wöhner

MANUAL 2020

NL

ALLES MIT SPANNUNG

INNOVATIE IS ONZE MACHT.

Wöhner ontwikkelt systeemoplossingen voor de elektrotechnische markt.

Al meer dan 90 jaar staat Wöhner synoniem voor indrukwekkende technische resultaten en innovaties. Vandaag is de Wöhner groep wereldwijd actief als specialist van elektrotechnische systemen voor energieverdeling, besturingstechniek en duurzame energie. Innovaties, snelle responstijden en de beste services zijn de uitdagingen die zorgen voor een gevestigde naam in de wereldwijde markt. Daarom blijven wij wereldwijd investeren en zijn wij altijd op zoek naar getalenteerde mensen.

Wöhner beschikt over meer dan 2400 verschillende producten, waarvan de naamstructuur gebaseerd is op een combinatie van basissysteem- en productenfamilienaam. De individuele producten kunnen worden toegepast in één of meerdere systemen.

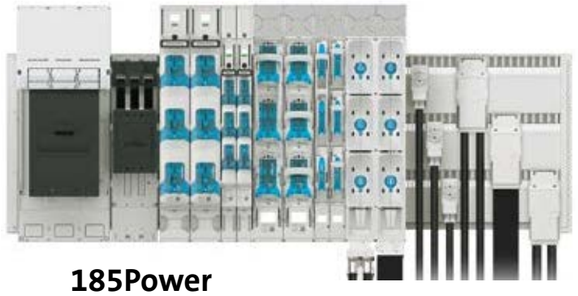
BASISSYSTEMEN

CrossBoard®

Panel

30Compact

60Classic



185Power

PRODUCTENFAMILIE

AMBUS®
Zekeringhouder voor railmontage

BROOME10®
Netvoeding

CAPUS®
Lastscheider

CRITO®
Railadapter

CUSTO®
Zekeringstrook voor railmontage

EQUES®
Railadapter

MOTUS®
Hybride motorstarter

OMUS®
Hybride schakelaar

QUADRON®
NH-zekeringlastscheiderstrook voor railmontage

SECUR®
D0-lastscheider met zekeringen

TRITON®
Zekeringhouder voor paneelmontage

Order hotline

+31 38 2022040

Wilt u onze producten bestellen?
U kunt ons per telefoon of e-mail bereiken: **sales@woehner.nl**

Technical hotline

+31 38 2022040

Technische vragen over onze technologie, wereldwijde toepassingen, UL producten?
We zien uit naar uw telefoontje of e-mail: **support@woehner.nl**

PRETTY SMART!
ONZE CONFIGURATOR.

Configurator

+ 3D planning tool met realistische weergave
+ Ondersteuning bij technische specificaties
+ Technische documentatie

Augmented Reality

+ Projectering van een virtuele besturingskast in een echte ruimte
+ Zichtbaar maken van een eigen ontwerp is hierbij mogelijk

1 **CrossBoard®** 125 A (railsysteem)

Overzicht **1**
CrossBoard®, aansluitmodules **1**.1
NH-zekeringenlastscheiders, netvoedingen **1**.1
Hybride motorstarters, hybride schakelaars **1**.2
Adapter technologie **1**.3 - 4

2 **30Compact** 200 A / 360 A (30 mm / 60 mm railsysteem)

Overzicht **2**
Raildragers, afdekkingen, netvoedingen, rails **2**.1
Railaansluit technologie **2**.2
Railadapter technologie **2**.3
Hybride motorstarters, hybride schakelaars **2**.3
D0 zekeringstroken **2**.4
NH-zekeringlastscheiders **2**.4
5-polig railsysteem:
Raildragers, railaansluit technologie **2**.5
Railadapter technologie **2**.5 - 6

3 **60Classic** 630 A / 800 A / 2500 A (60 mm railsysteem)

Overzicht **3**
Raildragers, netvoedingen, afdekkingen, rails **3**.1 - 4
Railaansluit technologie **3**.5 - 9
Railadapter technologie **3**.10 - 15
Hybride motorstarters, hybride schakelaars **3**.16
D en D0 zekeringstroken **3**.17 - 18
D0 zekeringlastscheiders **3**.18 - 19
Zekeringhouders voor railmontage, cilindrische zekeringen **3**.20
Zekeringhouders voor railmontage, Class CC en Class J zekeringen **3**.21
NH zekeringhouders **3**.22
NH zekeringlastscheiders **3**.23 - 25
NH lastscheiders, Speed **3**.26
NH lastscheiders,Speed **3**.27 - 28
NH zekeringlastscheiderstoken **3**.29
Railsystemen - speciale oplossingen **3**.30

4 **185Power** 2500 A (185 mm railsysteem)

Overzicht **4**
Raildragers, rails aanraakveilige afschermmodules, systeemafdekkingen **4**.1
Railaansluit technologie **4**.2
Railadapter technologie **4**.3 - 8
NH zekeringlastscheiderstroken **4**.9 - 14
NH lastscheiderstrook **4**.15 - 20
Stroomtransformatoren **4**.14, 20

5 **Centrale voedingsunit** (inkomende voeding)

Overzicht **5**
Centrale voeding met dubbel T en triple T profielrails **5**.1 - 2
Onderdelen voor TCC profielrailen **5**.3

6 **Panel** (componenten voor paneelmontage en DIN-rail montage)

Overzicht **6**
Hybride motorstarters **6**.1
D0 zekeringhouders **6**.2 - 3
D0 lastscheiders met zekeringen **6**.4
D zekeringhouders **6**.5
Zekeringhouders voor cylindrische zekeringen IEC, UL / CSA **6**.6 - 8
Zekeringhouders voor cylindrische zekeringen voor fotovoltaïsche toepassingen **6**.7
Zekeringhouders voor cilindrische zekeringen Class CC **6**.9
Zekeringhouders voor Class J zekeringen **6**.10
NH zekeringhouders **6**.11 - 12
NH zekeringlastscheiders **6**.13 - 16
NH lastscheiders met zekeringen, Speed **6**.17, 21
Lastscheiders tot 160 A **6**.18 - 20
Lastscheiders tot 3150 A **6**.22 - 24
Lastomschakelaars **6**.25 - 26

7 **Accessoires**

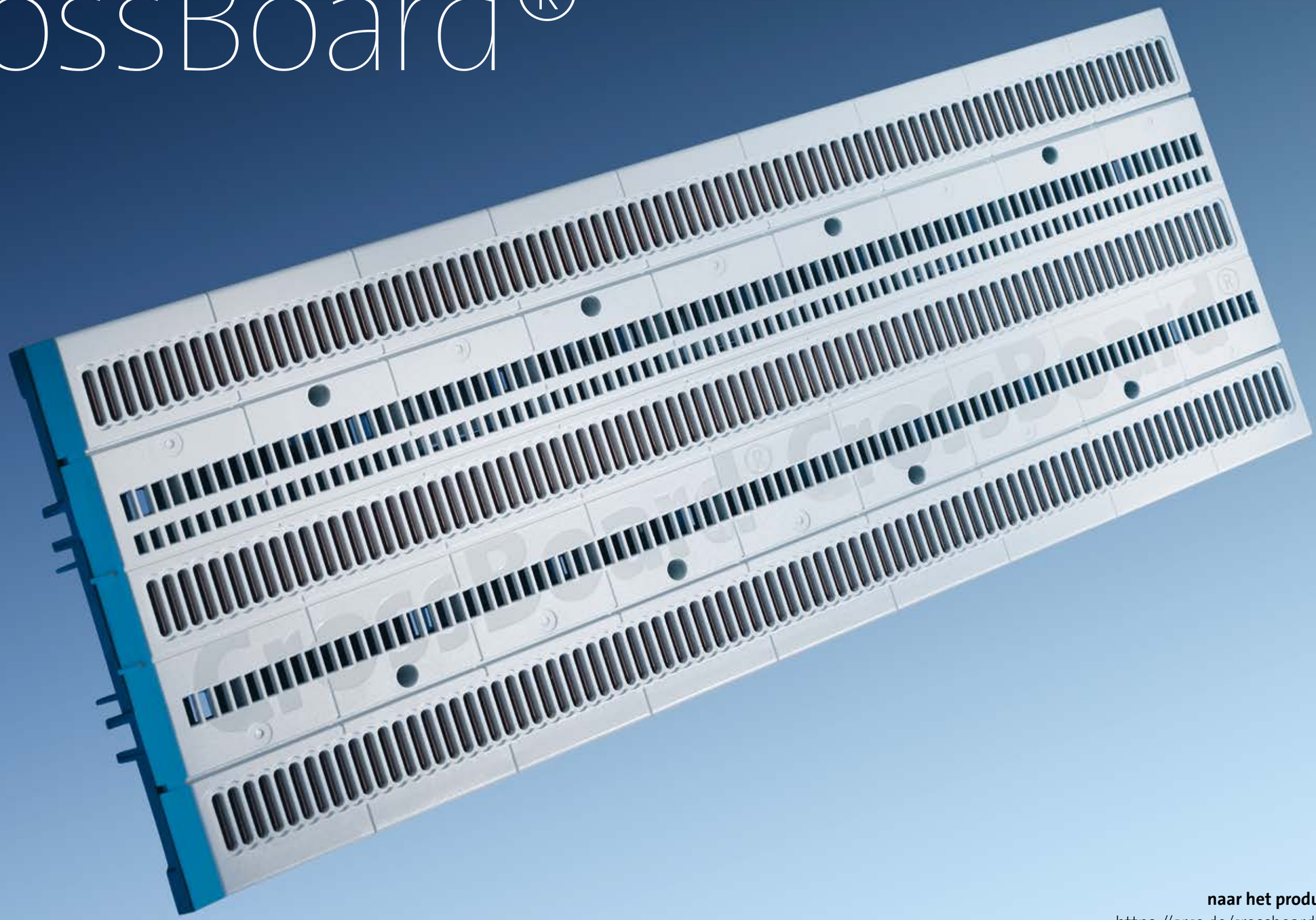
Stroomtransformatoren **7**.1 - 5
D0 zekeringen en accessoires **7**.6 - 7
D zekeringen en accessoires **7**.8 - 9
NH zekeringen en accessoires **7**.10 - 11
Cilindrische zekeringen 10x38, 14x51 en 22x58 **7**.12 - 13
Cilindrische zekeringen Class CC en Class J **7**.14 - 16
Isolatoren **7**.17
Lamelkoper **7**.18 - 19
Aansluitrails, aansluitklemmen **7**.20 - 21

8 **Bijlage**

Levering- en betalingsvoorwaarden **8**.1
Wöhner wereldwijd **8**.1
Technische informatie **8**.1 - 7
Index **8**.8 - 16

Nieuw product

CrossBoard®



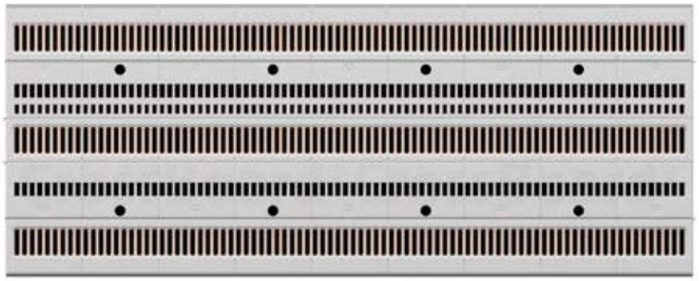
naar het product:
https://qrco.de/crossboard-en

RAILSYSTEEM

CrossBoard®

CrossBoard® – het globale basissysteem

De montage zonder gereedschap, gecombineerd met geïntegreerde aanraakbeveiliging, maken de CrossBoard® van Wöhner de ideale systeemoplossing voor energie-verdelingen tot 125 A. De gebruiker kan de componenten snel en eenvoudig op het nieuwe basissysteem klikken. De voeding van het systeem kan tot stand worden gebracht via aaansluitmodules of de NH000-zekeringlastscheider. CrossBoard® is bijzonder geschikt voor toepassingen in besturingskasten voor machines en verdeelinrichtingen. Dankzij de modulaire opbouw krijgt u een duidelijk gestructureerd systeem, dat indien nodig zeer eenvoudig gewijzigd of uitgebreid kan worden. Motoren tot 4 kW kunnen direct via CrossBoard® worden gevoed door middel van de MOTUS® hybride motorstarter. De OMUS®-hybride schakelaar met lage vermogensdissipatie en hoge levensverwachting dankzij de hybride schakeltechniek, is beschikbaar voor ohmse belastingen. De netvoeding voor de stuurspanning van de componenten kan direct op het CrossBoard® worden geïntegreerd.



CrossBoard®

Basis systeem – verbindings- en bevestigingsplatform voor alle componenten.
- nominale stroom 125 A
- bouwbreedte: 225 of 405 mm
- hoogte 160 mm
- kortsluitvastheid Ipk = 25 kA
- nominale spanning:
  690 V AC / 600 V DC (IEC)
  600 V AC / 600 V DC (UL)
- UL listed

CRITO® CrossBoard

Aansluitmodules voor CrossBoard®. Bijzonder eenvoudige, veilige en handige montage.
- nominale stroom: 80 A of 125 A
- bouwbreedte: 22.5 of 45 mm
- aansluitbereik:
  1.5 - 16 mm² of 6 - 50 mm²
- bouwbreedte 22.5 mm met veerklemtechnologie voor gereedschaploze montage van de leidingen bij CRITO® 22.5 mm
- UL listed

EQUES® CrossBoard

De EQUES® universele adapter kan worden toegepast voor de installatie van meet- en bewakingsrelais.
- nominale stroom 16 A
- bouwbreedte 22.5 mm
- aansluitdraden 2.5 mm²
- voor 1- tot 3-polige componenten
- zekeringhouder voor 10x38 en Class CC-zekeringen tot max. 16 A
- UL listed

EQUES® CrossBoard

Adapter van 18 mm breed, geschikt voor de montage van installatieautomaten van verschillende fabrikanten.
- nominale stroom: 16 A of 63 A
- bouwbreedte 18 mm
- 1 vaste draagrail
- aansluitdraden: 2.5 mm² of 10 mm²
- kan via accessoires worden gecombineerd tot 1- tot 4-polige adapters
- UL listed

EQUES® CrossBoard

Adapter voor de installatie van motorbeveiligingsschakelaars met een vaste DIN-rail.
- nominale stroom tot 32 A
- bouwbreedte 45 mm
- aansluitdraden: 2.5 mm² of 6 mm²
- UL listed

EQUES® CrossBoard

De EQUES®CrossBoard adapters zijn verkrijgbaar voor de eenvoudige installatie van motorstarter-combinaties van verschillende fabrikanten.
- nominale stroom tot 45 A
- bouwbreedte 45 mm
- instelbare draagrail
- aansluitdraden: 2.5 mm², 4 mm², 6 mm² of 10 mm²
- accessoires voor de installatie van magneetschakelaars
- UL listed

EQUES® CrossBoard

Adapter, 90 mm breed, om installatie van vermogenschakelaars van verschillende fabrikanten mogelijk te maken.
- nominale stroom 160 A
- bouwbreedte 90 mm
- bevestiging aanpasbaar aan de vermogenschakelaar
- gereedschaploze installatie van de adapter
- UL listed

OMUS® CrossBoard

Hybride schakelaar voor het schakelen van ohmse belastingen. De hybride schakeltechniek minimaliseert vermogensverlies.
- continue stroom tot 25 A
- bouwbreedte 36 mm
- 4 geïntegreerde functies: voeding, beveiliging, monitoring en hybride schakeltechnologie
- 3-polig of 1-polig schakelen
- UL listed

MOTUS® CrossBoard

Hybride motorstarter met geïntegreerde functies: DOL- en omkeerstarter, thermische en kortsluitbeveiliging en noodstop. Aanzienlijk minder ruimtebeslag en bedradingskosten.
- 3 uitvoeringen: tot 0.6 A, tot 2.4 A en tot 9 A
- bouwbreedte 22.5 mm
- hybride schakeltechnologie
- tot 30 miljoen schakelingen
- versies met IO-Link interface
- UL listed

BROOME10® CrossBoard

Netvoeding voor rechtstreekse aansluiting op het CrossBoard®.
- uitgangsspanning 24 V DC
- uitgangsstroom 10 A
- bouwbreedte 45 mm
- geen back-up zekering vereist
- serie- en parallelle aansluiting voor het verhogen van uitgangsspanning en stroom
- UL listed

QUADRON® CrossBoard

NH-zekeringlastscheider maat 000 met bouwbreedte van slechts 49.5 mm. Voor de voeding van CrossBoard® of een afgezekerde uitgang.
- nominale stroom 125 A
- voor NH-zekeringen maat 000
- bouwbreedte 49.5 mm
- raamklemmen 6 - 50 mm²
- aansluiting boven- of onderaan
- gebruikscategorie AC 22B, AC 21B

CrossBoard® - CRITO® - QUADRON® - BROOME10®

3-polig

CrossBoard® basis systeem, aanrakingsveilig met CrossLink® interface

Type	Nominale stroom	Breedte	Hoogte	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
CrossBoard®225	125 A	225	160	1	79.8	06		11225
CrossBoard®405	125 A	405		1	137.2	06		11405

CRITO®CrossBoard aansluitadapter 3-polig, met veerklemtechnologie, afdekkap en CrossLink® interface

Type	Voor gebruik tot max.	Breedte	Hoogte	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
met geïntegreerde veerklemmen 1.5 - 16 mm², AWG 14 - 6	80 A	22.5	160	1	21.5	07		01592
met raamklemmen, 6 - 50 mm² / AWG 10 - AWG 1	125 A	45		1	25.0	07		01593

QUADRON®CrossBoard zekeringlastscheider, maat NH 000, met CrossLink® interface

Type	Nominale stroom	Breedte	Hoogte	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
raamklem	125 A	49.5	174.5	1	41.5	09		**33800**

BROOME10®CrossBoard netvoeding, met CrossLink® interface

Type	Nominale uitgangs stroom	Breedte	Hoogte	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
24 V DC, met push-in klemmen	10 A	45	160	1	71.8	21		36200

serie- en parallelschakeling mogelijk voor verhogen spanning en uitgangsstroom

MOTUS®CrossBoard en OMUS®CrossBoard

hybride schakelaar voor het schakelen van motoren en Ohmse belastingen

MOTUS®CrossBoard hybride motorstarter, 3-polig, met omkeerfunctie en CrossLink® interface

Type	Breedte	Hoogte	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
elektronische module 0.075 - 0.6 A, DOL- en omkeerstarter	22.5	160	1	50.9	21		36109
elektronische unit 0.18 - 2.4 A, DOL- en omkeerstarter			1	50.7	21		36110
elektronische module 1.5 - 9 A, DOL- en omkeerstarter			1	51.4	21		36111

MOTUS®CrossBoard hybride motorstarter IO-Link, 3-polig, met omkeerfunctie en CrossLink® interface en communicatie-interface

Type	Breedte	Hoogte	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
elektronische module IO-Link 0.18 - 3 A, DOL- en omkeerstarter	22.5	160	1	51.4	21		36130
elektronische module IO-Link 1.5 - 9 A, DOL- en omkeerstarter			1	51.4	21		36131

Reserve zekering, voor MOTUS®CrossBoard

Type	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
zekering 16 A voor versies 0,6 A en 2,4 A	3	2.8	21		31567
zekering 20 A voor 9 A versie	3	2.8	21		31568
zekering 30 A voor versie 9 A voor motoren met zware aanloop	3	2.8	21		31569

OMUS®CrossBoard hybride schakelaar, 3- of 1-polig schakelend, voor Ohmse belastingen, met CrossLink® interface

Type	Breedte	Hoogte	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
elektronische unit, 25 A (IEC)	36	160	1	55.2	21		**36154**
elektronische unit, 20 A (UL)			1	55.2	21		36159

inclusief aansluitconnectors voor besturing en belasting

Reserve component, voor OMUS®CrossBoard

Type	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
3-polige aansluitconnector met veerklemmen	1	1.5	21		36916
3-polige aansluitconnector met veerklemmen	1	1.4	21		36918
12-polige besturingsconnector met veerklemmen	1	0.6	21		36917

Reserve zekering, voor OMUS®CrossBoard

cilindrische zekering 32 A	10	0.6	22		**31189**
cilindrische zekering 30 A, traag	10	0.8	22		31252

EQUES®CrossBoard - Adapters 16 A - 63 A

1-polig, 3-polig

EQUES®CrossBoard adapter en component adapter, 1-polig, voor mcb's, met CrossLink® interface

Type	Nominale stroom	Breedte	Hoogte	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
fase L1, 1 vaste draagrail, met aansluitdraden AWG 14 (2.5 mm²)	16 A	18	160	6	6.0	05		32300
fase L2, 1 vaste draagrail, met aansluitdraden AWG 14 (2.5 mm²)	16 A			6	6.0	05		32301
fase L3, 1 vaste draagrail, met aansluitdraden AWG 14 (2.5 mm²)	16 A			6	6.0	05		32302
fase L1, 1 vaste draagrail, met aansluitdraden AWG 8 (10 mm²)	63 A			6	6.6	05		32307
fase L2, 1 vaste draagrail, met aansluitdraden AWG 8 (10 mm²)	63 A			6	6.6	05		32308
fase L3, 1 vaste draagrail, met aansluitdraden AWG 8 (10 mm²)	63 A			6	6.6	05		32309
zonder elektrische aansluiting, 1 instelbare draagrail				6	3.3	05		32311

EQUES®CrossBoard adapter met zekeringhouder, met aansluitdraden AWG 14 (2,5 mm²), met CrossLink® interface

Type	Nominale stroom	Breedte	Hoogte	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
1 vaste draagrail, met zekeringhouder 10 x 38 / Class CC	16 A	22.5	160	1	12.9	05		36009

Zekeringen zijn niet inbegrepen

EQUES®CrossBoard adapter, basis uitvoering, met CrossLink® interface

Type	Nominale stroom	Breedte	Hoogte	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
1 vaste draagrail, met aansluitdraden AWG 14 (2,5 mm²)	16 A	45	160	1	12.4	05		32666
1 vaste draagrail, met aansluitdraden AWG 10 (6 mm²)	32 A			1	14.0	05		32682

EQUES®CrossBoard - Adapters 16 A - 160 A

1-polig

EQUES®CrossBoard adapter en component adapter, comfort versie, met CrossLink® interface

Type	Nominale stroom	Breedte	Hoogte	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
1 instelbare draagrail, met aansluitdraden AWG 14 (2,5 mm²)	16 A	45	160	1	14.0	05		32668
1 instelbare draagrail, met 160 mm lange aansluitdraden AWG 14 (2,5 mm²), voor componenten met veerklemtechniek	16 A			1	10.6	05		32669
2 instelbare draagrails, met dubbele aansluitdraden 2 x AWG 12 (2 x 4 mm²) 101 / 258 mm lang	25 A			1	14.0	05		32677
1 instelbare draagrail, met aansluitdraden AWG 12 (4 mm²)	25 A			1	14.5	05		32676
1 instelbare draagrail, met aansluitdraden AWG 10 (6 mm²)	32 A			1	15.6	05		32684
1 instelbare draagrail, met 160 mm lange aansluitdraden AWG 10 (6 mm²), voor componenten met veerklemtechniek	32 A			1	12.4	05		32686
1 instelbare draagrail, met aansluitdraden AWG 8 (10 mm²)	45 A			1	18.0	05		32692
zonder elektrische aansluiting, 1 vaste draagrail				9	9.0	05		32665

Extensie component, voor adapter comfort versie

Artikel	Type	Breedte	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
uitbreidingsmodule voor DOL-starters	Extensie 40 mm	45	8	2.2	05		32933
extensie set voor omkeerstarters		90	4	7.3	05		32934

Accessoires, voor adapter comfort versie

draagrail 45 mm	10	1.4	05		32947
speciale draagrail voor Siemens S00 en S0	10	1.7	05		32952
speciale draagrail voor Eaton PKZ	10	1.2	05		32979

EQUES®CrossBoard adapter, met CrossLink® interface

Type	Nominale stroom	Breedte	Hoogte	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
ABB Tmax XT1, Allen-Bradley 140G-G, Siemens 3VA10, 3VA11, 3VA51	160 A	90	160	1	40.0	05		32690
ABB Tmax XT2, Allen-Bradley 140G-H, Eaton NZM1, Schneider Electric NSXm	160 A			1	40.0	05		32691

30Compact

naar het product:
https://qrco.de/30compact-en

30 MM / 60 MM RAILSYSTEEM

30Compact

Compact railsysteem voor besturingskasten en energieverdelers tot 360 A

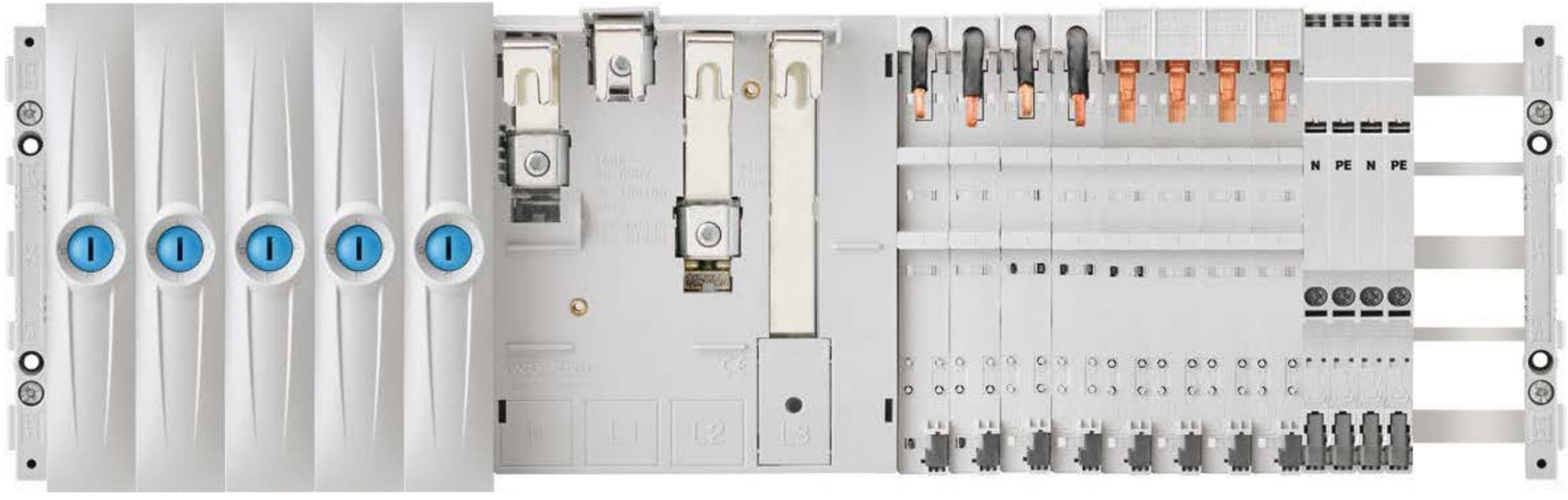
Het 30Compact railsysteem is de ideale oplossing voor stroomverdeling tot 360 A. Dankzij de bouwhoogte van slechts 160 mm wordt het mogelijk bijzonder compacte systemen te realiseren. Het 30Compact railsysteem biedt een duidelijk ruimtevoordeel in vergelijking met het 60Classic railsysteem. Vooral bij kleinere energieverdelers en besturingskasten kan aanzienlijk ruimte worden bespaard. Voor dergelijke toepassingen is het 30Compact systeem ideaal.

30 MM / 60 MM RAILSYSTEEM

30Compact

30Compact 5-polige – ruimtebesparende oplossing voor distributiesystemen met installatieautomaten

Naast de 3 fasen kunnen N- en PE-geleiders tussen de faserails worden aangebracht met behoud van een montagehoogte van slechts 160 mm. Voor verdeelsystemen tot 200 A kunnen 5-polige systemen plaatsbesparend en met handige aansluitingen worden gebouwd. Voor de aansluiting zijn 1-polige modules voor geleiders tot 120 mm² of adapters voor lastscheiders beschikbaar. De adapters voor de installatie van installatieautomatentot 63 A kunnen variabel worden aangepast aan de afgaande aansluitingen van de verschillende fasen en naar behoefte worden gecombineerd tot meerpolige adapters.



30Compact rails

- 12 x 5 mm voor 3- en 5-polige toepassingen
- 12 x 10 mm voor 3-polige toepassingen
- vertinde versies
- bewezen stroombelastbaarheid
- bewezen kortsluitvastheid
- UL listed

30Compact raildrager

Raildrager voor eenvoudige en veilige installatie. 3-polig met 60 mm railhart-afstand, eveneens toepasbaar voor UL-toepassingen.
- 3- tot 5-polige raildrager
- voor rails van 12 x 5 en 12 x 10 mm (alleen 3-polig)
- met eindafdekking
- UL listed, voor 3-polige systemen

CRITO® 30Compact

30Compact aansluitmodule met veerklemmen, voor een zeer eenvoudige en handige montage.
- nominale stroom max. 80 A
- bouwbreedte 20 mm
- aansluitbereik 1.5 - 16 mm²
- veerklem technologie voor een snelle geleider aansluiting
- UL listed

CRITO® 30Compact

Aansluitadapters. Handige klemmen voor boringsloze aansluittechniek. Geïntegreerde aanraakbeveiliging, conform met de voor UL vereiste lucht- en kruipwegen.
- nominale stroom tot 480 A
- bouwbreedte: 54 of 90 mm
- aansluitbereik: 6 - 50 mm² of 35 - 150 mm²
- lamelkoper
- UL listed

EQUES® 30Compact

Adapter van 18 mm breed, geschikt voor de montage van installatieauto-maten van verschillende fabrikanten.
- nominale stroom: 32 A of 63 A
- bouwbreedte 18 mm
- 1 vaste draagrail
- aansluitdraden: 6 of 10 mm²
- kan via accessoires worden gecombi-neerd tot 1- tot 4-polige adapters
- zij-, PE- en N-uitbreidingsmodules zijn beschikbaar

EQUES® 30Compact

De EQUES®30Compact railadapters zijn verkrijgbaar voor de eenvoudige installatie van motorstartercombi-naties van verschillende fabrikanten.
- nominale stroom tot 32 A of tot 63 A
- bouwbreedte: 45 of 54 mm
- instelbare draagrail
- aansluitdraden: 6 of 10 mm²
- zijmodule, 9 mm breed
- UL listed

MOTUS® 30Compact

Hybride motorstarter met geïntegreerde functies: DOL- en omkeerstarter, thermische en kortsluitbeveiliging en noodstop. Aanzienlijk minder ruimte-beslag en bedradingskosten.
- 3 uitvoeringen: tot 0.6 A, tot 2.4 A en tot 9 A
- bouwbreedte 22.5 mm
- hybride schakeltechniek
- tot 30 milj. schakelcycli
- versies met IO-Link interface
- UL listed

OMUS® 30Compact

Hybride schakelaar voor het schakelen van ohmse belastingen. De hybride schakeltechniek minimaliseert vermogensverlies.
- continue stroom tot 25 A
- bouwbreedte 36 mm
- 4 geïntegreerde functies: voeding, afzekering, bewaking en schakelen
- 3-polig of 1-polig schakelen
- UL listed

BROOME10® 30Compact

Netvoeding voor directe aansluiting, inclusief adapter met CrossLink® Technology.
- uitgangsspanning 24 V DC
- uitgangsstroom 10 A
- bouwbreedte 45 mm
- geen back-up zekering vereist
- serie- en parallelschakeling voor het verhogen van spanning en uitgangsstroom
- UL listed

CUSTO® 30Compact

D02-zekeringstrook voor railmontage.
- nominale stroom 63 A
- bouwbreedte 36 mm
- aansluitbereik 1.5 - 35 mm²

QUADRON® 30Compact

Extra smalle NH-zekeringlastscheider voor maat NH 000 zekeringen met CrossLink®Technology. Installatie zonder gereedschap, veer-geladen contactvoet, voor een bijzonder veilige aansluitinh, eenvoudige en veilige wijziging van de aansluitrichting.
- nominale stroom 125 A
- voor NH-zekeringen maat 000
- bouwbreedte 49.5 mm
- raamklemmen 6 - 50 mm²
- gebruikscategorie AC 22B, AC 21B
- aansluiting boven- en onderaan

30Compact - Railsystemen

3-polige systemen, systeemhoogte 160 mm

Raildrager, met eindafdekking

voor rail	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
voor 3-polige rail 12 x 5 en 12 x 10	10	6.8	06		01272

UL afstandhouder

Type	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
geschikt voor 01272	10	5.2	06		01374

BROOME10®30Compact netvoeding, met CrossLink®Technology

Type	Nominale uitgangs stroom	Breedte	Hoogte	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
24 V DC, met push-in klemmen	10 A	45	160	1	71.8	21		36201

serie- en parallelschakeling mogelijk voor verhogen spanning en uitgangsstroom

Koperrail, vlakke rail, vertind

Type	Lengte	Doorsnede mm²	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
12 x 5	2400	60	1	128.4	06		01618
12 x 10		120	1	257.0	06		01623

voor de stroombelastbaarheid van de rails zie www.woehner.com; deellengtes op aanvraag leverbaar

Afdekprofiel, voor 3-polige railsystemen

lengte 0.70 m	2	42.0	06		01314

Houder voor afdekprofielen, voor 3-polige railsystemen

voor 01314	10	1.8	06		01317

Railafdekking

voor 12 x 5 rail, 1 m lang	10	3.2	06		78463
voor 12 - 30 x 5 rail, 1 m lang	10	8.7	06		01244
voor 12 - 30 x 10 rail, 1 m lang	10	10.1	06		01245

CRITO®30Compact - Aansluittechniek

1- polig en 3-polig, systeemhoogte 160 mm

Universele geleideraansluitklem, 1.5 tot 120 mm²

voor rail	Aansluiting min. – max.	Klemruimte B x H	Voor gebruik tot max.	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
vlakke rails 5 mm	1.5 - 16 mm², AWG 16 - 6	7 x 7	180 A	100	2.1	07		01284
	4 - 35 mm², AWG 10 - 2	10 x 11	270 A	50	4.6	07		01285
	16 - 70 mm², AWG 14 - 2/0	14 x 14	400 A	25	7.1	07		01287
	16 - 120 mm², AWG 4 - 250 MCM	17 x 15	440 A	25	10.6	07		01068
vlakke rails 10 mm	1.5 - 16 mm², AWG 16 - 6	7 x 7	180 A	100	2.3	07		01289
	4 - 35 mm², AWG 10 - 2	10 x 11	270 A	50	4.7	07		01290
vlakke rails 10 mm en profielrails	16 - 70 mm², AWG 14 - 2/0	14 x 14	400 A	25	7.5	07		01292
	16 - 120 mm², AWG 4 - 250 MCM	17 x 15	440 A	25	10.9	07		01203

Afdekkap, voor universele geleideraansluitklem

terminal cover, for 01284 and 01289	20	0.5	07		01093

Spreidklem, tot 150 mm², voor ronde geleiders

voor rail	Aansluiting min. – max.	Klemruimte B x H	Voor gebruik tot max.	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
12, 15, 20 x 5, 10 *	35 - 150 mm², AWG 2 - 300 MCM, lam. Cu. 15 - 20 x 5 - 10	20 x 22	480 A	6	10.2	07		01135

* voor aluminium geleiders verwijzen wij u naar de onderhoudsinstructies (zie hoofdstuk 8 - Appendix Geleiderverbindingen)

Aansluitadapter, 3-polig, met veerklemmen, met afdekkap

voor rail	Aansluiting	Breedte	Voor gebruik tot max.	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
12 x 5, 10	met geïntegreerde veerklemmen 1.5 - 16 mm², AWG 14 - 6	20	80 A	6	16.0	07		01562

Aansluitadapter, 3-polig, met afdekkap

12 x 5, 10	6 - 50 mm², AWG 10 - 2/0, lam. Cu. 7 - 9 x 4 - 10	54	300 A	1	20.6	07		01401
12 x 5, 10	35 - 150 mm², AWG 2 - 300 MCM, lam. Cu. 15 - 20 x 5 - 10	90	480 A	1	57.5	07		01165

Railverbindingsklem, voor identieke rails

voor rail	Systeemafstand	Breedte	Voor gebruik tot max.	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
12, 15, 20 x 5, 10	5 - 10	55	520 A	12	19.2	07		01166
12, 15, 20 x 5, 10	100 - 110	150		3	52.4	07		01193

3 stuks benodigd voor een 3-polige aansluiting, gebruik 01317 en 01314 als afdekprofiel

EQUES®30Compact - MOTUS®30Compact - OMUS®30Compact

railadapter en hybride schakelaar voor het schakelen van inductieve en ohmse belastingen

CrossLink® TECHNOLOGY

Railadapter met zekeringhouder, 16 A, met afneembaar bovendeel, met aansluitdraden AWG 14 (2.5 mm²)

Type	Breedte	Hoogte	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
1 vaste draagrail, met zekeringhouder 10x38 / Class CC	22.5	160	1	18.0	05		36001

Railadapter, 32 A, met aansluitdraden AWG 10 (6 mm²)

1 instelbare draagrail	45	160	4	19.8	05		32590

Railadapter, 63 A, met aansluitdraden AWG 8 (10 mm²)

1 instelbare draagrail	54	160	4	21.8	05		32591

Railadapter, 160 A, systeemaansluiting bovenaan

voor Siemens 3VA10, 11	76	160	1	78.0	05		**32661**

Zijdelings aanbouwbare module, voor railadapters 32 A tot 63 A

voor 32590 en 32591	9	160	10	2.0	05		32912

Hybride motorstarter, MOTUS®30Compact, 3-polig, met omkeerfunctie en **CrossLink®Technology**

0.075 - 0.6 A, DOL- en omkeerstarter	22.5	160	1	55.3	21		36101
0.18 - 2.4 A, DOL- en omkeerstarter			1	55.8	21		36104
1.5 - 9 A, DOL- en omkeerstarter			1	55.9	21		36107

Reserve component, voor MOTUS®30Compact

elektronische module 0.075 - 0.6 A, DOL- en omkeerstarter	1	50.9	21		36109
elektronische unit 0.18 - 2.4 A, DOL- en omkeerstarter	1	50.7	21		36110
elektronische module 1.5 - 9 A, DOL- en omkeerstarter	1	51.4	21		36111
railadapter basis met CrossLink® interface	1	9.3	05		36113
zekering 16 A voor versies 0,6 A en 2,4 A	3	2.8	21		31567
zekering 20 A voor 9 A versie	3	2.8	21		31568
zekering 30 A voor versie 9 A voor motoren met zware aanloop	3	2.8	21		31569

Hybride schakelaar, OMUS®30Compact, 3- of 1-polig schakelend, voor weerstandsbelasting, met **CrossLink®Technology**

Type	Breedte	Hoogte	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
25 A (IEC)	36	160	1	62.8	21		**36152**
20 A (UL)			1	45.2	21		36157

Reserve component, voor OMUS®30Compact

elektronische unit, 25 A (IEC)	1	55.2	21		**36154**
elektronische unit, 20 A (UL)	1	55.2	21		36159
railadapter basis met CrossLink® interface	1	10.6	05		36155
3-polige aansluitconnector met veerklemmen	1	1.5	21		36916
3-polige aansluitconnector met veerklemmen	1	1.4	21		36918
12-polige besturingsconnector met veerklemmen	1	0.6	21		36917

Reserve zekering, voor OMUS®30Compact

cilindrische zekering 32 A	10	0.6	22		**31189**
cilindrische zekering 30 A, traag	10	0.8	22		31252

wöhner UL 508 certified product

CUSTO®30Compact - QUADRON®30Compact

3-polige zekeringhouder en zekeringlastscheider, systeemhoogte 160 mm

D0-zekeringstrook voor railmontage, met aanraakbeveiliging

Type	Breedte	Hoogte	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
E 18 / 63 A	36	160	6	13.0	01		**31554**

CrossLink® TECHNOLOGY

NH-zekeringlastscheider voor railmontage, maat 000, 3-polig, aansluiting bovenzijde / onderzijde

Type	Nominale stroom	Breedte	Hoogte	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
raamklem	125 A	49.5	174.5	1	52.5	09		33801
raamklem	125 A	90	160	1	90.0	09		33416

Zijdelings aanbouwbare module, voor NH-zekeringlastscheider, maat 000

Type	Breedte	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
aan beide zijden koppelbaar	3.5	10	2.2	09		33805

om de NH000 33801 te verbreden naar 53 mm

Hulpcontact, voor de standindicatie van de zekeringendeksel

Type	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
wisselcontact 250 V AC / 5 A, 30 V DC / 4 A	1	1.1	09		**33156**

alleen geschikt voor zekeringlastscheider 33416

Accessoires, railadapter basis met **CrossLink® interface**

Type	Breedte	Hoogte	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
met CrossLink® interface	49.5	160	2	11.2	05		32619

wöhner UL 508 certified product

30Compact - Railsystemen 5-polig (N/PE)

5-polige systemen, systeemhoogte 160 mm

Stabilisatiemodule, 2 mm breed

Type	VE	Gewicht	PG		Artikelnummer
ter verbetering van de mechanische sterkte	10	1.5	06		**01376**

Raildrager, met eindafdekking

voor 5-polige rail 12 x 5 en 12 x 10, N + PE 12 x 5	10	6.8	06		**01272**

Koperrails, vlakke rails, vertind

rail 12 x 5	1	128.4	06		**01618**

voor de stroombelastbaarheid van de rails zie www.woehner.com; deellengtes op aanvraag leverbaar

Afdekprofiel, voor 3- tot 5-polige railsystemen

700 x 160	2	42.0	06		**01314**

Drager voor afdekprofiel, voor 3- tot 5-polige railsystemen

voor 01314	10	1.8	06		**01317**

Bodemplaat

700 x 160	2	26.7	06		**01371**

Aansluitadapter, 10 tot 120 mm², met afdekkap

Type	Breedte	Hoogte	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
aansluitadapter, 3-polig L1-L2-L3	90	160	1	60.0	07		**01370**
aansluitadapter N	30		1	21.5	07		**01364**
aansluitadapter PE			1	21.5	07		**01367**
aansluitadapter, 3-polig L1-L2-L3	60		1	51.5	07		**01426**
aansluitadapter PE + N	30		1	30.0	07		**01427**

Railadapter, 160 A, 4-polig

voor Schneider Electric INS 100/125/160, systeemaansluiting bovenaan	141	160	1	64.0	05		**32640**

EQUES®30Compact - Railadapter 32 A - 63 A

1-polig, voor mcb's, systeemhoogte 160 mm

Railadapter, 32 A, 1-polig, systeemaansluiting bovenaan

Type	Breedte	Hoogte	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
1 vaste draagrail	18	160	12	6.0	05		**32629**

aansluiting instelbaar op L1, L2, L3 of N

Railadapter, 63 A, 1-polig, systeemaansluiting bovenaan

1 vaste draagrail	18	160	12	6.6	05		**32630**
1 vaste draagrail, voor Schneider Electric iC60, iC65 en C60	18	160	12	7.0	05		**32628**

aansluiting instelbaar op L1, L2, L3 of N

Raildrager, zonder elektrische aansluiting

1 vaste draagrail	18	160	6	3.3	05		**32631**

PE/N adaptermodule, met klem 16 mm²

module PE	9	160	12	4.4	05		**32634**
module N *	9	160	12	4.4	05		**32632**

* zonder eigen vergrendeling op het railsysteem; moet worden bevestigd aan de railadapter

Zijdelings aanbouwbare module, voor adapters

voor enkelpolige railadapters	9	160	12	1.2	05		**32633**

Accessoires

Type	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
connectoren voor het maken van meerpolige adapters (100x) *	1	2.0	05		**31390**

* voor verbinding van 50 componenten

60Classic

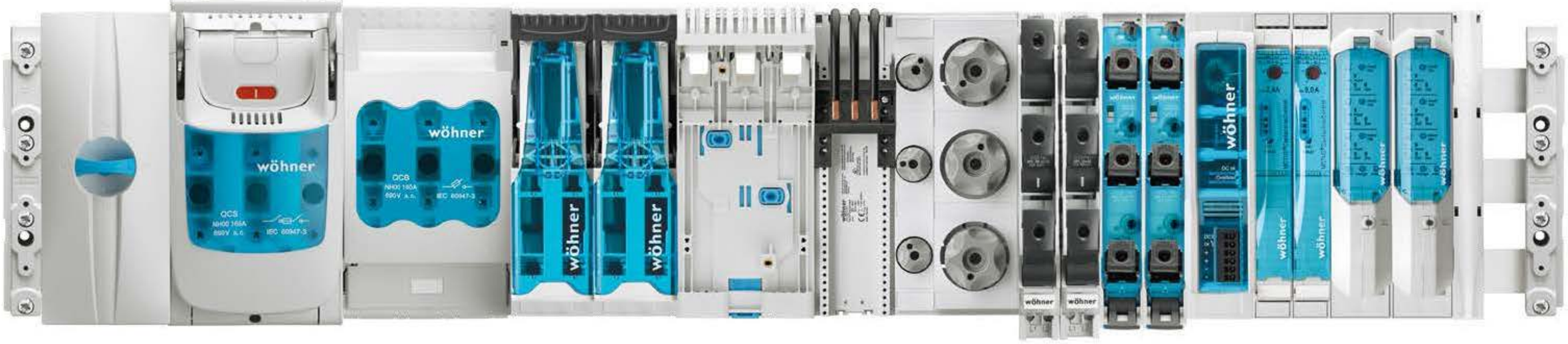
naar het product:
https://qrco.de/60classic-en

60 MM RAILSYSTEEM

60Classic

Railsysteem met een groot aantal componenten voor vele toepassingen

Een railhartafstand van 60 mm is de standaard voor de meeste hedendaagse stroomrailsystemen. Deze door Wöhner ontwikkelde en toegepaste standaard in 60Classic, wordt in vele sectoren toegepast. Er bestaan twee hoofdredenen voor dit succes: 60Classic is een bijzonder ruimtebesparend systeem en het beschikt over een groot aantal componenten. Afhankelijk van de vereisten kunnen rails van verschillende doorsneden toegepast worden, waarbij stroomsterktes tot maximaal 2500 A mogelijk zijn.

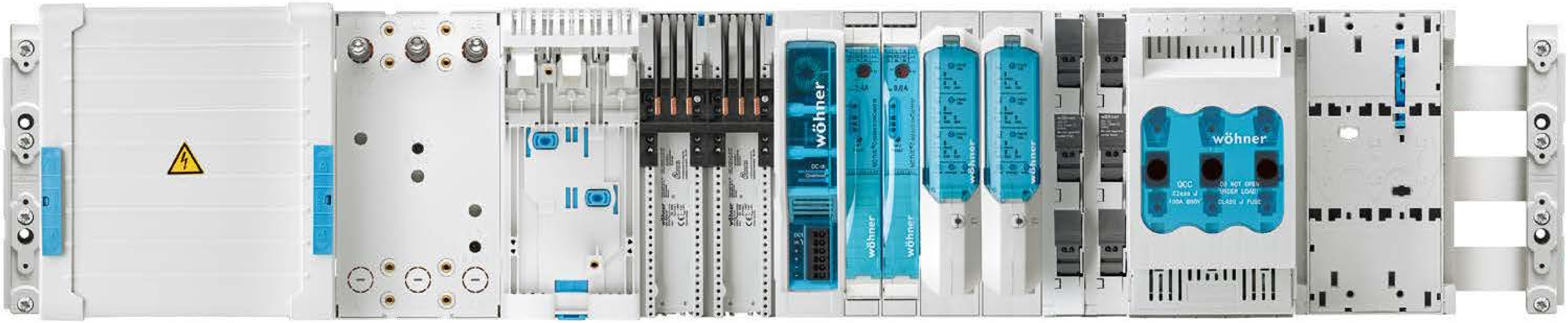


60 MM RAILSYSTEEM

60Classic

Railsysteem voor internationaal gebruik

Dankzij de "UL listed" goedkeuring voldoen talrijke componenten aan de eisen voor gebruik in de VS en Canada. Het systeem wordt aangevuld met een aantal speciale componenten voor UL-conforme zekeringssystemen. Daarnaast ondersteunen uitgebreide documentatie en plannings- en selectietools de gebruiker tijdens de specificatiefase.



60 MM RAILSYSTEEM

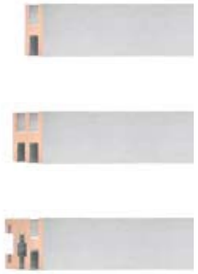
60Classic

Meerpolige mogelijkheden in het 60 mm railsysteem

Een uitgebreide serie van 4-polige componenten zijn beschikbaar: verbindingsmogelijkheden voor verschillende geleidertypes en afdeksystemen, zekeringhouders voor cilindrische zekeringen en een keuze uit adapters voor schakelcomponenten met het gebruik van een PE/N adapter module. Een 4-polig systeem kan tevens worden opgebouwd met profielkoper met een railafstand van 60 mm. De 4e rail wordt meestal gebruikt als N-geleider, maar kan ook worden gebruikt als PE.

60Classic rails

- 12, 15, 20, 30 x 5, 10 mm
- vertinde versies
- bewezen stroombelastbaarheid
- bewezen kortsluitvastheid
- UL listed



60Classic dubbel-T-, triple-T- en TCC-profielrails

- dubbel-T-profielrails in 500 mm² en 720 mm²
- triple-T-profielrail, 1140 mm²
- TCC-profielrail, 1600 mm²
- UL-listed dubbel-T en triple-T rails

60Classic raildrager

Raildrager voor eenvoudige en veilige installatie van systemen met een railhartafstand van 60 mm.

- 1-, 2-, 3- en 4-polige versies
- instelbaar voor rails van 12 x 5 - 30 x 10 mm
- versies voor dubbel-T en triple-T rails
- versies met afstandhouder of bodemplaat
- UL listed

60Classic raildrager

Raildrager voor profielrail van het 60Classic systeem.

- 1- en 3-polige versies
- versies voor dubbel-T-, triple-T- en TCC-profielrails
- UL-listed dubbel-T en triple-T rails

CRITO®60Classic

Aansluitmodule voor 60Classic. Bijzonder eenvoudige, veilige en handige montage. Met veerklemmen.

- nominale stroom 80 A
- bouwbreedte 20 mm
- aansluitbereik 1.5 - 16 mm²
- gereedschapsloze bevestiging van de geleiders dankzij de veerklemtechnologie
- UL listed

CRITO®60Classic

Aansluittechniek voor vele verschillende geleidertypes tot 300 mm² doorsnede en tot 32 mm brede lam. CU rails.

- nominale stroom tot 800 A
- bouwbreedte: 54, 81, 135, 153, 204 mm
- aansluitbereik 6 - 300 mm² met verschillende geleideraansluitklemmen
- lamelkoper
- UL listed

EQUES®60Classic

De EQUES® railadapters zijn verkrijgbaar voor de eenvoudige installatie van motorstartercombinaties van verschillende fabrikanten.

- nominale stroom tot 80 A
- bouwbreedte van 45 tot 90 mm
- verplaatsbare DIN-rails
- aansluitdraden: 2.5 - 10 mm² klemmen tot 16 mm²
- versies met CrossLink®Technology
- UL listed

EQUES®60Classic

Railadapter voor vermogenschakelaars tot 630 A.

- 3- en 4-polige versies
- versies voor de meest voorkomende vermogenschakelaars
- afmetingen aangepast aan de vermogenschakelaar
- gemakkelijke en handige montage
- geïntegreerde type afhankelijke aansluiting
- UL listed

MOTUS® 60Classic

Hybride motorstarter met geïntegreerde functies: DOL- en omkeerstarter, thermische en kortsluitbeveiliging en noodstop. Aanzienlijk minder ruimtebeslag en bedradingskosten.

- 3 uitvoeringen: tot 0.6 A, tot 2.4 A en tot 9 A
- bouwbreedte 22.5 mm
- hybride schakeltechniek
- tot 30 milj. schakelcycli
- versies met IO-link interface
- UL listed

OMUS® 60Classic

Hybride schakelaar voor het schakelen van ohmse belastingen. De hybride schakeltechniek minimaliseert vermogensverlies.

- continue stroom tot 25 A
- bouwbreedte 36 mm
- 4 geïntegreerde functies: voeding, afzekering, bewaking en schakelen
- 3-polig of 1-polig schakelen
- UL listed

BROOME10® 60Classic

Netvoeding voor directe aansluiting, inclusief adapter met CrossLink® Technology.

- uitgangsspanning 24 V DC
- uitgangsstroomsterkte 10 A
- bouwbreedte 45 mm
- geen back-up zekering vereist
- serie- en parallelschakeling voor het verhogen van de spanning en uitgangsstroom
- UL listed

CUSTO® 60Classic

3-polige zekeringstrook voor railmontage voor D en D0 zekeringen.

- afdekstroken zijn ook verkrijgbaar in dubbele breedtes
- versies met geïntegreerde aanraakbeveiliging
- nominale stroom tot 63 A
- bouwbreedte 27 - 57 mm
- aansluitbereik: 1.5 - 25 mm² / 35 mm²
- D-zekeringstrook uitvoeringen voor pasringen en passchroeven

SECUR®60Classic PowerLiner

D0 lastscheiderstrook met bewezen en geteste schuiflade techniek, ontworpen voor strenge eisen. Alle aansluitingen zitten aan de onderzijde.
- vergrendelde zekeringhouder voor alle marktconforme pasringen
- optionele zijmodule, LED-display en hulpcontact
- 3-polige versie
- tevens een versie voor zekeringen 10x38

SECUR®60Classic EasyLiner

Lastscheiderstrook voor D0-zekering met veerklemtechnologie. Vlakke bouwwijze, bijzonder geschikt voor gebruik in verdeelkasten.
- vergrendelde zekeringhouder voor alle marktconforme pasringen
- optionele zijmodule, LED-display en hulpcontact
- 3-polige versie
- vergrendelbaar

AMBUS® 60Classic

Zekeringhouder voor railmontage voor Class CC of 10x38 zekeringen tot 32 A, eenvoudige veerklem aansluiting van de aansluitdraden.
- bouwbreedte 27 mm
- 2-, 3- en 4-polige versies
- versies met LED-display
- 1-polige versie voor fotovoltaïsche toepassingen
- UL listed

CRITO®

Spreidklemmen voor ronde of vlakke geleiders. Eenvoudige en handige aansluiting en eenvoudig door te lussen.
- aansluiting van de geleiders van zowel onder als boven
- doorlussen mogelijk
- voor ronde geleiders van 35 - 300 mm²
- voor vlakke geleiders van 50 - 100 mm breedte
- UL listed

QUADRON® 60Classic

NH-zekeringlastscheider 125 A met CrossLink®Technology.
- nominale stroom 125 A
- voor NH-zekeringen maat 000
- bouwbreedte 49.5 mm
- raamklemmen 6 - 50 mm²
- gebruikscategorie AC 22B, AC 21B
- aansluiting boven- of onderaan

QUADRON® 60Classic

NH-zekeringlastscheiderstroken voor railmontage tot 630 A met CrossLink® Technology. Veerspanmechanisme zorgt voor veilig bediener onafhankelijk schakelen, gereedschapsloze installatie, gemakkelijk van aansluitrichting te veranderen.
- voor maat NH 000 zekeringen
- versies met zekeringbewaking
- verschillende accessoires voor aansluiting en afscherming

QUADRON® 60Classic

Class J zekeringhouder voor railmontage met CrossLink® Technology. Veerklemcontacten zorgen voor een eenvoudige gereedschapsloze montage, aansluitzijde onder/boven is makkelijk om te wisselen.
- voor Class J zekeringen tot 30 A, 60 A en 100 A, 200 A en 400 A
- geïntegreerde zekering-adapters voor meer gebruiksgemak
- UL listed

QUADRON® 60Classic Speed

De NH-lastscheider met zekeringen voor railmontage met CrossLink® Technology is de ideale schakelaar. Het veerspanmechanisme zorgt voor veilig, bediener onafhankelijk schakelen.
- gereedschapsloze montage
- dubbele onderbreking
- vergrendelbaar in UIT-positie
- versies voor deurbediening en/of zekeringbewaking

60Classic - Railsystemen

1-, 2-, 3-, 4-polige systemen, systeemhoogte 200 mm

Universele raildrager, zonder eindafdekking

Type	Rail	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
2-polig met interne schroefgaten	12, 20, 30 x 5, 10	1	8.3	06		**01602**
3-polig met interne schroefgaten	12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10	10	12.7	06		**01495**
3-polig met aanvullende externe schroefgaten		10	13.7	06		**01500**
4-polig met interne schroefgaten		10	26.6	06		**01485**

UL raildrager, zonder eindafdekking

3-polig, met interne schroefgaten	12, 20, 30 x 5, 10	10	14.0	06		**01508**
4-polig, met interne schroefgaten		10	19.7	06		**01357**

UL afstandhouder, voor UL raildrager

geschikt voor 01508	10	9.1	06		**01358**
geschikt voor 01357	10	13.1	06		**01359**

Bodemplaat, voor UL raildragers 01508, 01231, 01232

240 x 1100	2	73.7	06		**01518**
240 x 700	2	46.9	06		**01515**

PE/N raildrager, incl. PE en N stickers

Type	Rail	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
2-polig, indiv. monteerbaar *	12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10	10	9.5	06		**01356**
1-polig, indiv. monteerbaar	12, 20, 30 x 5, 10	1	5.9	06		**01601**

* versprongen rails

BROOME10®60Classic netvoeding, met **CrossLink®Technology**

Type	Nominale uitgangs stroom	Breedte	Hoogte	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
24 V DC, met push-in klemmen	10 A	45	200	1	71.8	21		**36202**

serie- en parallelschakeling mogelijk voor verhogen spanning en uitgangsstroom

60Classic - Railsystemen met profielrails

1-, 2-, 3-, 4-polige systemen

Raildrager, voor dubbel T-profiel, zonder eindafdekking

Type	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
1-polig, te bevestigen op 01231 en individueel monteerbaar	4	13.0	06		**01116**
3-polig, met interne schroefgaten	3	59.1	06		**01231**

Raildrager, voor triple T-profiel, zonder eindafdekking

1-polig, te bevestigen op 01232 en individueel monteerbaar	4	15.0	06		**01132**
3-polig, met interne schroefgaten	2	69.7	06		**01232**

Raildrager, voor TCC-profiel, zonder eindafdekking

3-polig, met interne schroefgaten	2	69.7	06		**01422**

Eindafdekking, voor raildragers voor profielrails

voor raildragers 01116 en 01132	4	1.8	06		**01373**
voor raildragers 01231 en 01232	4	4.8	06		**01234**
voor raildrager 01422	4	5.3	06		**01425**

Gecombineerde raildrager/aansluitadapter, zonder eindafdekking

Type	Rail	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
3-polig, met geïntegreerde klemmen, 1.5 – 16 mm²	12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10	10	25.6	06		**01484**

eindafdekking, voor universele raildragers, om het uiteinde van de rails af te dekken

Type	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
voor raildragers 01356 en 01601	10	0.7	06		**01325**
voor raildrager 01602	1	1.5	06		**01363**
voor raildragers 01484, 01495, 01500, 01508 en 01603	10	2.0	06		**01573**
voor raildragers 01357 en 01485 bestaande uit 5 stuks linkse en 5 stuks rechtse eindafdekkingen	5	5.6	06		**01131**

60Classic - Railsystemen - Stroomtransformator

standaard koperrails en profielrails

Koperrails, vlakke rails, vertind

Type	Lengte	Doorsnede mm²	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
rail 12 x 5	2400	60	1	128.4	06		01618
rail 15 x 5	2400	75	1	160.6	06		**01619**
rail 20 x 5	2400	100	1	214.4	06		01620
rail 25 x 5	2400	125	1	267.8	06		**01621**
rail 30 x 5	2400	150	1	321.4	06		01622
rail 12 x 10	2400	120	1	257.0	06		01623
rail 20 x 10	3600	200	1	650.0	06		01140
rail 20 x 10	2400		1	428.6	06		01624
rail 30 x 10	3600	300	1	970.0	06		01204
rail 30 x 10	2400		1	643.2	06		01625

voor de stroombelastbaarheid van de rails zie www.woehner.com; deellengtes op aanvraag leverbaar

Stroomtransformator, voor montage op vlakke rails, met klemmen

Type	nauwkeurigheidsklasse	Nominaal schijnbaar vermogen	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
stroomtransformator 200 A / 5 A	1	2.50 VA	1	13.5	23		37212
stroomtransformator 250 A / 5 A	1	2.50 VA	1	13.5	23		37213
stroomtransformator 400 A / 5 A	1	2.50 VA	1	13.5	23		37214
stroomtransformator 500 A / 5 A	1	2.50 VA	1	13.5	23		37215
stroomtransformator 600 A / 5 A	1	2.50 VA	1	13.5	23		37216
montageclip voor stroomtransformator *			3	0.5	23		37900

voor overige stroomtransformatoren verwijzen wij u naar hoofdstuk 7 - Accessoires
* voor railmontage en adapters 630 A

Koperprofielrail, vertind

Type	Lengte	Doorsnede mm²	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
dubbel T-profielrail, 500 mm²	3600	500	1	1596.0	06		01224
dubbel T-profielrail, 500 mm²	2400	500	1	1062.0	06		01609
dubbel T-profielrail, 720 mm²	3600	720	1	2334.0	06		01190
dubbel T-profielrail, 720 mm²	2400	720	1	1554.0	06		01608
triple T-profielrail, 1140 mm²	3600	1140	1	3693.6	06		01227
triple T-profielrail, 1140 mm²	2400	1140	1	2462.4	06		01187
TCC profielrail, 1600 mm²	2400	1600	1	3416.0	06		**01610**

voor de stroombelastbaarheid van de rails zie www.woehner.com; deellengtes op aanvraag leverbaar

Koperprofielrail, blank

dubbel T-profielrail, 500 mm²	3600	500	1	1596.0	06		01223
dubbel T-profielrail, 500 mm²	2400		1	1060.0	06		01250
dubbel T-profielrail, 720 mm²	3600	720	1	2332.0	06		01229
dubbel T-profielrail, 720 mm²	2400		1	1556.0	06		01249

voor de stroombelastbaarheid van de rails zie www.woehner.com; deellengtes op aanvraag leverbaar

60Classic - Afdeksystemen

1-, 3- en 4-polige versies

Railafdekking, voor 1-polige rails

Type	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Art.-Nr.
voor 12 - 30 x 5 rail, 1 m lang	10	8.7	06		01244
voor 12 - 30 x 10 rail, 1 m lang	10	10.1	06		01245
voor dubbel T- en triple T-profielen, 1 m lang	5	38.0	06		01252
voor 12 x 5 rail, 1 m lang	10	3.2	06		**78463**

systeemonafhankelijk, voor afzonderlijke rails

Afdekprofiel, voor 3-polige railsystemen

700 x 195	2	75.0	06		01025

Houder, voor afdekprofielen voor 3-polige railsystemen

bouwdiepte 32 mm, voor 01025	10	3.9	06		01026
bouwdiepte 107 mm, voor 01025, 01236, 01237, 01238	8	12.0	06		01320

te bevestigen op rails 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10, dubbel T en triple T profielrails

Houderset, voor afdekprofielen, voor 3-polige railsystemen

de set bestaat uit een linkse en rechtse houder, voor afdekprofielen 01554, 01555 en 01417	1	18.0	07		01136

Afdekprofiel, voor houderset, voor 3-polige railsystemen

frontaal, 1,10 m lang, voor houder 01136	1	45.1	07		01554
bovenaan / onderaan, 1,10 m lang, voor houders 01136 of 01137	2	27.1	07		01555
bovenaan / onderaan, met sleuven, 1,10 m lang, voor houders 01136 of 01137	2	23.0	06		01417

Houderset, voor afdekprofielen, voor 4-polige railsystemen

de set bestaat uit de linkse en rechtse houder, voor afdekprofielen 01599, 01555 en 01417	1	21.0	07		01137

Afdekprofiel, voor houderset, voor 4-polige railsystemen

frontaal, 1,10 m lang, voor drager 01137	1	58.0	07		01599
bovenaan / onderaan, 1,10 m lang, voor houders 01136 of 01137	2	27.1	07		01555
bovenaan / onderaan, met sleuven, 1,10 m lang, voor houders 01136 of 01137	2	23.0	06		01417

Afschermprofiel, Aanvullende afschermprofielen bij het gebruik van dubbel-T, triple-T en TCC-profielen

48 mm diep, 2.40 m lang	1	70.0	06		01236
76 mm diep, 2.40 m lang	1	105.0	06		01237
106 mm diep, 2.40 m lang	1	140.0	06		01238

CRITO®60Classic - Aansluittechniek

3- en 4-polige versies

Gecombineerde raildrager/aansluitadapter, 3-polig, voor 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 rails, **met afdekkap**

Type	For use up to max. **	Breedte	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
3-polig, met geïntegreerde klemmen, 1.5 - 16 mm²	80 A	20	10	25.6	06		**01484**

Aansluitadapter, 3-polig, voor 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 rails, met veerklemmen **en afdekkap**

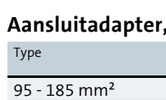
met geïntegreerde veerklemmen 1.5 - 16 mm², AWG 14 - 6	80 A	20	8	18.1	07		**01563**

Aansluitadapter, 3-polig, voor 12 x 5 – 30 x 10 en profielrails, **met afdekkap**

6 - 50 mm², AWG 10 - 2/0, lam. Cu. 7 - 9 x 4 - 10	300 A	54	1	45.1	07		**01240**
35 - 120 mm², AWG 2 - 250 MCM, lam. Cu. 9 - 15.5 x 2,4 - 10	440 A	81	1	53.5	07		**01243**

Accessoires, voor individuele afdekking klemmen

Type	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
voor aansluitadapter 01240	3	0.4	07		**01300**
voor aansluitadapter 01243	3	0.5	07		**01301**



Aansluitadapter, 3-polig, voor 20 x 5 – 30 x 10 en dubbel T-profielrails, **met afdekkap**

Type	For use up to max. **	Breedte	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
95 - 185 mm² *	460 A	135	1	132.2	07		**01199**
95 - 300 mm² *	560 A		1	165.7	07		**01754**
lam. Cu. 20 - 32 x 3 - 15	800 A		1	144.7	07		**01753**

* voor aluminium geleiders verwijzen wij u naar de onderhoudsinstructies (zie hoofdstuk 8 - Appendix Geleiderverbindingen)

Aansluitadapter, 3-polig, voor 20 x 5 – 30 x 10 en dubbel T-profielrails, **zonder afdekkap**

95 - 300 mm², AWG 3/0 - 600 MCM *	560 A	153	1	155.5	07		**01537**
lam. Cu. 20 - 32 x 3 - 15	800 A		1	132.5	07		**01538**

* voor aluminium geleiders verwijzen wij u naar de onderhoudsinstructies (zie hoofdstuk 8 - Appendix Geleiderverbindingen)

Aansluitadapter, 4-polig, voor 20 x 5 – 30 x 10 en dubbel T-profielrails, **zonder afdekkap**

95 - 300 mm², AWG 3/0 - 600 MCM *	560 A	204	1	210.0	07		**01147**
lam. Cu. 20 - 32 x 3 - 15	800 A		1	180.0	07		**01162**

* voor aluminium geleiders verwijzen wij u naar de onderhoudsinstructies (zie hoofdstuk 8 - Appendix Geleiderverbindingen)

** voor nominale stromen zie productbeschrijving www.woehner.com

CRITO® - Geleideraansluitklemmen

1-polige klemmen en meerpolige afdekkappen

Universele geleideraansluitklem, 1.5 mm² tot 120 mm²

voor rail	Aansluiting min. – max.	Klemruimte B x H	Voor gebruik tot max.	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
vlakke rails 5 mm	1.5 - 16 mm², AWG 16 - 6	7 x 7	180 A	100	2.1	07		**01284**
	4 - 35 mm², AWG 10 - 2	10 x 11	270 A	50	4.6	07		**01285**
	16 - 70 mm², AWG 14 - 2/0	14 x 14	400 A	25	7.1	07		**01287**
	16 - 120 mm², AWG 4 - 250 MCM	17 x 15	440 A	25	10.6	07		**01068**
vlakke rails 10 mm	1.5 - 16 mm², AWG 16 - 6	7 x 7	180 A	100	2.3	07		**01289**
	4 - 35 mm², AWG 10 - 2	10 x 11	270 A	50	4.7	07		**01290**
vlakke rails 10 mm en profielrails	16 - 70 mm², AWG 14 - 2/0	14 x 14	400 A	25	7.5	07		**01292**
	16 - 120 mm², AWG 4 - 250 MCM	17 x 15	440 A	25	10.9	07		**01203**

Afdekkap, voor universele geleideraansluitklem

Type	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
terminal cover, for 01284 and 01289	20	0.5	07		**01093**

Spreidklem, tot 300 mm², **voor ronde geleiders**

voor rail	Aansluiting	Voor gebruik tot max.	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
12, 15, 20 x 5, 10 *	35 - 150 mm², AWG 2 - 300 MCM, lam. Cu. 15 - 20 x 5 - 10	480 A	6	10.2	07		**01135**
20, 25, 30 x 5, 10 en profielrails *	Cu / Al 95 - 185 mm²	500 A	6	31.2	07		**01318**
20, 25, 30 x 5, 10 en profielrails *	Cu / Al 95 - 300 mm²	600 A	3	42.5	07		**01760**

* voor aluminium geleiders verwijzen wij u naar de onderhoudsinstructies (zie hoofdstuk 8 - Appendix Geleiderverbindingen)

Spreidklem, 30 tot 105 mm breed, **voor vlakke geleiders**

voor rail	Aansluiting	Zijvoeding	Midden voeding	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
20, 25, 30 x 5, 10 en profielrails	30 x 20	630 A	750 A	6	30.3	07		**01319**
	32 x 20		800 A	3	34.7	07		**01759**
30 x 10 en profielrails	55 x 10 - 28	1600 A	2000 A	3	50.0	07		**01069**
	68 x 10 - 28			3	63.0	07		**01070**
	105 x 10 - 28		2800 A	3	84.0	07		**01071**

Afdekkap, 3-polig, kan ook gebruikt worden als afdekking voor reserveruimte

voor rail	B x H X D	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 en profielrails	54 x 200 x 55	1	14.7	07		**01590**
12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 en profielrails	84 x 200 x 55	10	14.9	07		**01413**
20, 25, 30 x 5, 10 en profielrails	135 x 200 x 90	1	29.5	07		**01756**
12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 en profielrails	180 x 200 x 90	1	33.0	07		**01539**
12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 en profielrails	228 x 200 x 90	1	37.3	07		**01596**
12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 en profielrails	250 x 200 x 90	1	39.3	07		**01540**
20, 25, 30 x 5, 10 en profielrails	270 x 200 x 90	1	64.7	07		**01757**

Afdekkap, 4-polig, kan ook gebruikt worden als afdekking voor reserveruimte

12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 en profielrails	228 x 260 x 90	1	45.0	07		**01597**

CRITO® - Geleideraansluitklemmen

1-polig

Klem met boutaansluiting, voor DIN 46234 kabelschoenen

Type	Aansluiting	Voor gebruik tot max.	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
vlakke rails 5 mm	M5 x 8	360 A	25	4.8	07		**01747**
	M8 x 8	490 A	20	16.0	07		**01748**
	M10 x 10	630 A	6	35.8	07		**01749**
vlakke rails 10 mm	M5 x 8	360 A	25	5.0	07		**01512**
12, 15, 20, 25, 30 x 10 en profielrails	M8 x 8	490 A	20	16.5	07		**01514**
	M10 x 10	630 A	6	36.2	07		**01047**

Plaatklem, voor de verbinding van rails en lamelkoper

Type	Klemruimte	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
verbinding van rails 25 breed met lamelkoper 20 breed	20	10	14.9	07		**01996**
verbinding van rails 30 breed met lamelkoper 20 breed		10	16.2	07		**01997**
verbinding van rails 30 breed met lamelkoper 30 breed		10	19.8	07		**01586**
verbinding van rails 35 breed met lamelkoper 30 breed		10	21.5	07		**01587**
verbinding van rails 40 breed met lamelkoper 20 breed		10	17.8	07		**01206**
verbinding van rails 40 breed met lamelkoper 32 breed		6	27.6	07		**01616**

Lengteverbindingsklem, voor het aansluiten in lengterichting met prismaklem

Rail	Ronde geleider min – max	Vlakke geleider	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
20 x 5, 10	120 - 240 mm²	21 x 4 - 20	3	11.0	07		**01201**
25 x 5	150 - 300 mm²	25 x 5 - 20	3	13.4	07		**01202**

Lengteverbindingsklem, de klem is geschikt voor het aansluiten in lengterichting van lamelkoper

de klem is geschikt voor het aansluiten in lengterichting van 32 x 10 lamelkoper	32 x 1 - 15	3	50.0	07		**01069**

CRITO® - Geleideraansluitklemmen

1-polige profielklemmen voor ronde en vlakke geleiders

Profielklem, voor dubbel T-profielrails

Geleiderdoorsnede	Zijvoeding	Midden voeding	Klemruimte W X H	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
320 - 800 mm²	1600 A	1600 A	41 x 20 - 42	3	67.0	07		**01185**
500 - 750 mm²	1600 A		51 x 5 - 28	3	70.5	07		**01906**
600 - 900 mm²	1600 A		64 x 5 - 28	3	84.0	07		**01907**
500 - 1000 mm²	1600 A	2000 A	51 x 20 - 42	3	73.5	07		**01936**
600 - 1200 mm²	1600 A		64 x 20 - 42	3	85.9	07		**01911**
800 - 1600 mm²	1600 A	2500 A	81 x 20 - 42	3	101.1	07		**01934**
1000 - 2000 mm²	1600 A	2800 A	101 x 20 - 42	3	113.7	07		**01935**

voor de verbinding van vlakke rails en lamelkoper

Profielklem, voor triple T profielrails

320 - 800 mm²	1600 A	1600 A	41 x 23 - 45	3	105.0	07		**01513**
500 - 1260 mm²	2000 A	2500 A	64 x 23 - 45	3	124.0	07		**01008**
1200 - 3600 mm²	2500 A	3200 A	101 x 23 - 45	3	172.7	07		**01186**

voor de verbinding van vlakke rails en lamelkoper

Spreidklem, voor 30 x 10 rails en profielrails

500 - 1000 mm²	1600 A	2000 A	55 x 10 - 28	3	50.0	07		**01069**
600 - 1200 mm²	1600 A		68 x 10 - 28	3	63.0	07		**01070**
1000 - 2000 mm²	1600 A	2800 A	105 x 10 - 28	3	84.0	07		**01071**

voor de verbinding van vlakke rails en lamelkoper

Aansluitklem

Rail	Voor gebruik tot max.	Aansluiting	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
30 x 10 en profielrails	630 A	95 - 300 mm²	3	85.7	07		**01094**
30 x 10 en profielrails	1250 A	40 x 25	3	81.7	07		**01092**

Lamelkoper, **blank koper,** geïsoleerd, lengte 2 m

Afmetingen (aantal lamellen x breedte x dikte)	Nominale stroom bij 30 K	Nominale stroom bij 50 K	Doorsnede mm²	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
10x 40 x 1	774 A	1053 A	400	1	746.0	06		**01615**
10x 50 x 1	914 A	1244 A	500	1	932.0	06		**01509**
10x 63 x 1	1088 A	1481 A	630	1	1180.0	06		**01510**
10x 80 x 1	1305 A	1777 A	800	1	1490.0	06		**01061**
10x 100 x 1	1550 A	2110 A	1000	1	1870.0	06		**01273**

meer lamelkoper vindt u in het hoofdstuk Accessoires

CRITO® - Doorverbindingsklemmen in lengterichting

voor vlakke geleiders en profielrails

Doorverbindingsklem in lengterichting, voor rails van dezelfde afmetingen

voor rail	Lengte	Systeemafstand	Voor gebruik tot max.	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
12, 15, 20 x 5, 10	55	5 - 10 mm	520 A	12	19.2	07		**01166**
	150	100 - 110 mm		3	52.4	07		**01193**
20, 25, 30 x 5, 10	40	9 - 20 mm	630 A	6	23.3	07		**01990**
	40	13 - 20 mm		6	25.2	07		**01823**
	95	50 - 60 mm		3	54.4	07		**01141**
	150	100 - 110 mm		3	86.6	07		**01886**
dubbel T-profiel	50	9 - 20 mm	1600 A	6	49.4	07		**01827**
	95	50 - 60 mm		3	94.3	07		**01145**
	150	100 - 110 mm		3	146.1	07		**01829**
triple T-profiel	95	50 - 60 mm	2500 A	3	120.6	07		**01274**
	150	100 - 110 mm		3	178.0	07		**01275**

3 klemmen zijn nodig voor een 3-polige verbinding, gebruik 01026 of 01320 en 01025 als afscherming (zie 3.4)
voor een ontwerp conform UL, dienen de hieronder aangegeven scheidingsschotten te worden toegepast

UL scheidingsschot set 3-polig, voor doorverbindingsklemmen in lengterichting

Type		Breedte	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
voor doorverbindingsklemmen in lengterichting 01990, 01823, 01827	*	105	1	17.2	06		**01360**
voor doorverbindingsklemmen in lengterichting 01141, 01145, 01274	*	145	1	19.6	06		**01361**
voor doorverbindingsklemmen in lengterichting 01886, 01829, 01275		200	1	21.8	06		**01362**

* de diepte van de afschermprofielen dient te worden aangepast

Doorverbindingsklemmen, 3-polig, voor profielrails

voor rail		Type	Voor gebruik tot max.	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
dubbel T-profiel	*	150 mm, flexibele verbinding in lengterichting	1600 A	1	536.0	07		**30322**
dubbel T-profiel	*	130 mm, flexibele hoekverbinding		1	638.0	07		**30473**
triple T-profiel	*	200 mm, flexibele verbinding in lengterichting	2500 A	1	940.0	07		**01295**

* geleverd als 3-polige aansluitset

EQUES®60Classic CrossLink® - Railadapters 16 A - 45 A

met afneembaar bovendeel met CrossLink® interface, het basisdeel blijft op het railsysteem zitten

Railadapter met zekeringhouder, 16 A, met afneembaar bovendeel, met aansluitdraden AWG 14 (2.5 mm²)

Type	Breedte	Hoogte	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
1 vaste draagrail, met zekeringhouder 10x38 / Class CC	22.5	200	1	20.0	05		**36003**

Railadapter, 16 A, met afneembaar bovendeel, met aansluitdraden AWG 14 (2,5 mm²)

voor DOL- starter Allen-Bradley 140M-RC2E, Eaton PKZM0, Siemens S00, Schneider Electric GV2 met veerklemmen	45	200	4	42.7	05		**32401**

Railadapter, 25 A, met afneembaar bovendeel, met aansluitdraden AWG 12 (4 mm²)

2 instelbare draagrails	45	200	4	42.7	05		**32400**
2 instelbare draagrails		260	4	45.0	05		**32402**

Railadapter, 32 A, met afneembaar bovendeel, met aansluitdraden AWG 10 (6 mm²)

2 instelbare draagrails	54	200	4	49.2	05		**32404**
2 instelbare draagrails		260	4	54.4	05		**32408**

Railadapter, 45 A, met afneembaar bovendeel, met aansluitdraden AWG 8 (10 mm²)

2 instelbare draagrails	54	200	4	52.9	05		**32412**
2 instelbare draagrails		260	4	56.7	05		**32416**

Raildrager, met afneembaar bovendeel, zonder elektrische aansluiting

2 instelbare draagrails	45	200	4	34.9	05		**32420**
2 instelbare draagrails	54		4	38.8	05		**32421**
2 instelbare draagrails	45	260	4	36.2	05		**32425**
2 instelbare draagrails	54		4	42.1	05		**32426**

Zijdelings aanbouwbare module, voor railadapters met afneembaar bovendeel

aan beide zijden koppelbaar	9	200	10	4.3	05		**32964**

Accessoires, voor CrossLink® railadapters

Type	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
draagrail 45 mm	10	1.4	05		**32947**
draagrail 54 mm	10	1.5	05		**32948**
draagrail 63 mm	10	1.8	05		**32949**
draagrail 72 mm	10	2.0	05		**32950**
draagrail 81 mm	10	2.1	05		**32951**
eindstop voor draagrail	50	0.1	05		**32969**
connector voor het koppelen van adapters en zijmodules	50	0.1	05		**32954**
8-polige stuurstroomconnector, met houder, 250 V	10	3.4	05		**32511**
10-polige stuurstroomconnector, met houder, 250 V	10	4.0	05		**32513**
microschakelaar voor CrossLink® adapter	10	0.9	05		**32956**

alle adapters zijn geschikt voor montage op 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 rails en profielrails

EQUES®60Classic - Railadapters 25 A - 80 A

universele versie

Railadapter, 25 A, met aansluitdraden AWG 12 (4 mm²)

Type	Breedte	Hoogte	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
1 instelbare draagrail	45	200	4	32.5	05		32430
2 instelbare draagrails			4	32.6	05		32431
2 instelbare draagrails	90		2	57.1	05		32432
2 instelbare draagrails	45	260	4	35.7	05		32433

Railadapter, 25 A, zonder aansluitdraden, met schroefklemmen 6 mm² achterzijde

2 instelbare draagrails	45	200	4	32.2	05		32436
		260	4	35.2	05		32439

UL-klemmenopzetstuk

voor railadapters 32436 en 32439	45	15	4	0.7	05		32973

Railadapter, 32 A, met aansluitdraden AWG 10 (6 mm²)

1 instelbare draagrail	45	200	4	33.3	05		32655
1 instelbare draagrail	54		4	36.6	05		32441
2 instelbare draagrails			4	38.0	05		32442
1 instelbare draagrail	63		4	44.5	05		32443
1 instelbare draagrail	72		4	44.3	05		32444
2 instelbare draagrails	81		4	49.5	05		32446
2 instelbare draagrails	54	260	4	43.3	05		32449

Railadapter, 63 A, met aansluitdraden AWG 8 (10 mm²)

1 instelbare draagrail	54	200	4	39.2	05		32454
2 instelbare draagrails			4	41.0	05		32455
1 instelbare draagrail	63		4	44.9	05		32456
1 instelbare draagrail	72		4	47.6	05		32457
2 instelbare draagrails	81		4	51.3	05		32459
2 instelbare draagrails	54	260	4	43.0	05		32461

Railadapter, 80 A, zonder aansluitdraden, met schroefklemmen 16 mm² achterzijde

1 instelbare draagrail	54	200	4	37.3	05		32466
2 instelbare draagrails			4	38.9	05		32467
1 instelbare draagrail	72		4	45.0	05		32469
2 instelbare draagrails	54	260	4	43.8	05		32472

UL-klemmenopzetstuk

voor railadapters 32466, 32467, 32469 en 32472	54	15	4	0.8	05		32974

alle adapters zijn geschikt voor montage op 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 rails en profielrails

EQUES®30Classic - Railadapters 32 A - 80 A

universele versie

Railadapter, 32 A, zonder aansluitdraden, met veerklem 1.5 - 6 mm² voorzijde

Type	Breedte	Hoogte	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
1 instelbare draagrail	45	200	4	32.5	05		32486
2 instelbare draagrails		260	4	35.5	05		32487

Railadapter, 80 A, zonder aansluitdraden, met schroefklemmen 1.5 - 16 mm² voorzijde

1 instelbare draagrail	54	200	4	37.3	05		32464
2 instelbare draagrails		260	4	41.2	05		32465

Raildrager, zonder elektrische aansluiting

2 instelbare draagrails	45	200	4	24.8	05		32477
2 instelbare draagrails	54		4	27.7	05		32478
voor DOL- starter Siemens 3RA6	45		4	24.8	05		32589
2 instelbare draagrails		260	4	27.9	05		32484
2 instelbare draagrails	54		4	38.5	05		32485
1 instelbare draagrail en 1 positioneerblokje voor Siemens S00	45	200	4	24.8	05		32635
1 instelbare draagrail en 1 positioneerblokje voor Siemens S00 en S0		260	4	27.9	05		32636

Zijdelings aanbouwbare module, voor railadapter

aan beide zijden koppelbaar	9	200	10	2.3	05		32963

PE/N adaptermodule, met aansluitklem 16 mm², bovenzijde en onderzijde, zonder aansluitdraden

koppelbaar op railadapter aan beide zijden	18	242	4	14.1	05		32146

Accessoires, voor adapter

Type		VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
draagrail 45 mm		10	1.4	05		32947
draagrail 54 mm		10	1.5	05		32948
draagrail 63 mm		10	1.8	05		32949
draagrail 72 mm		10	2.0	05		32950
draagrail 81 mm		10	2.1	05		32951
eindstop voor draagrail		50	0.1	05		32969
connector voor het koppelen van adapters en zijmodules		50	0.1	05		32954
8-polige stuurstroomconnector, met houder, 250 V		10	3.4	05		32511
10-polige stuurstroomconnector, met houder, 250 V		10	4.0	05		32513
aansluitdraad AWG 14 (2.5 mm²), 105 mm lang	*	24	0.3	05		32921
aansluitdraad AWG 10 (6 mm²), 130 mm lang	*	24	0.7	05		32907
aansluitdraad AWG 4 (25 mm²), 210 mm lang	*	24	5.1	05		32914
tweedraads 2x AWG 10 (2x 6 mm²), 130 / 280 mm lang	*	24	2.5	05		32915

* ultrasoon gelaste geleidereindes

alle adapters zijn geschikt voor montage op 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 rails en profielrails

EQUES®60Classic - Railadapters 16 A - 100 A

fabrikaatspecifiek

Railadapter, 16 A, met aansluitdraden AWG 14 (2.5 mm²)

Type	Breedte	Hoogte	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
voor DOL- starter Allen-Bradley 140M-RC2E, Eaton PKZM0, Siemens S00, Schneider Electric GV2 met veerklemmen	45	200	4	31.0	05		32429
voor omkeerstarter Allen-Bradley 140M-RC2E, Eaton PKZM0, Siemens S00, Schneider Electric GV2 met veerklemmen	90		2	57.0	05		32440

Railadapter, 25 A, met aansluitdraden AWG 12 (4 mm²)

Type	Breedte	Hoogte	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
voor DOL- starter Eaton PKZM01, PKE12	45	200	4	33.0	05		32450
voor omkeerstarter Eaton PKZM01, PKE12	90		2	54.6	05		32452
voor DOL- starter Siemens S00 met schroefaansluiting	45		4	33.0	05		32445
voor DOL- starter Siemens S00 met veerklem aansluiting		260	4	30.7	05		32637
voor omkeerstarter Siemens S00 met schroefaansluiting	90	200	2	54.1	05		32448
voor DOL- starter Siemens S00 met veerklem aansluiting	45		4	33.0	05		32650

Railadapter, 32 A, met aansluitdraden AWG 10 (6 mm²)

Type	Breedte	Hoogte	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
voor DOL- starter ABB MS116/132	45	200	4	36.4	05		32498
voor DOL- starter Eaton PKZM0, PKE32			4	36.4	05		32451
voor omkeerstarter Eaton PKZM0, PKE32	90		2	61.2	05		32453
voor DOL- starter Allen-Bradley 140MC/D	45		4	32.5	05		32533
voor omkeerstarter Allen-Bradley 140M-C/D	54		4	38.0	05		32534
voor DOL- starter Schneider Electric GV2-M/P	45		4	33.3	05		32434
voor DOL- starter Schneider Electric GV2-M/P		260	4	36.2	05		32438
voor DOL- starter Schneider Electric LUB12, LUB32		200	4	32.2	05		32427
voor omkeerstarter Schneider Electric LUB12, LUB32		260	4	35.1	05		32428
voor DOL- starter Siemens S0 met schroefaansluiting			4	33.3	05		32639
voor DOL- starter Siemens S0 met veerklem aansluiting		200	4	32.1	05		32659
voor DOL- starter Siemens S0 met veerklem aansluiting		260	4	32.1	05		32638
voor DOL- starter Siemens 3RA6		200	4	44.0	05		32588

Railadapter, 63 A, met aansluitdraden AWG 8 (10 mm²)

Type	Breedte	Hoogte	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
voor DOL- starters ABB MS45x, Eaton PKZM4, Siemens S2	55	260	4	43.2	05		32460
voor DOL- starter Allen-Bradley 140M-F	54	200	4	43.0	05		32535
voor DOL- starter ABB MS45x en Eaton PKZ5	72	260	2	51.4	05		32463
voor DOL- starter Eaton PKE65	54	200	4	43.0	05		32079
voor DOL- starter Eaton PKE65	54	260	2	51.4	05		32090

Railadapter, 80 A, met aansluitdraden AWG 4 (25 mm²)

Type	Breedte	Hoogte	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
voor Siemens vermogensschakelaar Sirius, S2, 200 mm lang	54	200	1	52.1	05		32662
voor Siemens Sirius DOL- starter, S2, 260 mm lang		260	1	59.1	05		32663
voor Siemens NGG, HGG, LGG (tot 80 A)	81	200	2	66.0	05		32029

Railadapter, 100 A, met aansluitdraden AWG 4 (25 mm²)

Type	Breedte	Hoogte	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
voor ABB vermogensschakelaar MS49x en Siemens Sirius vermogensschakelaar, S3, 200 mm lang	72	200	1	66.0	05		32981
voor Schneider Electric GV4	81	200	1	66.0	05		32034

alle adapters zijn geschikt voor montage op 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 rails en profielrails

EQUES®30Classic - Railadapters 160 A - 250 A

fabrikaatspecifiek

CrossLink® TECHNOLOGY

Railadapter, 160 A, 3-polig

Type	Nominale stroom	Breedte	Hoogte	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
voor ABB T-max T1, XT1, T2, XT2, GE FD160, Schneider El. NS80, NSX80, systeemaansluiting bovenaan	160 A	90	200	1	81.0	05		32575
voor ABB T-max T1, XT1, XT2, Allen-Bradley 140G-G en H, systeemaansluiting bovenaan	160 A			1	81.0	05		32018
voor ABB T-max T1, XT1, XT2, Allen-Bradley 140G-G en H, systeemaansluiting onderaan	160 A			1	81.0	05		32020
voor Schneider Electric NSXm 160 en NG125, systeemaansluiting bovenaan	160 A			1	81.0	05		32068
voor Eaton EG, systeemaansluiting bovenaan	160 A			1	81.0	05		32577
voor Eaton NZM1, aansluiting bovenaan/onderaan	160 A	92		1	81.0	05		32570
voor Siemens 3VA10, 11, systeemaansluiting bovenaan	144 A	76		1	81.0	05		32660
voor Siemens 3VA10, 3VA11, 3VA51 en Siemens NGG, LGG, HGG, systeemaansluiting bovenaan	160 A	90		1	81.0	05		32028
voor Siemens 3VA10, 3VA11, 3VA51 en Siemens NGG, LGG, HGG, systeemaansluiting onderaan	125 A			1	81.0	05		32030
voor Siemens 3VL1	160 A	105	190	1	95.3	05		32976

Railadapter, 250 A, 3-polig, systeemaansluiting bovenaan/onderaan

Type	Nominale stroom	Breedte	Hoogte	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
voor ABB T-max en Siemens 3RV1063 *	290 A	105	240	1	122.0	05		32601
voor ABB T-max XT4, Allen-Bradley 140G-J	250 A		190	1	122.0	05		32023
voor Eaton JG	250 A			1	90.0	05		32137
voor Eaton NZM2-XKR4O en NZM2-XKR4U	250 A			1	90.1	05		32140
voor Siemens 3VL2, 3VL3	250 A			1	95.3	05		32977
voor Siemens 3VT27, OEZ BD250 *	250 A		240	1	102.0	05		32651
voor Siemens 3VA12, 20, 21, 22, 52, 61, 62	250 A			1	102.0	05		32017
voor Schneider Electric NSX100-NSX250, GV7, J250	250 A		190	1	93.8	05		32156
voor Terasaki S250-NJ *	250 A		240	1	102.0	05		32592

* systeemaansluiting alleen bovenaan

Railadapter, 250 A, 4-polig, systeemaansluiting bovenaan

Type	Nominale stroom	Breedte	Hoogte	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
voor ABB Tmax T4	250 A	140	270	1	180.0	05		32584
voor ABB XT3, XT4, Allen-Bradley 140G-J	250 A			1	180.0	05		32586
voor Eaton NZM2-XKR4O	250 A			1	180.0	05		32580
voor Siemens 3VA12, 20, 21, 22, 61, 62	250 A			1	153.0	05		32067
voor Siemens 3VL2, 3VL3	250 A			1	180.0	05		32578
voor Schneider Electric NSX100-NSX250 *	230 A		251	1	118.6	05		32642

* systeemaansluiting bovenaan / onderaan

alle adapters zijn geschikt voor montage op 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 rails en profielrails

EQUES®60Classic - Railadapters 200 A - 630 A

fabrikaatspecifieke en universele railadapters voor vermogenschakelaars

Railadapter, 630 A, 3-polig, fase-afstand 43 - 45 mm, systeemaansluiting bovenaan/onderaan

Type	Nominale stroom	Breedte	Hoogte	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
voor ABB T-max T5, Allen-Bradley 140G-K en Siemens 3RV1073	580 A	140	300	1	252.0	05		32593
voor Allen-Bradley 140U-K, 140U-L, 140M-L	600 A		272	1	212.0	05		32138
voor Schneider Electric NS400/630, NSX 400/630	570 A			1	222.6	05		32157
voor Eaton NZM3-XKR13O en NZM3-XKR13U	630 A		300	1	250.0	05		32978
voor Siemens 3VL4	400 A		295	1	222.4	05		32975
voor Siemens 3VA13, 14, 23, 24, 53, 54, 63, 64	590 A		300	1	250.0	05		32031
voor Siemens 3VT37, OEZ BH630	600 A			1	250.0	05		32641

Railadapter, 630 A, 3-polig, fase-afstand 63 mm, systeemaansluiting bovenaan

voor Siemens 3VL5	580 A	184	325	1	276.0	05		**32980**

Railadapter, 650 A, 3-polig, fase-afstand 70 mm, systeemaansluiting bovenaan

voor ABB T-max T6, Allen-Bradley 140G-M en Siemens 3RV1073	650 A	238	300	1	285.6	05		32064

Railadapter, 630 A, 4-polig, fase-afstand 43 - 45 mm, systeemaansluiting bovenaan

voor ABB Tmax T5, Allen-Bradley 140G-K	500 A	185	300	1	360.0	05		32585
voor Schneider Electric NSX400-NSX630 *	520 A		284	1	283.1	05		32643
voor Eaton NZM3-XKR13O	500 A		300	1	350.0	05		32581
voor Siemens 3VA13, 14, 23, 24, 53, 54, 63, 64	590 A			1	350.0	05		32033
voor Siemens 3VL400	400 A			1	350.0	05		32579

* systeemverbinding voor zowel boven- als onderaan

Universele railadapter, 200 A – 250 A, 3-polig

klemmen 70 mm² bovenaan	200 A	108	222	1	84.2	05		**32214**
klemmen 70 mm² onderaan	200 A			1	86.0	05		**32215**
klemmen 35 - 120 mm² bovenaan	250 A	110	320	1	160.4	05		**32168**
klemmen 35 - 120 mm² onderaan	250 A			1	164.0	05		**32216**

voor alle gangbare mccb's met M4 bevestigingsbouten (zie accessoire voor M4 bouten)

Universele railadapter, 630 A, 3-polig

verbindingsbouten M12 (bovenaan / onderaan)	630 A	184	320	1	278.0	05		**32004**

Accessoires, glijmoer M5, voor universele railadapters 200 A - 250 A

Type	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
voor 32168, 32214, 32215, 32216	4	0.4	05		**32937**

Accessoires, montageplaat, voor de montage van diverse mccb's

Type	Breedte	Hoogte	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
voor adapter 32004	180	315	1	82.0	05		**32982**

alle adapters zijn geschikt voor montage op 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 rails en profielrails

MOTUS®60Classic - OMUS®60Classic

voor het schakelen van inductieve of Ohmse belastingen

Hybride motorstarter, MOTUS®60Classic, 3-polig, met omkeerfunctie en **CrossLink®Technology**

Type	Breedte	Hoogte	Bouwdiepte	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
0.075 - 0.6 A, DOL- en omkeerstarter	22.5	200	156	1	56.1	21		36102
0.18 - 2.4 A, DOL- en omkeerstarter				1	56.5	21		36105
1.5 - 9 A, DOL- en omkeerstarter				1	56.6	21		36108

Hybride motorstarter IO-Link, MOTUS®60Classic, 3-polig, met omkeerfunctie en **CrossLink® interface en communicatie-interface**

Type	Breedte	Hoogte	Bouwdiepte	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
IO-Link 0.18 - 3 A, DOL- en omkeerstarter	22.5	200	156	1	56.6	21		36125
IO-Link 1.5 - 9 A, DOL- en omkeerstarter				1	56.6	21		36128

Reserve component, voor MOTUS®60Classic

Type	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
elektronische module 0.075 - 0.6 A, DOL- en omkeerstarter	1	50.9	21		36109
elektronische unit 0.18 - 2.4 A, DOL- en omkeerstarter	1	50.7	21		36110
elektronische module 1.5 - 9 A, DOL- en omkeerstarter	1	51.4	21		36111
railadapter basis met CrossLink® interface	1	11.0	05		36114
zekering 16 A voor versies 0,6 A en 2,4 A	3	2.8	21		31567
zekering 20 A voor 9 A versie	3	2.8	21		31568
zekering 30 A voor versie 9 A voor motoren met zware aanloop	3	2.8	21		31569

Hybride schakelaar, OMUS®60Classic, 3 of 1-polig schakelend, voor Ohmse belasting, met **CrossLink®Technology**

Type	Breedte	Hoogte	Bouwdiepte	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
25 A (IEC)	36	200	144	1	45.8	21		**36153**
20 A (UL)				1	45.8	21		36158

geleverd met aansluitconnectors voor besturing en belasting

Reserve component, voor OMUS®60Classic

Type	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
elektronische unit, 25 A (IEC)	1	55.2	21		**36154**
elektronische unit, 20 A (UL)	1	55.2	21		36159
railadapter basis met CrossLink® interface	1	10.8	05		36156
3-polige aansluitconnector met veerklemmen *	1	1.5	21		36916
3-polige aansluitconnector met veerklemmen	1	1.4	21		36918
12-polige besturingsconnector met veerklemmen	1	0.6	21		36917

* maximale belastingsstroom 20 A

Reserve zekering, voor OMUS®60Classic

cilindrische zekering 32 A	10	0.6	22		**31189**
cilindrische zekering 30 A, traag	10	0.8	22		31252

alle adapters zijn geschikt voor montage op 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 rails en profielrails

CUSTO®60Classic - D-zekeringstroken

3-polige DII- en DIII- zekeringstroken

D-zekeringstrook voor railmontage met aanraakbeveiliging incl. afdekstrook, voor pashulzen

Type	Breedte	Hoogte	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
E 27 / 3P	42	200	8	29.7	01		**31946**
E 33 / 3P	57		6	39.8	01		**31947**

D-zekeringstrook voor railmontage met aanraakbeveiliging incl. afdekstrook, voor passchroeven

E 27 / 3P	42	200	8	28.7	01		**31950**
E 33 / 3P	57		6	38.7	01		**31951**

D-zekeringstrook voor railmontage zonder afdekstrook, voor pashulzen

E 27 / 3P	42	200	10	23.3	01		**31918**
E 33 / 3P	57		10	32.0	01		**31919**

D-zekeringstrook voor railmontage zonder afdekstrook, voor passchroeven

E 27 / 3P	42	200	10	22.3	01		**31441**
E 33 / 3P	57		10	30.9	01		**31442**

D-afdekstrook

Type	Breedte	Hoogte	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
E 27	42	200	10	4.9	01		**31070**
E 33	57		10	6.2	01		**31071**
E 27	84		5	8.4	01		**31072**
E 33	114		5	10.8	01		**31073**

Aanraakbeveiliging, voor alle afdekstroken

zijdelings koppelbaar	10	1.3	01		**79663**

alle adapters zijn geschikt voor montage op 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 rails en profielrails

SECUR®60Classic - CUSTO®60Classic

3-polige D0-lastscheiders met zekeringhouder

D0-lastscheiderstrook met zekeringen, PowerLiner, lange versie, 3-polig, 3-polig/ 1-polig schakelend

Type	Nominale stroom	Nominale spanning	Gebruiks-categorie	Bouw-diepte	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
voor D01 en D02 zekeringen	63 A	400 V	AC-23 A (400 V)	104	1	75.9	01		**31158**
voor D01 en D02 zekeringen, met LED				104	1	76.5	01		**31525**

voor duurbelastingen van meer dan 35 A wordt de 9 mm aanbouwmodule aanbevolen;
zekeringen zijn niet inbegrepen

Accessoires, voor lastscheiderstrook voor railmontage **PowerLiner**

Type	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
hulpcontact	1	0.7	01		**31903**
zijdelings aanbouwbare module	5	6.1	01		**31901**
verloopstuk D02 voor D01 zekeringen 2 - 16 A	20	0.1	01		**31902**

D0-zekeringstrook voor railmontage, aanraakbeveiliging, incl. afdekstrook

Type		Breedte	Hoogte	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
E 18 / 63 A	*	27	200	8	14.4	01		**31935**
E 18 / 63 A		36		6	16.1	01		**31936**

* de 36 mm versie maakt uitbedraden eenvoudiger en zorgt voor een betere warmte-afvoerl

D0-zekeringstrook voor railmontage, zonder afdekstrook

E 18 / 3P	*	27	200	10	14.7	01		**01647**
E 18 / 3P		36		10	15.5	01		**01498**

* de 36 mm versie maakt uitbedraden eenvoudiger en zorgt voor een betere warmte-afvoerl

D0-afdekstrook

E 18	27	200	10	2.6	01		**01980**
	36		10	3.1	01		**01424**
	54		10	4.0	01		**01981**

Aanraakbeveiliging, voor alle afdekstroken

Type	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
zijdelings koppelbaar	10	1.3	01		**79663**

alle adapters zijn geschikt voor montage op 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 rails en profielrails

SECUR®60Classic - QUADRON®60Classic

3-polige D0-zekeringlastscheiders en NH-zekeringlastscheiders

D0-lastscheiderstrook met zekeringen, EasyLiner, verkorte versie, voor 3-polig railsysteem, geleideraansluitingen met veerklemtechnologie

Type	Nominale stroom	Nominale spanning	Gebruiks-categorie	Bouw-diepte	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
voor D01 en D02 zekeringen	63 A	400 V	AC-22B (400V)	80	1	33.0	01		**31574**
voor D01 en D02 zekeringen, met LED				80	1	33.0	01		**31575**

voor duurbelastingen van meer dan 35 A wordt de 9 mm aanbouwmodule aanbevolen;
zekeringen zijn niet inbegrepen

D0-lastscheiderstrook met zekeringen, EasyLiner, verkorte versie, voor 5-polig railsysteem, geleideraansluitingen met veerklemtechnologie

voor D01 en D02 zekeringen	63 A	400 V	AC-22B (400V)	80	1	33.0	01		**31578**
voor D01 en D02 zekeringen, voor railsystemen 250 A, 400 A en 630 A van het fabricaat Hensel				80	1	33.0	01		**31588**
voor D01 en D02 zekeringen, met LED				80	1	33.0	01		**31579**

voor duurbelastingen van meer dan 35 A wordt de 9 mm aanbouwmodule aanbevolen;
zekeringen zijn niet inbegrepen

Accessoire voor D0-lastscheiderstrook met zekeringen EasyLiner

Type	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
hulpcontact	1	0.7	01		**31976**
9 mm zijdelings aanbouwbare module voor 31574 en 31575	5	6.1	01		**31914**
9 mm zijdelings aanbouwbare module voor 31578 en 31579	5	6.1	01		**31915**
verloopstuk D02 voor D01 zekeringen 2 - 16 A	20	0.1	01		**31902**

Raildrager, 60 mm systeem, **5-polig,** voor VMS (GE) en AKi (Spelsberg) modulaire kastsystemen

Type	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
voor rails van 3x (12, 20, 30 x 10) en 2x (12, 20, 25 x 5, 10)	30	16.7	06		**01138**

Verloopstuk, voor 5 mm rails

verloopstuk voor raildrager 01138	100	0.1	06		**01170**

NH-zekeringlastscheider voor railmontage, maat 00, aansluiting bovenzijde/onderzijde, 3-polig, verkorte versies voor **5-polige** railsystemen voor modulaire kastsystemen

Type	Maat	Breedte	Hoogte	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
raamklem	NH 00	106	200	1	100.0	09		**33075**
bout M8, aansluiting onderaan / bovenaan	NH 00			1	100.0	09		**33079**

alle adapters zijn geschikt voor montage op 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 rails en profielrails

AMBUS®60Classic - SECUR®60Classic - Zekeringhouders

voor cilindrische zekeringen 10x38

Zekeringhouder voor railmontage, 1-polig

Type	voor rail	Nominale stroom	Nominale spanning	Breedte	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
voor zekeringen 10x38 IEC 60269-6	30 x 5, 10	30 A	1000 V	22.5	12	6.1	01		**31570**
voor zekeringen 10x38 IEC 60269-6, met LED 110 - 690 V AC / DC				22.5	12	6.6	01		**31571**
voor zekeringen 10x38 IEC 60269-6	20 x 5, 10			22.5	12	6.3	01		**31572**

Zekeringhouder voor railmontage, 2-polig, met veerklemmen

voor zekeringen 10x38 IEC 60269-2	12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 en profielrails	32 A	690 V	27	6	12.2	01		**31961**

Zekeringhouder voor railmontage, 3-polig, met veerklemmen

voor zekeringen 10x38 IEC 60269-2	12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 en profielrails	32 A	690 V	27	4	18.5	01		**31954**
voor zekeringen 10x38 IEC 60269-2, met LED 110 – 690 V AC / DC					4	18.7	01		**31955**

Zekeringhouder voor railmontage, 3-polig +N, 3P+N schakelend, met veerklemmen

voor zekeringen 10x38 IEC 60269-2	12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 en profielrails	32 A	690 V	27	4	25.2	01		**31963**
voor zekeringen 10x38 IEC 60269-2, met LED 110 – 690 V AC / DC					4	25.2	01		**31964**

Lastscheiderstrook met zekeringen voor railmontage, PowerLiner, lange versie, 3-polig / 1-polig schakelend

Type	voor rail	Nominale stroom		Breedte	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
voor 10x38 IEC 60269-2 zekeringen	12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 en profielrails	32 A	690 V	27	1	76.0	01		**31232**

voor duurbelastingen van meer dan 35 A wordt de 9 mm aanbouwmodule aanbevolen;
zekeringen zijn niet inbegrepen

Accessoires, voor lastscheiderstrook voor railmontage **PowerLiner**

Type	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
hulpcontact	1	0.7	01		**31903**
zijdelings aanbouwbare module	5	6.1	01		**31901**

alle adapters zijn geschikt voor montage op 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 rails en profielrails

AMBUS®60Classic - QUADRON®60Classic - Zekeringhouders

voor zekeringen conform UL 248

CrossLink® TECHNOLOGY

Zekeringhouder voor railmontage, 30 A Class CC, AMBUS®60Classic, 3-polig, met veerklemmen

Type	Nominale stroom	Nominale spanning	Breedte	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
voor zekeringen Class CC UL 248-4	30 A	600 V	27	4	18.6	01		**31958**
voor zekeringen Class CC UL 248-4, met LED 110 - 690 V AC / DC				4	18.8	01		**31959**

voor rails 12, 20, 20 x 5,10 en profielrails

Zekeringhouder voor railmontage, 30 A - 200 A Class J, QUADRON®60Classic, 3-polig, aansluiting bovenzijde / onderzijde

voor zekeringen Class J 1 - 30 A (21x57)	30 A	600 V	106	1	138.0	16		**33421**
voor zekeringen Class J 35 - 60 A (27x60)	60 A			1	135.0	16		**33422**
voor zekeringen Class J 70 - 100 A (29 x 118) *	100 A			1	129.0	16		**33402**
voor zekeringen Class J 110 - 200 A (41x146) *	200 A		184	1	278.0	16		**33403**

voor rails 12, 20, 20 x 5,10 en profielrails
* gebruik geen zekeringen met scherpkantige messen

Zekeringhouder voor railmontage, 30 A / 60 A Class J, gecombineerd met railadapter, 3-polig

voor zekeringen Class J 1 - 30 A (21x57), met LED	30 A	600 V	108	1	110.0	16		**31968**
voor zekeringen Class J 35 - 60 A (27x60), met LED	60 A		126	1	131.0	16		**31970**

voor rails 12, 20, 20 x 5,10 en profielrails

Zekeringhouder voor railmontage, 400 A, Class J, QUADRON®60Classic, 3-polig, aansluiting bovenzijde/onderzijde

voor zekeringen Class J 225 - 400 A (54x181)	400 A	600 V	256	1	690.0	16		**33311**

voor rails 30 x 10 en profielrails

QUADRON®60Classic - NH-zekeringhouders, maat 00 - 2

om vast te klikken op het railsysteem

CrossLink® TECHNOLOGY

NH-zekeringhouder voor railmontage, maat 00 - 1, met aanraakbeveiliging, 3-polige aansluiting bovenaan/onderaan

Type	Nominale stroom	Maat	Breedte	Hoogte	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
raamklem	160 A	NH 00	106	200	1	87.0	10		**03199**
bout M8					1	87.0	10		**03299**
raamklem	250 A	NH 1	184	210	1	210.5	10		**03300**
bout M10					1	198.5	10		**03301**

NH-zekeringhouder voor railmontage, maat 00, met aanraakbeveiliging, 3-polige aansluiting bovenaan

klem 70 mm²	160 A	NH 00	99	200	4	66.5	10		**03654**
bout M8				200	4	64.5	10		**03656**

NH-zekeringhouder voor railmontage, maat 2, met aanraakbeveiliging, 3-polige aansluiting onderaan

bout M10	400 A	NH 2	206	195	1	291.2	10		**03693**

Accessoires, voor NH-zekeringhouders

Type		Maat	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
afdekking trekoren	*	00	30	1.2	10		**79448**
afdekking trekoren voor 03300, 03301		1	3	2.5	10		**33916**
afdekking trekoren	**	1 - 3	30	1.5	10		**79449**
aansluiting voor stuurstroomcircuit, voor raamklem		00	3	0.6	09		**33915**
prismaklem, enkelvoudig, voor Cu en Al geleiders	***	00	3	3.0	09		**33224**
busklem voor boutverbinding M8		00	3	4.2	09		**01182**
afdekkap voor kabelschoenen, bovenaan/onderaan koppelbaar		00	1	2.8	09		**79811**

* 1 stuk per zekering benodigd
** 2 stuks per zekering vereist
*** voor aluminium geleiders verwijzen wij u naar de onderhoudsinstructies (zie hoofdstuk 8 - Appendix Geleiderverbindingen)

alle adapters zijn geschikt voor montage op 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 rails en profielrails

QUADRON®60Classic - NH-zekeringlastscheiders, maat 000 - 3

QCB voor NH zekeringen

CrossLink® TECHNOLOGY

NH-zekeringlastscheider voor railmontage, maat 000 - 3, aansluiting bovenzijde/onderzijde, 3-polig

Type	Nominale stroom	Maat	Breedte	Hoogte	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
raamklem	125 A	NH 000	49.5	200	1	53.5	09		**33802**
raamklem			89		1	113.0	09		**33216**
raamklem	160 A	NH 00	106		1	100.0	09		**33198**
bout M8					1	103.0	09		**33398**
raamklem	250 A	NH 1	184	243	1	266.0	09		**33600**
bout M10					1	266.0	09		**33601**
bout M10 *	400 A	NH 2	210	288	1	522.0	09		**33602**
bout M12 **	630 A	NH 3	256	300	1	756.0	09		**33603**

NH-zekeringlastscheider voor railmontage maat 00 verkorte versie voor 5-polige railsystemen voor modulaire kastsystemen, zie 33075 / 33079
* voor maat 2 is ombouwset 33148 nodig voor montage op 5 mm rails
** maat 3 is niet geschikt voor 5 mm rails

NH-zekeringlastscheider voor railmontage, maat 00 - 3, aansluiting bovenzijde/onderzijde, 3-polig, **met elektronische zekeringbewaking**

raamklem	160 A	NH 00	106	200	1	117.0	09		**33324**
bout M8					1	117.0	09		**33394**
bout M10	250 A	NH 1	184	243	1	223.0	09		**33325**
bout M10	400 A	NH 2	210	288	1	572.0	09		**33326**
bout M12 *	630 A	NH 3	256	300	1	796.0	09		**33327**

voor de werking van de elektronische zekeringbewaking zie website www.woehner.com
* maat 3 is niet geschikt voor 5 mm rails

NH-zekeringlastscheider voor railmontage, maat 00 - 3, aansluiting bovenzijde/onderzijde, 3-polig, **met elektromechanische zekeringbewaking**

raamklem	160 A	NH 00	106	200	1	180.0	09		**33206**
bout M8					1	180.0	09		**33420**
bout M10	250 A	NH 1	184	243	1	333.0	09		**33160**
bout M10	400 A	NH 2	210	288	1	574.0	09		**33161**
bout M12 *	630 A	NH 3	256	300	1	824.0	09		**33162**

voor de werking van de elektronische zekeringbewaking zie website www.woehner.com
* maat 3 is niet geschikt voor 5 mm rails

Accessoires, railadapter basis met **CrossLink® interface**

Type	Breedte	Hoogte	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
railadapter basis met CrossLink® interface	49.5	200	4	12.7	05		**32620**
railadapter basis met CrossLink® interface	106		2	36.5	05		**32594**
railadapter basis met CrossLink® interface	184	210	2	75.5	05		**32595**

QUADRON®60Classic - Accessoires

voor NH-zekeringlastscheiders QCB, maat 000 - 3

Hulpcontact, voor de standindicatie van de zekeringendeksel

Type	Maat	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
wisselcontact 250 V AC / 5 A, 30 V DC / 4 A	000 - 3	1	1.1	09		**33156**
wisselcontact 250 V AC / 5 A, 30 V DC / 4 A	1	1	1.3	09		**33917**

33156 is niet geschikt voor NH-zekeringlastscheiders maat 1 en 33802

Zekeringendekselvergrendeling

voor zegeldraad	000	10	0.1	09		**33051**
	00	10	0.2	09		**03849**
voor zegeldraad of 3 hangsloten met beugel van 4 - 7 mm	1 - 3	10	0.5	09		**33157**

Overgrijpbeveiliging

voor de afscherming van de opening tussen zekeringendeksel en basisdeel	1 - 3	10	2.2	09		**33155**

Bluskamer

retrofit-kit voor een hogere gebruikscategorie	1	3	10.7	09		**33918**

Ombouwset, voor montage op rails van 12, 15, 20, 25 en 30 x 5, alleen voor maat 2

voor 5 mm rails	2	1	6.5	09		**33148**

Aansluitaccessoires

Type	Aansluiting	Maat	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
aansluiting voor stuurstroomcircuit, voor raamklem	6.3 x 0.8	00	3	0.6	09		**33915**
raamklem voor Cu geleiders	35 - 185 mm² / 24 x 3 - 21	1	3	10.0	09		**33909**
klemverbinding Cu geleiders	70 - 150 mm² / 18 x 2 - 14	1	1	6.3	09		**33163**
klemverbinding Cu geleiders	120 - 240 mm² / 21 x 1 -14	2	1	10.6	09		**33164**
klemverbinding Cu geleiders	150 - 300 mm² / 25 x 1 - 13	3	1	12.5	09		**33165**
prismaklem, enkelvoudig, voor Cu en Al geleiders *	16 - 70 mm²	00	3	3.0	09		**33224**
prismaklem, enkelvoudig, voor Cu en Al geleiders *	35 - 150 mm²	1	1	11.6	09		**33166**
prismaklem, enkelvoudig, voor Cu en Al geleiders *	50 - 240 mm²	2	1	19.9	09		**33167**
prismaklem, enkelvoudig, voor Cu en Al geleiders *	150 - 300 mm²	3	1	24.7	09		**33168**
prismaklem, dubbel, voor Cu geleiders	2x 35 - 70 mm²	1	1	16.6	09		**33145**
prismaklem, dubbel, voor Cu geleiders	2x 70 - 120 mm²	2	1	27.8	09		**33146**
prismaklem, dubbel, voor Cu geleiders	2x 150 mm²	3	1	36.8	09		**33147**
prismaklem, dubbel, voor Cu geleiders	2x 185 mm²	3	1	36.8	09		**33385**
busklem voor boutverbinding M8	1x 2.5 - 16 mm² + 2x 2.5 - 25 mm²	00	3	4.2	09		**01182**

* voor aluminium geleiders verwijzen wij u naar de onderhoudsinstructies (zie hoofdstuk 8 - Appendix Geleiderverbindingen)

Zijdelings aanbouwbare module, voor NH-zekeringlastscheider, maat 000

Type	Breedte	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
aan beide zijden koppelbaar	3.5	10	2.6	09		**33806**

om de NH000 33802 te verbreden naar 53 mm, om twee stuks net zo breed te maken als één NH-zekeringlastscheider NH00 (106 mm)

QUADRON®60Classic - Accessoires

voor NH-zekeringlastscheiders, maat 00 - 3

Uitvulkap, Om het verschil in hoogte/diepte uit te vullen

Type	Afmetingen B x H x D	Maat	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
uitvulkap, 2-delig	106 x 350 x 83	00	1	12.4	09		**33315**
afschermstrip zijkant, zijdelings koppelbaar	20 x 350 x 35	00	2	6.0	09		**33317**
afdekkap voor kabelschoenen, voor boven- of onderzijde	183 x 65 x 68	1	2	10.7	09		**33142**
uitvulkap, 2-delig	210 x 350 x 83	2	1	21.1	09		**33316**

voor uitsparingen van 300 tot 340 hoogte, diepte 83 t.o.v. voorzijde railsysteem

Afdekkap

Type	Maat	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
afdekkap voor kabelschoenen, bovenaan/onderaan koppelbaar	00	1	2.8	09		**79811**
afdekkap voor kabelschoenen, voor boven- of onderzijde	1	2	10.7	09		**33142**
	2	2	10.9	09		**33143**
	3	2	15.6	09		**33144**
aansluitafdekking	2	2	4.0	09		**33418**
	3	2	5.4	09		**33419**

QUADRON®60Classic Speed - NH-lastscheiders met zekeringen 125 A / 250 A

QCS met veerspanmechanisme, modulebreedte 106

CrossLink® TECHNOLOGY

NH-lastscheider met zekeringen voor railmontage, maat 00, 3-polig, **met multifunctionele hendel** (veerspanmechanisme)

Type	Nominale stroom	Breedte	Hoogte	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
raamklem, aansluiting onderaan	125 A	106	200	1	219.0	15		**33500**
raamklem, aansluiting bovenaan				1	219.0	15		**33501**
raamklem, aansluiting onderaan, met elektronische zekeringbewaking				1	236.0	15		**33506**

zekeringen niet inbegrepen
voor de werking van de elektronische zekeringbewaking zie website www.woehner.com

NH-lastscheider met zekeringen voor railmontage, maat 00, 3-polig, met deurbediening (veerspanmechanisme)

raamklem, aansluiting onderaan, voor deurhendel	125 A	106	200	1	208.0	15		**33503**
raamklem, aansluiting onderaan, voor deurhendel				1	208.0	15		**33504**

zekeringen niet inbegrepen
hiervoor is een schakelas en deurhendel benodigd
QCS versie met bediening via zijkant (lateraal) is op aanvraag leverbaar

NH-lastscheider met zekeringen voor railmontage, maat 1, 3-polig, **met multifunctionele hendel** (veerspanmechanisme)

Type	Nominale stroom	Breedte	Hoogte	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
M10 bout, aansluiting onderaan	250 A	184	286	1	567.0	15		**33510**
M10 bout, aansluiting bovenaan	250 A	184	314	1	589.0	15		**33511**
M10 bout, aansluiting onderaan, met elektronische zekeringbewaking	250 A	184	286	1	625.0	15		**33516**

zekeringen niet inbegrepen
voor de werking van de elektronische zekeringbewaking zie website www.woehner.com

NH-lastscheider met zekeringen voor railmontage, maat 1, 3-polig, met deurbediening (veerspanmechanisme)

M10 bout, aansluiting onderaan, voor deurbediening	250 A	184	286	1	555.0	15		**33513**
M10 bout, aansluiting bovenaan, voor deurbediening	250 A	184	314	1	577.0	15		**33514**

zekeringen niet inbegrepen
hiervoor is een schakelas en deurhendel benodigd, separaat leverbaar

alle adapters zijn geschikt voor montage op 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 rails en profielrails

Accessoires → **3**.28; **7**.10; 11

QUADRON®60Classic Speed - Lastscheiders 160 A / 320 A

QCS met veerspanmechanisme, modulebreedte 184

CrossLink® TECHNOLOGY

Lastscheider voor railmontage, 3-polig, **met multifunctionele hendel** (veerspanmechanisme)

Type	Nominale stroom	Breedte	Hoogte	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
raamklem, aansluiting onderaan	160 A	106	200	1	216.0	14		**33540**
raamklem, aansluiting bovenaan				1	216.0	14		**33541**

voor gebruik als hoofd- of werkschakelaar bedraagt de max. nominale stroom: 280 A / 400 V AC, 250 A / 690 V AC

Lastscheider voor railmontage, 3-polig, met deurbediening (veerspanmechanisme)

raamklem, aansluiting onderaan, voor deurhendel	160 A	106	200	1	208.0	14		**33543**
raamklem, aansluiting onderaan, voor deurhendel				1	208.0	14		**33544**

hiervoor is een schakelas en deurhendel benodigd, separaat leverbaar; voor gebruik als hoofd- of werkschakelaar bedraagt de max. nominale stroom: 280 A / 400 V AC, 250 A / 690 V AC

Lastscheider voor railmontage, 3-polig, **met multifunctionele hendel** (veerspanmechanisme)

bout M10, aansluiting onderaan	320 A	184	286	1	565.0	14		**33550**
M10 bout , aansluiting bovenaan	320 A	184	314	1	587.0	14		**33551**

voor gebruik als hoofd- of werkschakelaar bedraagt de max. nominale stroom: 280 A / 400 V AC, 250 A / 690 V AC

Lastscheider voor railmontage, 3-polig, **met deurbediening** (veerspanmechanisme)

M10 bout, aansluiting onderaan, voor deurbediening	320 A	184	286	1	543.0	14		**33553**
M10 bout, aansluiting bovenaan, voor deurbediening	320 A	184	314	1	565.0	14		**33554**

voor gebruik als hoofd- of werkschakelaar bedraagt de max. nominale stroom: 280 A / 400 V AC, 250 A / 690 V AC
hiervoor is een schakelas en deurhendel benodigd, separaat leverbaar

alle adapters zijn geschikt voor montage op 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 rails en profielrails

Accessoires → 3.28

QUADRON®60Classic - Accessoires

voor QCS, modulebreedte 106 en 184

Accessoires

Type		Geschikt voor versie	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
aansluitklem 120 mm²		QCS-NH00, QCS-160	3	12.1	14		**33914**
aansluiting voor stuurstroomcircuit, voor raamklem		QCB-NH00, QCS-NH00, QCS-160	3	0.6	09		**33915**
hulpcontact voor de bewaking van de schakelstand		QCS-NH00, QCS-NH1, QCS-160, QCS-320	1	1.1	14		**33908**
afdekkap voor kabelschoenen, voor boven- of onderzijde		QCB-NH1, QCS-NH1, QCS-320	2	10.7	09		**33142**
deurhendel, zwart, zonder as	*	QCS-NH00, QCS-NH1, QCS-160, QCS-320	1	57.0	14		**33910**
deurhendel , rood-geel, zonder as	*		1	57.0	14		**33911**
verlengas, 290 mm lang			1	13.0	14		**33912**
verlengas, 490 mm lang			1	22.0	14		**33913**

* de schakelaar kan ook liggend (linksom / rechtsom) gemonteerd worden met de deurhendel in dezelfde positie

Aansluitaccessoires

Type	Aansluiting	Geschikt voor versie	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
raamklem voor Cu geleiders	35 - 185 mm² / 24 x 3 - 21	QCB-NH1, QCS-NH1, QCS-320	3	10.0	09		**33909**
prismaklem, enkelvoudig, voor Cu en Al geleiders	35 - 150 mm²		1	11.6	09		**33166**
prismaklem, dubbel, voor Cu geleiders	2x 35 - 70 mm²		1	16.6	09		**33145**
klemverbinding Cu geleiders	70 - 150 mm² / 18 x 2 - 14	QCB-NH1, QCS-NH1, LTS-F 250, LTS 400	1	6.3	09		**33163**

QUADRON®60Classic - NH-zekeringlastscheiderstroken, maat 00

om vast te klikken op het railsysteem

NH-zekeringlastscheiderstrook, maat 00, 3-polig schakelend, aansluiting bovenaan/onderaan

Type	Nominale stroom	Maat	Breedte	Hoogte	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
M8 bout / zadelklem 70 mm²	160 A	NH 00	50	455	1	146.0	12		**33234**
M8 bout / zadelklem 70 mm2, met elektronische zekeringbewaking	160 A	NH 00	50	610	1	146.0	12		**33285**

met afdekkap
voor de werking van de zekeringbewaking zie www.woehner.com

Hulpcontact, voor bewaking van de dekselstand

Type	Maat	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
wisselcontact 250 V AC / 5 A, 30 V DC / 4 A	000 - 3	1	1.1	09		**33156**

Accessoires

Type	Aansluiting	Maat	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
verbindingsklem	1.5 - 70 mm² / 12 x 1 - 10	00	3	1.5	09		**03727**
M8 boutverbinding	70	00	3	1.4	09		**30894**
prismaklem, enkelvoudig, voor Cu en Al geleiders *	16 - 70 mm²	00	3	3.0	09		**33224**
afdekkap voor uitlijning met LTL 1-3		00	2	9.0	12		**33280**

* voor aluminium geleiders verwijzen wij u naar de onderhoudsinstructies (zie hoofdstuk 8 - Appendix Geleiderverbindingen)

alle adapters zijn geschikt voor montage op 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 rails en profielrails

Oplossingen voor speciale railsystemen

Raildrager, 60 mm systeem, **5-polig,** voor het VMS (GE) en AKi (Spelsberg) modulaire kastsystemen

Type	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
voor rails van 3x (12, 20, 30 x 10) en 2x (12, 20, 25 x 5, 10)	30	16.7	06		**01138**

Verloopstuk, voor 5 mm rails

verloopstuk voor raildrager 01138	100	0.1	06		**01170**

3 stuks benodigd per raildrager

Raildrager, geschikt voor het Striebel & John systeem

Type	voor rail	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
3-polig met interne schroefgaten	12, 20, 30 x 5, 10	10	10.0	06		**01603**
1-polig, koppelbaar op 01603 of voor individuele montage, met geïntegreerde eindafdekking		1	4.1	06		**01355**

Eindafdekking

voor raildragers 01484, 01495, 01500, 01508 en 01603	10	2.0	06		01573

NH-zekeringlastscheider voor railmontage, aansluiting bovenzijde/onderzijde, 3-polig
verkorte versie voor 5-polige railsystemen voor modulaire kastsystemen

Type	Maat	Nominale stroom	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
raamklem	NH 00	160 A	1	100.0	09		33075
bout M8, aansluiting onderaan / bovenaan	NH 00	160 A	1	100.0	09		33079

Afdekraam

voor VMS kasten	10	16.6	06		**01139**

Reserve afdekplaat uitsluitend voor gebruik met afdekraam 01139

54 x 195, steek 3 x 18 mm	10	4.5	06		**79738**
variabel, 36 - 64 x 195, met 2 delen	10	3.2	06		**79859**

Aansluitstrip met spreidklem, Voor component aansluitingen

Type	Voor gebruik tot max.	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
voor Cu- en Al-geleiders 120 - 300 mm² *	600 A	3	36.6	07		**01890**

* voor aluminium geleiders verwijzen wij u naar de onderhoudsinstructies (zie hoofdstuk 8 - Appendix Geleiderverbindingen)

alle adapters zijn geschikt voor montage op 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 rails en profielrails

185Power

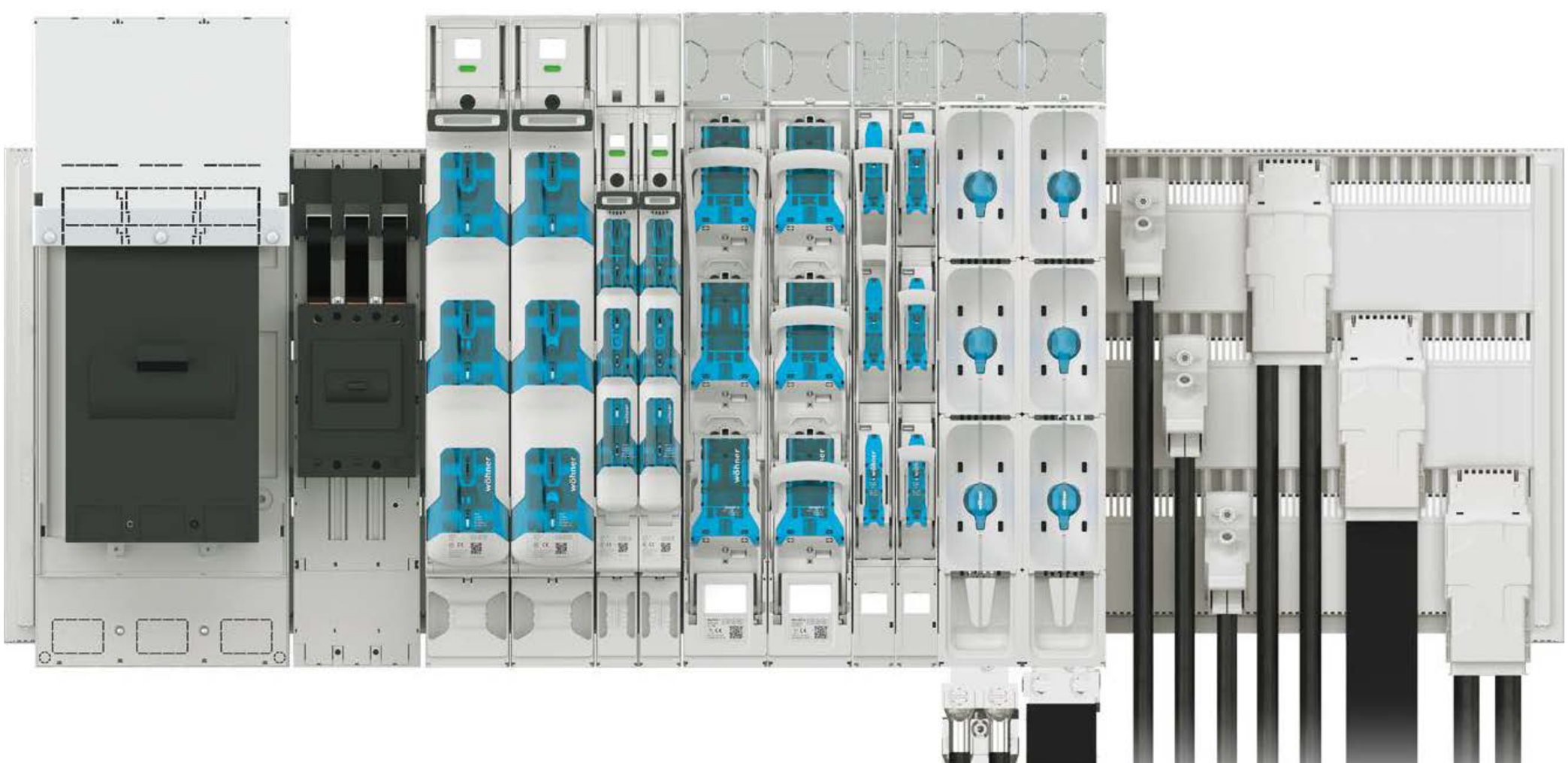
naar het product:
https://qrco.de/185power-en

185 MM RAILSYTEEM

185Power

Geavanceerde systeemoplossing met railafstand van 185 mm

Het 185Power railsysteem van Wöhner is een modulair systeem voor laagspanningsverdeling (low-voltage power distribution). Alle componenten – zoals raildragers, NH-lastscheider stroken, met NH-lastscheider met zekeringen, railadapters, aansluitmodules en EQUES® adapters – passen perfect op elkaar. De lastschakelaar met NH-zekeringen is een speciale versie. Deze versie, met de “Speed” toevoeging, heeft een bediener onafankelijk schakelmoment en heeft een dubbele onderbreking voor veilig en betrouwbaar schakelen. Vermogenschakelaars van 400 A tot 1600 A kunnen gemakkelijk in het systeem geïntegreerd worden door middel van de EQUES®-adapters. Het 185Power systeem biedt vele mogelijkheden om stroomtransformatoren te integreren. Retrofitten is mogelijk zonder extra benodigde ruimte. Met het 185Power systeem kan snel en eenvoudig een laagspanningsverdeler worden samengesteld. Door de modulaire opbouw van de systeemcomponenten, wordt op een efficiënte wijze gebruik gemaakt van de ruimte in de schakelkasten en stations. 185Power systemen kunnen eenvoudig gewijzigd en/of uitgebreid worden.



185Power rails

- 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10 mm
- vertinde versies
- bewezen stroombelastbaarheid
- bewezen kortsluitvastheid

185Power raildrager

Raildrager voor eenvoudige en veilige installatie van systemen met een railhartafstand van 185 mm.
- kan gebruikt worden voor railbreedtes 30, 40, 60, 80, 100 en 120 x 10
- eind- en middenafdekking als accessoires

CrossLink® 185Power afschermsysteem

De CrossLink®185Power afschermstroken, afschermplaten en afdekkingen voor raildragers zorgen voor een rondom optimaal aanrakingsveilig railsysteem.
- versies van 50 mm en 100 mm breed
- degelijke verbindingen tussen de onderlinge afschermstroken en raildragerafdekkingen

CRITO®185Power aansluitmodule

De compacte aansluiting tot 500 A met aanraakbeveiliging, biedt een ruimtebesparing doordat modules onder elkaar geplaatst kunnen worden.
- V-klemmen voor aansluitingen van 70 - 240 mm²
- montage op CrossLink® afscherm-stroken of direct op de rail

CRITO®185Power aansluitmodule

Modules voor directe aansluiting van kabels en lamelkoper.
- versies met raamklem, kabelschoen en lamelkoper t/m 80 x 10
- aansluiting bovenaan/onderaan
- montage via CrossLink® aanraakveilige afschermstroken of direct op de rail

CRITO®185Power aansluitstrip

De aansluitstrippen kunnen eenvoudig worden aangesloten worden met ronde en vlakke geleiders en ook met kabelschoenen.
- nominale stroom: 800 A of 1400 A
- breedte 100 mm
- aansluiting met klembeugels op de CrossLink® aanraakveilige afschermstroken
- optionele boutbevestiging
- montage van stroomtransformatoren zonder extra ruimte

QUADRON® 185Power

De NH-zekeringlastscheiders NH 00 t/m NH 3 kunnen veilig, snel en eenvoudig gemonteerd worden.
- montage met klembeugels op CrossLink® aanraakveilige afschermstroken of door middel van directe montage via boutverbindingen.
- stroomtransformator montage zonder extra benodigde ruimte
- innovatief ventilatiekanaal

QUADRON® 185Power Speed

Deze NH-lastscheiderstrook met zekeringen NH 00 tot 3, hebben een bediener onafhankelijk schakelmoment.
- veerspanmechanisme met dubbele onderbreking
- veiligere zekeringtechnologie
- snellere en veiligere installatie met klembeugel en geïsoleerde boutextensies
- stroomtransformator montage zonder extra benodigde ruimte

EQUES®185Power adapter

De universele railadapters voor snelle en compacte installatie van alle gangbare vermogenschakelaars.
- nominale stroom: 400 A, 630 A
- breedte 150 mm
- snelle en veilige montage met klembeugels op de CrossLink® aanraakveilige afschermstroken
- optionele boutbevestiging
- montage van stroomtransforma-toren zonder extra ruimte

EQUES®185Power adapter

De railadapters voor snelle en compacte installatie van meest gangbare vermogenschakelaars.
- nominale stroom: 630 A - 1600 A
- breedte 300 mm
- snelle en veilige montage met klembeugels op de CrossLink® aanraakveilige afschermstroken
- optionele boutbevestiging
- montage van stroomtransformatoren zonder extra ruimte

185Power CrossLink®Technology - Railsystemen

3-polige systemen

Raildrager en CrossLink® eindafdekking

Artikel	Type	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
universele raildrager	voor rails van 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10	4	50.0	06		01430
eindafdekking voor raildrager 01430	set voor een linkse en rechtse raildrager	1	39.0	06		01431
afdekking voor centrale raildrager 01430	in het geval van centrale raildragers	2	17.0	06		01432

voor raildragers voor geboorde rails en profielrails, zie: www.woehner.com

Koperrail en afdekking

Artikel	Type	Doorsnede mm²	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
rail 30 x 10	lengte 2,40 m, vertind	300	1	643.2	06		01625
rail 40 x 10	lengte 2,40 m, vertind	400	1	856.8	06		01626
rail 60 x 10	lengte 2,40 m, vertind	600	1	1294.0	06		01628
rail 80 x 10	lengte 2,40 m, vertind	800	1	1728.0	06		01765
rail 100 x 10	lengte 2,40 m, vertind	1000	1	2174.0	06		01766
rail 120 x 10	lengte 2,40 m, vertind	1200	1	2572.8	06		01767
railafdekking	voor 12 - 30 x 10 rail, 1 m lang		10	10.1	06		01245
railafdekking	voor 40 - 60 x 10 rails, 1m lang		5	17.6	06		01251

deellengtes op aanvraag

CrossLink®185Power - systeemafdekking voorzijde

CrossLink® aanraakveilige afschermstrook	50 mm breed	8	16.0	06		01433
CrossLink® aanraakveilige afschermstrook	100 mm breed	4	34.0	06		01434
afschermplaat IP40	voor CrossLink® afschermstroken	3	3.0	06		01435
eindafdekprofiel	lengte 499 mm	2	5.6	06		01440
eindafdekprofiel	lengte 649 mm	2	7.6	06		01444

de lengtes van de eindafdekprofielen zijn afgestemd op de lengtes van de afschermplaten voor de achterzijde;
eindafdekprofiel, lengte 499 mm, geschikt voor 01420; afdekkap, eindafdekprofiel 649 mm, geschikt voor 01436

CrossLink®185Power - afschermplaten achterzijde

systeemafscherming, achterzijde *	set voor raildrager afstand 550 mm (hartafstand raildragers)	1	91.3	06		01420
systeemafscherming, achterzijde *	set voor raildrager afstand 700 mm (hartafstand raildragers)	1	110.0	06		01436
afstandhouder **	set, geschikt voor 01430	1	13.1	06		01421

* 8 afstandhouders zijn inbegrepen t.b.v. de systeemafscherming achterzijde
** set bestaande uit 4 afstandhouders voor toepassing van een centrale raildrager in systeem met afschermplaten achterzijde

Doorverbindingsklem in lengterichting, voor rails van dezelfde afmetingen

railklem voor verbinding in lengterichting	40 mm	3	48.0	07		01480
railklem voor verbinding in lengterichting	60 mm	3	72.0	07		01481
aanraakbeveiligingsscherm voor verbindingen in lengterichting	3-polig, afscherming, breedte 100 mm	1	29.5	06		01482
aanraakbeveiligingsscherm voor verbindingen in lengterichting	3-polig, afscherming, breedte 150 mm	1	45.0	06		01416

1 railklem 01480 is nodig voor de verbinding van 30 x 10 rails;
2 railklem zijn nodig voor de verbinding van 80 x 10;
1x railkelm 01480 en 1x 01481 zijn nodig voor de verbinding van 100 x 10 rails;
2 railklem 01481 zijn nodig voor de verbinding van 120 x 10 rails

voor montage instructies zie: www.woehner.com/en/products/01430.html

CRITO®185Power CrossLink® - Aansluittechniek

1-polig en 3-polig

Aansluitstrip, 3-polig, boutaansluiting

Artikel	Type	Nominale stroom	Breedte	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
bout M12 *	3-polig	800 A	100	1	484.0	07		01438
voor 3 kabelschoenen 300 mm² (versprongen montage), voor 4 kabelschoenen 240 mm² of lam. Cu 80 x 10 **	3-polig	1400 A		1	1050.0	07		01439

klembeugels benodigd voor montage zonder boren met en zonder CrossLink® aanrakingsveilige afschermstroken
* stroomtransformator, integreerbaar in de aansluitstrip
** stroombelastbaarheid 1400 A met boutaansluiting, 1200 A met klembeugel aansluiting, zie de productbeschrijving op www.woehner.com

Klembeugel, voor montage zonder boren op het railsysteem

Artikel	Type	Maat	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
CrossLink® klembeugel	voor railsystemen met CrossLink® aanraakbeveiliging	1 - 3	3	15.0	12		33738
klembeugel	voor railsystemen zonder CrossLink® aanraakbeveiliging		3	10.0	12		33740

Stroomtransformator module, met afdekkap, voor aansluitstrip 800 A

Artikel	Type	Maat	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
universele stroomtransformator module	voor montage in het aansluitcompartiment	1 - 3	1	170.0	18		33776

voor geschikte transformatoren zie pagina 4.20

Stroomtransformator (integreerbaar), met klemmen

Artikel	nauwkeurig-heidsklasse	Nominaal schijnbaar vermogen	Maat	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
stroomtransformator 800 A / 5 A	1	2.50 VA	1 - 3	1	13.5	23		37217
stroomtransformator 910 A / 5 A				1	13.5	23		37218
stroomtransformator 800 A / 5 A	0.5			1	13.5	23		37224
stroomtransformator 910 A / 5 A				1	13.5	23		37225

further current transformers in other accuracy classes or with declaration of conformity see chapter 7 "Accessories"

Aansluitmodule, 1-polig, CrossLink® klembeugel aansluiting voor montage zonder boren op het railsysteem

aansluitmodule met afscherming	voor directe kabelaansluiting, Cu / Al t/m 240 mm²	42	3	35.0	07		01423
aansluitmodule	voor directe kabelaansluiting met 2 raamklemmen 300 mm²	98	1	133.0	07		01441
aansluitmodule	voor lam. Cu max. 2x 80 x 10	98	1	94.5	07		01442
aansluitmodule	voor 4 kabelschoenen M12	98	1	165.0	07		01443

Afdekkap, voor aansluitmodule 98 mm breed, 1-polig

afdekkap incl. afschermplaat achterzijde	130	1	28.0	07		01437

alle componenten kunnen rechtstreeks gemonteerd worden op rails 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10

EQUES®185Power CrossLink® - Railadapters 630 A

universele versie

Railadapter, 630 A, klembeugel aansluiting voor montage zonder boren op het railsysteem, met en zonder **CrossLink®185Power** aanraakveilige afschermstroken

Type	Nominale stroom	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
aansluiting bovenaan, CrossLink® klembeugel aansluiting	*	1	590.0	05		32741
aansluiting onderaan, CrossLink® klembeugel aansluiting	*	1	700.0	05		32745

* voor de nominale stromen, zie de productbeschrijving op www.woehner.com

Railadapter, 630 A, klembeugel aansluiting voor montage zonder boren op het railsysteem

aansluiting bovenaan, klembeugel aansluiting	*	1	640.0	05		32742
aansluiting onderaan, klembeugel aansluiting	*	1	700.0	05		32746

de inbouwdiepte van de combinatie adapter en vermogenschakelaar is ongeveer gelijk aaan de inbouwdiepte van de zekeringlastscheiderstroken
* voor de nominale stromen, zie de productbeschrijving op www.woehner.com

Railadapter, 630 A, boutaansluiting voor geboorde rails

aansluiting bovenaan / onderaan, boutverbinding	*	1	620.0	05		32743

* voor de nominale stromen, zie de productbeschrijving op www.woehner.com

Stroomtransformator, met klemmen

Type	nauwkeurig-heidsklasse	Nominaal schijnbaar vermogen	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
stroomtransformator 200 A / 5 A	1	2.50 VA	1	13.5	23		37212
stroomtransformator 250 A / 5 A			1	13.5	23		37213
stroomtransformator 400 A / 5 A			1	13.5	23		37214
stroomtransformator 500 A / 5 A			1	13.5	23		37215
stroomtransformator 600 A / 5 A			1	13.5	23		37216
stroomtransformator 200 A / 5 A	0.5		1	13.5	23		37219
stroomtransformator 250 A / 5 A			1	13.5	23		37220
stroomtransformator 400 A / 5 A			1	13.5	23		37221
stroomtransformator 500 A / 5 A			1	13.5	23		37222
stroomtransformator 600 A / 5 A			1	13.5	23		37223

de nationale wetgeving moet in acht worden genomen; voor het afgeven van een certificaat (van toepassing in Duitsland) bedragen de netto meerprijzen: transformatoren tot 500 A: EUR 37; transformatoren van 500 A tot 1000 A: EUR 54

Accessoires

Artikel		VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
montageclip voor stroomtransformator	*	3	0.5	23		37900

* voor railmontage en adapters 630 A

EQUES®185Power CrossLink® - Railadapters 1600 A

fabrikantspecifiek

Railadapter 1600 A, systeemaansluiting bovenaan, klembeugel aansluiting voor montage zonder boren op het railsysteem, met of zonder **CrossLink®185Power** aanraakveilige afschermstroken

ABB

Type	Nominale stroom	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
ABB Tmax T6, T7 (800 A), Emax E2 (800 A), Siemens 3VA27 (800 A)	800 A	1	2120.0	05		32767
ABB Tmax T7 (1000 A), Emax E2 (1000 A), Siemens 3VA27 (1000 A)	1000 A	1	2100.0	05		32766
ABB Tmax T7 (1250 A), Emax E2 (1250 A), Siemens 3VA27 (1250 A)	1250 A	1	3010.0	05		32765
ABB Tmax T7 (1600 A), Emax E2 (1600 A), Siemens 3VA27 (1600 A)	1320 A	1	3150.0	05		32807

voor de nominale stromen, zie de productbeschrijving op www.woehner.com

Eaton

Eaton NZM4 (630 A, 800 A, 1000 A)	1000 A	1	2300.0	05		32763
Eaton NZM4 (1250 A)	1250 A	1	2900.0	05		32762
Eaton NZM4 (1600 A), Siemens 3VL8 (1600 A)	1440 A	1	3060.0	05		32761

voor de nominale stromen, zie de productbeschrijving op www.woehner.com

Schneider Electric

Schneider Electric NS630B, NS800, NS1000	1000 A	1	2620.0	05		32758
Schneider Electric NS1250	1250 A	1	3000.0	05		32757
Schneider Electric NS1600	1450 A	1	3100.0	05		32756

voor de nominale stromen, zie de productbeschrijving op www.woehner.com

Siemens

Eaton NZM4 (1600 A), Siemens 3VL8 (1600 A)	1440 A	1	3060.0	05		32761
Siemens 3VL5 (630 A)	630 A	1	2100.0	05		32769
Siemens 3VL6 (630 A, 800 A)	720 A	1	1950.0	05		32754
Siemens 3VL7 (1000 A)	1000 A	1	2200.0	05		32755
Siemens 3VL7 (1250 A)	1150 A	1	2850.0	05		32753
Siemens 3VA25 (630 A, 800 A, 1000 A)	1000 A	1	2200.0	05		32707
ABB Tmax T6, T7 (800 A), Emax E2 (800 A), Siemens 3VA27 (800 A)	800 A	1	2120.0	05		32767
ABB Tmax T7 (1000 A), Emax E2 (1000 A), Siemens 3VA27 (1000 A)	1000 A	1	2100.0	05		32766
ABB Tmax T7 (1250 A), Emax E2 (1250 A), Siemens 3VA27 (1250 A)	1250 A	1	3010.0	05		32765
ABB Tmax T7 (1600 A), Emax E2 (1600 A), Siemens 3VA27 (1600 A)	1320 A	1	3150.0	05		32807

voor de nominale stromen, zie de productbeschrijving op www.woehner.com

Socomec

Socomec Sirco 1250 A (Socomec-Nr. 26003U21), Sirco 1600 A (Socomec-Nr. 26003U61)	1550 A	1	3350.0	05		32752

voor de nominale stromen, zie de productbeschrijving op www.woehner.com

alle componenten kunnen rechtstreeks gemonteerd worden op rails 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10
voor meer informatie over de stroombelastbaarheid, zie de productspecificaties op www.woehner.com

EQUES®185Power CrossLink® - Railadapters 1600 A

fabrikantspecifiek

Railadapter 1600 A, systeemaansluiting onderaan, klembeugelaansluiting voor
montage zonder boren op het railsysteem, met of zonder **CrossLink®185Power** aanraakveilige afschermstroken

ABB

Type	Nominale stroom	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
ABB Tmax T6, T7 (800 A), Emax E2 (800 A), Siemens 3VA27 (800 A)	800 A	1	2300.0	05		32730
ABB Tmax T7 (1000 A), Emax E2 (1000 A), Siemens 3VA27 (1000 A)	1000 A	1	2300.0	05		32729
ABB Tmax T7 (1250 A), Emax E2 (1250 A), Siemens 3VA27 (1250 A)	1220 A	1	3028.0	05		32726
ABB Tmax T7 (1600 A), Emax E2 (1600 A), Siemens 3VA27 (1600 A)	1320 A	1	3100.0	05		32797

voor de nominale stromen, zie de productbeschrijving op www.woehner.com

Eaton

Eaton NZM4 (630 A, 800 A, 1000 A)	1000 A	1	2400.0	05		32733
Eaton NZM4 (1250 A)	1200 A	1	3180.0	05		32732
Eaton NZM4 (1600 A), Siemens 3VL8 (1600 A)	1400 A	1	2800.0	05		32731

voor de nominale stromen, zie de productbeschrijving op www.woehner.com

Schneider Electric

Schneider Electric NS630B, NS800, NS1000	900 A	1	2400.0	05		32747
Schneider Electric NS1250	1200 A	1	3200.0	05		32737
Schneider Electric NS1600	1400 A	1	3350.0	05		32734

voor de nominale stromen, zie de productbeschrijving op www.woehner.com

Siemens

Eaton NZM4 (1600 A), Siemens 3VL8 (1600 A)	1400 A	1	2800.0	05		32731
Siemens 3VL5 (630 A)	630 A	1	2150.0	05		32796
Siemens 3VL6 (630 A, 800 A)	650 A	1	2350.0	05		32795
Siemens 3VL7 (1000 A)	1000 A	1	2200.0	05		32783
Siemens 3VL7 (1250 A)	1150 A	1	3100.0	05		32771
Siemens 3VA25 (630 A, 800 A, 1000 A)	1000 A	1	2200.0	05		32708
ABB Tmax T6, T7 (800 A), Emax E2 (800 A), Siemens 3VA27 (800 A)	800 A	1	2300.0	05		32730
ABB Tmax T7 (1000 A), Emax E2 (1000 A), Siemens 3VA27 (1000 A)	1000 A	1	2300.0	05		32729
ABB Tmax T7 (1250 A), Emax E2 (1250 A), Siemens 3VA27 (1250 A)	1220 A	1	3028.0	05		32726
ABB Tmax T7 (1600 A), Emax E2 (1600 A), Siemens 3VA27 (1600 A)	1320 A	1	3100.0	05		32797

voor de nominale stromen, zie de productbeschrijving op www.woehner.com

Socomec

Socomec Sirco 1250 A (Socomec-Nr. 26003U21), Sirco 1600 A (Socomec-Nr. 26003U61)	1500 A	1	3350.0	05		32764

voor de nominale stromen, zie de productbeschrijving op www.woehner.com

alle componenten kunnen rechtstreeks gemonteerd worden op rails 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10
voor meer informatie over de stroombelastbaarheid, zie de productspecificaties op www.woehner.com

EQUES®185Power - Railadapters 1600 A

fabrikantspecifiek

Railadapter 1600 A, systeemaansluiting bovenaan en onderaan,
boutaansluiting voor geboorde rails

ABB

Type	Nominale stroom	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
ABB Tmax T6, T7 (800 A), Emax E2 (800 A), Siemens 3VA27 (800 A)	800 A	1	2150.0	05		32786
ABB Tmax T7 (1000 A), Emax E2 (1000 A), Siemens 3VA27 (1000 A)	1000 A	1	2620.0	05		32785
ABB Tmax T7 (1250 A), Emax E2 (1250 A), Siemens 3VA27 (1250 A)	1220 A	1	2800.0	05		32784
ABB Tmax T7 (1600 A), Emax E2 (1600 A), Siemens 3VA27 (1600 A)	1320 A	1	2950.0	05		32808

voor de nominale stromen, zie de productbeschrijving op www.woehner.com

Eaton

Eaton NZM4 (630 A, 800 A, 1000 A)	1000 A	1	2200.0	05		32779
Eaton NZM4 (1250 A)	1200 A	1	2600.0	05		32781
Eaton NZM4 (1600 A), Siemens 3VL8 (1600 A)	1400 A	1	2950.0	05		32780

voor de nominale stromen, zie de productbeschrijving op www.woehner.com

Legrand

GE FK1600, Legrand DPX³ 1600 *	1440 A	1	2950.0	05		32809

voor de nominale stromen, zie de productbeschrijving op www.woehner.com
* alleen systeemaansluiting bovenaan mogelijk

Schneider Electric

Schneider Electric NS630B, NS800, NS1000	900 A	1	2200.0	05		32777
Schneider Electric NS1250	1200 A	1	2900.0	05		32776
Schneider Electric NS1600	1400 A	1	3010.0	05		32775

voor de nominale stromen, zie de productbeschrijving op www.woehner.com

Siemens

Eaton NZM4 (1600 A), Siemens 3VL8 (1600 A)	1400 A	1	2950.0	05		32780
Siemens 3VL6 (630 A, 800 A)	650 A	1	2080.0	05		32774
Siemens 3VL5 (630 A)	630 A	1	2000.0	05		32770
Siemens 3VL7 (1000 A)	1000 A	1	2800.0	05		32773
Siemens 3VL7 (1250 A)	1150 A	1	2800.0	05		32772
Siemens 3VA25 (630 A, 800 A, 1000 A)	1000 A	1	2800.0	05		32709
ABB Tmax T6, T7 (800 A), Emax E2 (800 A), Siemens 3VA27 (800 A)	800 A	1	2150.0	05		32786
ABB Tmax T7 (1000 A), Emax E2 (1000 A), Siemens 3VA27 (1000 A)	1000 A	1	2620.0	05		32785
ABB Tmax T7 (1250 A), Emax E2 (1250 A), Siemens 3VA27 (1250 A)	1220 A	1	2800.0	05		32784
ABB Tmax T7 (1600 A), Emax E2 (1600 A), Siemens 3VA27 (1600 A)	1320 A	1	2950.0	05		32808

voor de nominale stromen, zie de productbeschrijving op www.woehner.com

alle componenten kunnen rechtstreeks gemonteerd worden op rails 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10
voor meer informatie over de stroombelastbaarheid, zie de productspecificaties op www.woehner.com

EQUES®185Power CrossLink® - Railadapters 1600 A

fabrikantspecifiek

Railadapter 1600 A, systeemaansluiting onderaan, fasevolgorde L3-L2-L1, klembeugelaansluiting voor montage zonder boren op het railsysteem, met of zonder **CrossLink®185Power** aanraakveilige afschermstroken

ABB

Type	Nominale stroom	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
ABB Tmax T7 (1250 A), Emax E2 (1250 A), Siemens 3VA27 (1250 A)	1220 A	1	3000.0	05		**32723**
ABB Tmax T7 (1600 A), Emax E2 (1600 A), Siemens 3VA27 (1600 A)	1320 A	1	3230.0	05		**32722**

voor de nominale stromen, zie de productbeschrijving op www.woehner.com

Eaton

Eaton NZM4 (1250 A)	1200 A	1	3200.0	05		**32788**
Eaton NZM4 (1600 A)	1400 A	1	3300.0	05		**32787**

voor de nominale stromen, zie de productbeschrijving op www.woehner.com

Schneider Electric

Schneider Electric NS1250	1200 A	1	3000.0	05		**32719**
Schneider Electric NS1600	1400 A	1	3230.0	05		**32718**

voor de nominale stromen, zie de productbeschrijving op www.woehner.com

Siemens

Siemens 3VL7 (1250 A)	1150 A	1	3222.0	05		**32739**
Siemens 3VL8 (1600 A)	1320 A	1	3432.0	05		**32738**
ABB Tmax T7 (1250 A), Emax E2 (1250 A), Siemens 3VA27 (1250 A)	1220 A	1	3000.0	05		**32723**
ABB Tmax T7 (1600 A), Emax E2 (1600 A), Siemens 3VA27 (1600 A)	1320 A	1	3230.0	05		**32722**

voor de nominale stromen, zie de productbeschrijving op www.woehner.com

alle componenten kunnen rechtstreeks gemonteerd worden op rails 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10
voor meer informatie over de stroombelastbaarheid, zie de productspecificaties op www.woehner.com

EQUES®185Power - Railadapters 1600 A

fabrikantspecifiek

Railadapter 1600 A, systeemaansluiting onderaan, fasevolgorde L3-L2-L1 , boutaansluiting voor geboorde rails

ABB

Type	Nominale stroom	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
ABB Tmax T7 (1250 A), Emax E2 (1250 A), Siemens 3VA27 (1250 A)	1220 A	1	2900.0	05		**32725**
ABB Tmax T7 (1600 A), Emax E2 (1600 A), Siemens 3VA27 (1600 A)	1320 A	1	3140.0	05		**32724**

voor de nominale stromen, zie de productbeschrijving op www.woehner.com; adapters met fasevolgorde L3-L2-L1 kunnen ook worden gebruikt met systeemaansluiting bovenaan

Eaton

Eaton NZM4 (1250 A)	1200 A	1	3000.0	05		**32790**
Eaton NZM4 (1600 A)	1400 A	1	3150.0	05		**32789**

voor de nominale stromen, zie de productbeschrijving op www.woehner.com; adapters met fasevolgorde L3-L2-L1 kunnen ook worden gebruikt met systeemaansluiting bovenaan

Schneider Electric

Schneider Electric NS1250	1200 A	1	2900.0	05		**32721**
Schneider Electric NS1600	1400 A	1	3140.0	05		**32720**

voor de nominale stromen, zie de productbeschrijving op www.woehner.com; adapters met fasevolgorde L3-L2-L1 kunnen ook worden gebruikt met systeemaansluiting bovenaan

Siemens

Siemens 3VL7 (1250 A)	1150 A	1	3172.0	05		**32749**
Siemens 3VL8 (1600 A)	1320 A	1	3382.0	05		**32748**
ABB Tmax T7 (1250 A), Emax E2 (1250 A), Siemens 3VA27 (1250 A)	1220 A	1	2900.0	05		**32725**
ABB Tmax T7 (1600 A), Emax E2 (1600 A), Siemens 3VA27 (1600 A)	1320 A	1	3140.0	05		**32724**

voor de nominale stromen, zie de productbeschrijving op www.woehner.com; adapters met fasevolgorde L3-L2-L1 kunnen ook worden gebruikt met systeemaansluiting bovenaan

Accessoires, afdekkap IP20

Artikel	Type	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
IP20 afdekkap (frontaal) voor railadapter, inclusief 3 afdekplaten bovenzijde	voor ABB Tmax T6, T7	1	125.6	05		**32700**
	voor Eaton NZM4, Legrand DPX³ 1600, GE FK1600	1	123.8	05		**32701**
	voor Schneider Electric NS630B - NS1600	1	122.8	05		**32702**
IP20 afdekkap (frontaal) voor railadapter, inclusief 3 afdekplaten bovenzijde	voor Siemens 3VL7, 3VL8	1	123.0	05		**32703**
	voor Siemens 3VL5, 3VL6	1	128.0	05		**32706**
	voor Siemens 3VA25	1	128.0	05		**32705**
aanraakbeveiliging (installatie achteraan) IP20	voor alle adapters	1	9.0	05		**32704**

Stroomtransformator, met klemmen

Type	nauwkeurig-heidsklasse	Nominaal schijnbaar vermogen	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
stroomtransformator 630 A / 5 A	1	5.00 VA	1	14.0	23		**32983**
stroomtransformator 800 A / 5 A			1	14.0	23		**32984**
stroomtransformator 1000 A / 5 A			1	14.0	23		**32985**
stroomtransformator 1250 A / 5 A			1	14.0	23		**32986**
stroomtransformator 1600 A / 5 A			1	14.0	23		**32987**

afhankelijk van het adaptertype, kunnen 1 of 2 stroomtransformatoren per fase worden gebruikt; zie de adapter productbeschrijving op www.woehner.com

alle componenten kunnen rechtstreeks gemonteerd worden op rails 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10
voor meer informatie over de stroombelastbaarheid, zie de productspecificaties op www.woehner.com

QUADRON®185Power CrossLink® - NH-zekeringlastscheiders, maat 00

3-polig schakelend, 1-polig schakelend of open versie

NH-zekeringlastscheider, maat 00, 3-polig schakelend, voor montage zonder boren, aansluiting bovenzijde / onderzijde

Type		Maat	Nominale stroom	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
M8 bout, diepe versie	*	NH 00	160 A	1	261.5	12		**33700**
raamklem 70 mm², diepe versie	*	NH 00	160 A	1	261.8	12		**33770**
M8 bout, vlakke versie		NH 00	160 A	1	218.2	12		**33704**
raamklem 70 mm², vlakke versie		NH 00	160 A	1	217.4	12		**33773**

benodigde klembeugels voor montage
* stroomtransformator integreerbaar

NH-zekeringlastscheider, maat 00, 3-polig schakelend, voor montage zonder boren, met zekeringbewaking, aansluiting bovenzijde / onderzijde

M8 bout, diepe versie	*	NH 00	160 A	1	270.0	12		**33720**
raamklem 70 mm², diepe versie	*	NH 00	160 A	1	270.0	12		**33771**
M8 bout, ondiepe versie		NH 00	160 A	1	220.0	12		**33724**
raamklem 70 mm², vlakke versie		NH 00	160 A	1	220.0	12		**33774**

benodigde klembeugels voor montage
* stroomtransformator integreerbaar

NH-zekeringlastscheider, maat 00, 1-polig schakelend, voor montage zonder boren, aansluiting bovenzijde / onderzijde

M8 bout, diepe versie	*	NH 00	160 A	1	255.5	12		**33715**
raamklem 70 mm², diepe versie	*	NH 00	160 A	1	256.3	12		**33772**
M8 bout, vlakke versie		NH 00	160 A	1	211.4	12		**33719**
raamklem 70 mm², vlakke versie		NH 00	160 A	1	212.0	12		**33775**

benodigde klembeugels voor montage
* stroomtransformator integreerbaar

NH-zekeringstrook, maat 00, open versie, voor montage zonder boren, aansluiting bovenzijde / onderzijde

M8 bout, vlakke versie		NH 00	160 A	1	190.0	12		**33705**

benodigde klembeugels voor montage

CrossLink® klembeugel, voor montage zonder boren op het railsysteem

Artikel	Type	Maat	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
CrossLink® klembeugel IP20	voor railsystemen met aanraakbeveiliging	00	3	4.4	12		**33765**

voor de montage van één component op de CrossLink® aanrakingsveilige afschermstroken zijn 3 klembeugels nodig

QUADRON®185Power - NH-zekeringlastscheiders, maat 00

3-polig schakelend, 1-polig schakelend of open versie

NH-zekeringlastscheider, maat 00, 3-polig schakelend, boutaansluiting, aansluiting bovenzijde / onderzijde

Type		Maat	Nominale stroom	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
M8 bout, diepe versie	*	NH 00	160 A	1	261.5	12		**33700**
raamklem 70 mm², diepe versie	*	NH 00		1	261.8	12		**33770**
M8 bout, vlakke versie		NH 00		1	218.2	12		**33704**
raamklem 70 mm², vlakke versie		NH 00		1	217.4	12		**33773**

klembeugels voor montage zonder boren
* stroomtransformator integreerbaar

NH-zekeringlastscheider, maat 00, 3-polig schakelend, boutaansluiting, aansluiting bovenzijde / onderzijde

M8 bout, diepe versie	*	NH 00	160 A	1	270.0	12		**33720**
raamklem 70 mm², diepe versie	*	NH 00		1	270.0	12		**33771**
M8 bout, ondiepe versie		NH 00		1	220.0	12		**33724**
raamklem 70 mm², vlakke versie		NH 00		1	220.0	12		**33774**

klembeugels voor montage zonder boren
* stroomtransformator integreerbaar

NH-zekeringlastscheider, maat 00, 1-polig schakelend, boutaansluiting, aansluiting bovenzijde / onderzijde

M8 bout, diepe versie	*	NH 00	160 A	1	255.5	12		**33715**
raamklem 70 mm², diepe versie	*	NH 00		1	256.3	12		**33772**
M8 bout, vlakke versie		NH 00		1	211.4	12		**33719**
raamklem 70 mm², vlakke versie		NH 00		1	212.0	12		**33775**

klembeugels voor montage zonder boren
* stroomtransformator integreerbaar

NH zekeringstrook, maat 00, open versie, boutaansluiting, aansluiting bovenzijde / onderzijde

M8 bout, vlakke versie		NH 00	160 A	1	190.0	12		**33705**

klembeugels voor montage zonder boren

Accessoires klembeugel, voor montage zonder boren op het railsysteem

Artikel	Type	Maat	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
klembeugel	voor railsystemen zonder systeemafdekkingen	00	3	14.0	12		**33739**

voor de montage van één component zijn 3 klembeugels nodig

QUADRON®185Power CrossLink® - NH-zekeringlastscheiderstroken, maat 1 - 3

3-polig schakelend, 1-polig schakelend of open versie

NH-zekeringlastscheiderstrook, maat 1 - 3, 3-pole schakelend, voor montage zonder boren, aansluiting bovenzijde / onderzijde

Type	Maat	Nominale stroom	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
M12 bout	NH 1	250 A	1	480.0	12		**33701**
M12 bout	NH 2	400 A	1	480.0	12		**33702**
M12 bout	NH 3	630 A	1	582.3	12		**33703**

klembeugels voor montage zonder boren

NH-zekeringlastscheiderstrook, maat 1 - 3, 3-polig schakelend, voor montage zonder boren, met zekeringbewaking, aansluiting bovenzijde / onderzijde

M12 bout	NH 1	250 A	1	540.0	12		**33721**
M12 bout	NH 2	400 A	1	540.0	12		**33722**
M12 bout	NH 3	630 A	1	640.0	12		**33723**

klembeugels voor montage zonder boren

NH-zekeringlastscheiderstrook, maat 1 - 3, 1-polig schakelend, voor montage zonder boren, aansluiting bovenzijde / onderzijde

M12 bout	NH 1	250 A	1	495.0	12		**33716**
M12 bout	NH 2	400 A	1	502.0	12		**33717**
M12 bout	NH 3	630 A	1	574.0	12		**33718**

klembeugels voor montage zonder boren

Dubbele NH-zekeringscheiderstrook, 1250 A, 3-polig schakelend, voor montage zonder boren, aansluiting onderzijde

M12 bout, incl. afdekkap voor kabelaansluiting	NH 3	1250 A	1	1556.0	12		**33731**

klembeugels voor montage zonder boren. 6 stuks zijn benodigd

NH-zekeringstrook, maat 1 - 3, open versie, voor montage zonder boren, aansluiting bovenzijde/onderzijde / top

M12 bout	NH 1	250 A	1	365.0	12		**33706**
M12 bout	NH 2	400 A	1	375.1	12		**33707**
M12 bout	NH 3	630 A	1	450.0	12		**33708**

klembeugels voor montage zonder boren

CrossLink®-Klembeugel, voor montage zonder boren op het railsysteem

Artikel	Type	Maat	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
CrossLink® klembeugel	voor railsystemen met CrossLink® aanraakbeveiliging	1 - 3	3	15.0	12		**33738**

voor de montage van één component op de CrossLink® aanrakingsveilige afschermstroken zijn 3 klembeugels nodig

alle componenten kunnen rechtstreeks gemonteerd worden op rails 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10

QUADRON®185Power - NH-zekeringlastscheiderstroken, maat 1 - 3

3-polig schakelend, 1-polig schakelend of open versie

NH-zekeringlastscheiderstrook, maat 1 - 3, 3-polig schakelend, boutaansluiting, aansluiting bovenzijde / onderzijde

Type	Maat	Nominale stroom	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
M12 bout	NH 1	250 A	1	480.0	12		**33701**
M12 bout	NH 2	400 A	1	480.0	12		**33702**
M12 bout	NH 3	630 A	1	582.3	12		**33703**

klembeugels voor montage zonder boren

NH-zekeringlastscheiderstrook, maat 1 - 3, 3-polig schakelend, boutaansluiting, met zekeringbewaking, aansluiting bovenzijde / onderzijde

M12 bout	NH 1	250 A	1	540.0	12		**33721**
M12 bout	NH 2	400 A	1	540.0	12		**33722**
M12 bout	NH 3	630 A	1	640.0	12		**33723**

klembeugels voor montage zonder boren

NH-zekeringlastscheiderstrook, maat 1 - 3, 1-polig schakelend, boutaansluiting, aansluiting bovenzijde / onderzijde

M12 bout	NH 1	250 A	1	495.0	12		**33716**
M12 bout	NH 2	400 A	1	502.0	12		**33717**
M12 bout	NH 3	630 A	1	574.0	12		**33718**

klembeugels voor montage zonder boren

Dubbele zekeringscheiderstrook, 1250 A, 3-polig schakelend, boutaansluiting, aansluiting onderzijde

M12 bout, incl. afdekkap voor kabelaansluiting	NH 3	1250 A	1	1556.0	12		**33731**

klembeugels voor montage zonder boren. 6 stuks zijn benodigd

NH-zekeringstrook, maat 1 - 3, open versie, boutaansluiting, aansluiting bovenzijde / onderzijde

M12 bout	NH 1	250 A	1	365.0	12		**33706**
M12 bout	NH 2	400 A	1	375.1	12		**33707**
M12 bout	NH 3	630 A	1	450.0	12		**33708**

klembeugels voor montage zonder boren

Accessoires klembeugel, voor montage zonder boren op het railsysteem

Artikel	Type	Maat	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
klembeugel	voor railsystemen zonder CrossLink® aanraakbeveiliging	1 - 3	3	10.0	12		**33740**

voor de montage van één component zijn 3 klembeugels nodig

alle componenten kunnen rechtstreeks gemonteerd worden op rails 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10

QUADRON®185Power - Accessoires, maat 00

3-polig, 1-polig schakelend en open versie

Accessoires

Artikel		Type	Maat	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
verbindingsklem	*	voor Cu 16 - 70 mm²	00	3	1.5	09		**33755**
prismaklem	*	voor Cu en Al 10 - 95 mm²	00	3	3.0	12		**33734**
afdekkap voor kabelaansluiting, diepe versie, aansluiting onderaan		voor 33700, 33715, 33720, 33770, 33771, 33772 en QUADRON®185Power Speed maat 00	00	1	18.2	12		**33732**
afdekkap kabelaansluiting, normale versie, aansluiting onderaan		voor 33704, 33705, 33719, 33724, 33773, 33774, 33775	00	1	13.4	12		**33725**
afdekkap voor kabelaansluiting, diepe versie, aansluiting bovenaan		voor 33700, 33715, 33720, 33770, 33771, 33772	00	1	13.4	12		**33726**
afdekkap kabelaansluiting, normale versie, aansluiting bovenaan		voor 33704, 33705, 33719, 33724, 33773, 33774, 33775	00	1	13.4	12		**33727**
hulpcontact		wisselcontact 250 V AC / 5 A, 30 V DC / 4 A	000 - 3	1	1.1	09		**33156**
bevestigingsstrip zijkant		voor afdekkingen voorzijde	00 - 3	2	10.7	12		**33758**
bevestigingshoeksteun		voor afdekkingen voorzijde	00 - 3	4	0.5	12		**33113**
afdekking trekoren	**	voor NH-sokkel en 33705	00	30	1.2	10		**79448**
connector bevestigingssteun met draagrail		voor transformatorbedrading	00	1	2.8	12		**33766**
bevestigingsteun met montagerails		voor bedrading zekeringbewaking en stroomtransformator	00	1	5.5	12		**33767**

voor aluminium geleiders verwijzen wij u naar de onderhoudsinstructies (zie 8.2)
* kan alleen gebruikt worden voor maat 00, M8 aansluitbouten
** 1 stuk per zekering benodigd

Stroomtransformator (integreerbaar), met klemmen

Type	nauwkeurig-heidsklasse	Nominaal schijnbaar vermogen	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
stroomtransformator 80 A / 5 A	1	2.50 VA	1	14.0	23		**33741**
stroomtransformator 150 A / 5 A			1	14.0	23		**33742**
stroomtransformator 100 A / 5 A	0.5	1.50 VA	1	28.0	23		**33749**
stroomtransformator 150 A / 5 A		2.50 VA	1	28.0	23		**33751**
stroomtransformator 100 A / 5 A, met conformiteitsverklaring		1.50 VA	1	28.0	23		**33750**
stroomtransformator 150 A / 5 A, met conformiteitsverklaring		2.50 VA	1	28.0	23		**33752**

stroomtransformatoren met een conformiteitsverklaring (van toepassing in Duitsland): de nationale wetgeving moet in acht worden genomen;
de netto meerprijzen voor het afgeven van een verklaring (hierop is geen korting van toepassing) voor transformatoren tot 500A: EUR 37;
voor transformatoren van 500 t/m 1000 A: EUR 54

Dubbel adapter, voor NH-zekeringlastscheiderstroken, maat 00

voor 2 zekeringlastscheiderstroken NH 00	00	1	55.0	12		**33728**

Stroomtransformator voor dubbele adapter, met aansluitdraden

Type	nauwkeurig-heidsklasse	Nominaal schijnbaar vermogen	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
stroomtransformator 150 A / 5 A *	1	1.50 VA	1	14.0	23		**33744**

stroomtransformatoren met een conformiteitsverklaring (van toepassing in Duitsland): de nationale wetgeving moet in acht worden genomen;
de netto meerprijzen voor het afgeven van een verklaring (hierop is geen korting van toepassing) voor transformatoren tot 500A: EUR 37;
voor transformatoren van 500 t/m 1000 A: EUR 54
* met aansluitdraden 2.5 mm², 1.50 m lang

QUADRON®185Power - Accessoires, maat 1 - 3

3-polig schakelend, 1-polig schakelend of open versie

Accessoires

Artikel		Type	Maat	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
raamklem	*	voor Cu en Al 70 - 240 mm²	1 - 3	3	14.5	12		**33735**
raamklem	*	voor Cu en Al 120 - 300 mm²	1 - 3	3	25.5	12		**33736**
afdekkap voor kabelaansluiting		universeel voor NH-zekeringlastscheiders maat 1 - 3 en aansluitstrip 800 A	1 - 3	1	30.0	12		**33733**
hulpcontact		wisselcontact 250 V AC / 5 A, 30 V DC / 4 A	000 - 3	1	1.1	09		**33156**
bevestigingsstrip zijkant		voor afdekkingen voorzijde	00 - 3	2	10.7	12		**33758**
bevestigingshoeksteun		voor afdekkingen voorzijde	00 - 3	4	0.5	12		**33113**
afdekking trekoren		voor 33706, 33707, 33708	00	6	57.5	12		**33759**
aanraakveilige afschermstroken achterzijde	**	achterzijde bescherming voor fase L1	1 - 3	5	0.0	12		**33761**
connector bevestigingssteun met draagrail		voor transformatorbedrading	1 - 3	1	8.8	12		**33768**
bevestigingssteun met draagrails		voor bedrading zekeringbewaking en stroomtransformator	1 - 3	1	9.0	12		**33769**

* voor aluminium geleiders verwijzen wij u naar de onderhoudsinstructies (zie hoofdstuk 8 - Appendix Geleiderverbindingen)
** voor aanraakveiligheid achterzijde in combinatie met CrossLink@aanraakveilige afschermstroken

Stroomtransformator, met klemmen

Artikel		nauwkeurig-heidsklasse	Nominaal schijnbaar vermogen	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
stroomtransformator 150 A / 5 A	*	1	1.50 VA	1	14.0	23		**33744**
stroomtransformator 200 A / 5 A			2.50 VA	1	13.5	23		**37212**
stroomtransformator 250 A / 5 A				1	13.5	23		**37213**
stroomtransformator 400 A / 5 A				1	13.5	23		**37214**
stroomtransformator 500 A / 5 A				1	13.5	23		**37215**
stroomtransformator 600 A / 5 A				1	13.5	23		**37216**
stroomtransformator 200 A / 5 A		0.5		1	13.5	23		**37219**
stroomtransformator 250 A / 5 A				1	13.5	23		**37220**
stroomtransformator 400 A / 5 A				1	13.5	23		**37221**
stroomtransformator 500 A / 5 A				1	13.5	23		**37222**
stroomtransformator 600 A / 5 A				1	13.5	23		**37223**
stroomtransformator 200 A / 5 A, met conformiteitsverklaring				1	13.5	23		**37232**
stroomtransformator 250 A / 5 A, met conformiteitsverklaring				1	13.5	23		**37233**
stroomtransformator 400 A / 5 A, met conformiteitsverklaring				1	13.5	23		**37234**
stroomtransformator 500 A / 5 A, met conformiteitsverklaring				1	13.5	23		**37235**

further current transformers in other accuracy classes or with declaration of conformity see chapter 7 "Accessories"
* met aansluitdraden 2.5 mm², 1.50 m lang

Stroomtransformator module, met afdekkap**,** voor NH-zekeringlastscheiderstroken maat 1 - 3

universele stroomtransformator module	voor montage in het aansluitcompartiment	1 - 3	1	170.0	18		**33776**

voor geschikte transformatoren zie pagina 4.20

Nieuw product

QUADRON®185Power Speed CrossLink® - NH-lastscheiderstroken met zekeringen, maat 00

met veerspanmechanisme

NH-lastscheiderstrook met zekeringen, maat 00, 3-polig schakelend,
klembeugel aansluiting voor montage zonder boren **met en zonder CrossLink® aanraakveilige afschermstroken,** bout M8

Type		Maat	Nominale stroom	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
diepe versie, aansluitingen onderaan M8	*	NH 00	160 A	1	504.0	18		**33614**
diepe versie, aansluitingen bovenaan M8	*	NH 00		1	459.0	18		**33616**
normale versie, aansluitingen onderaan M8		NH 00		1	455.3	18		**33610**
normale versie, aansluitingen bovenaan M8		NH 00		1	467.0	18		**33612**

met drie klembeugels met verlengde geïsoleerde bouten voor montage op het railsysteem
* stroomtransformator, integreerbaar; geschikt voor maten 1 - 3

NH-lastscheiderstrook met zekeringen, maat 00, 3-polig schakelend, met zekeringbewaking
klembeugel aansluiting voor montage zonder boren **met en zonder CrossLink® aanrakingsveilige afschermstroken,** bout M8

Type	Maat	Nominale stroom	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
diepe versie, aansluitingen onderaan M8	NH 00	160 A	1	481.5	18		**33624**
diepe versie, aansluitingen bovenaan M8	NH 00		1	480.0	18		**33626**
normale versie, aansluitingen onderaan M8	NH 00		1	449.0	18		**33620**
normale versie, aansluitingen bovenaan M8	NH 00		1	454.0	18		**33622**

alle componenten kunnen rechtstreeks gemonteerd worden op de rails 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10
zekeringen zijn niet inbegrepen

Accessoires → **4**.19; **7**.3; 11

QUADRON®185Power Speed - NH-lastscheiderstroken met zekeringen, maat 00

met veerspanmechanisme

NH-lastscheiderstrook met zekeringen maat 00, 3-polig schakelend,
boutaansluiting, bout M8

Type		Maat	Nominale stroom	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
diepe versie, aansluitingen onderaan M8	*	NH 00	160 A	1	462.5	18		**33615**
diepe versie, aansluitingen bovenaan M8	*	NH 00		1	450.0	18		**33617**
normale versie, aansluitingen onderaan M8		NH 00		1	409.0	18		**33611**
normale versie, aansluitingen bovenaan M8		NH 00		1	415.5	18		**33613**

met drie bouten voor montage op het railsysteem
* stroomtransformator, integreerbaar; geschikt voor maten 1 - 3

NH-lastscheiderstrook met zekeringen maat 00, 3-polig schakelend, met zekeringbewaking,
boutaansluiting, bout M8

Type		Maat	Nominale stroom	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
diepe versie, aansluitingen onderaan M8	*	NH 00	160 A	1	485.0	18		**33625**
diepe versie, aansluitingen bovenaan M8	*	NH 00		1	483.5	18		**33627**
normale versie, aansluitingen onderaan M8		NH 00		1	443.0	18		**33621**
normale versie, aansluitingen bovenaan M8		NH 00		1	448.0	18		**33623**

met drie bouten voor montage op het railsysteem
* stroomtransformator, integreerbaar; geschikt voor maten 1 - 3

alle componenten kunnen rechtstreeks gemonteerd worden op de rails 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10
zekeringen zijn niet inbegrepen

Accessoires → **4**.19; **7**.3; 11

QUADRON®185Power Speed CrossLink® - NH-lastscheiderstroken met zek., maat 1 - 3

met veerspanmechanisme

NH-lastscheiderstrook met zekeringen, maat 1-3, 3-polig schakelend,
railklem bevestiging voor montage zonder boren met en zonder CrossLink® aanrakingsveilige afschermstroken, bout M12

Type	Maat	Nominale stroom	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
aansluitingen onderaan M12	NH 1	250 A	1	1176.0	18		**33630**
aansluitingen bovenaan M12	NH 1		1	1194.0	18		**33631**
aansluitingen onderaan M12	NH 2	400 A	1	1250.0	18		**33632**
aansluitingen bovenaan M12	NH 2		1	1361.0	18		**33633**
aansluitingen onderaan M12	NH 3	630 A	1	1421.0	18		**33634**
aansluitingen bovenaan M12	NH 3	500 A	1	1481.0	18		**33635**

CrossLink® railklem is nodig om aan te sluiten

NH-lastscheiderstrook met zekeringen, maat 1-3, 3-polig schakelend, met zekeringbewaking,
railklem bevestiging voor montage zonder boren met en zonder CrossLink® aanrakingsveilige afschermstroken, bout M12

aansluitingen onderaan M12	NH 1	250 A	1	1267.0	18		**33636**
aansluitingen bovenaan M12	NH 1		1	1285.0	18		**33637**
aansluitingen onderaan M12	NH 2	400 A	1	1420.0	18		**33638**
aansluitingen bovenaan M12	NH 2		1	1452.0	18		**33639**
aansluitingen onderaan M12	NH 3	630 A	1	1512.0	18		**33640**
aansluitingen bovenaan M12	NH 3	500 A	1	1572.0	18		**33641**

CrossLink® railklem is nodig om aan te sluiten

CrossLink® railklem, voor montage zonder boren op het railsysteem

Artikel	Type	Maat	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
montageset met 3 klembeugels	voor montage zonder boren op het railsysteem, met en zonder CrossLink® aanraakveilige afschermstroken	1 - 3	1	51.0	18		**33651**
geïsoleerde schroefextensie voor klembeugel	voor veilig werken onder spanning met standaard gereedschap	1 - 3	3	5.8	18		**33652**

voor de montage van één component op de CrossLink® aanrakingsveilige afschermstroken zijn 3 klembeugels nodig

alle componenten kunnen rechtstreeks gemonteerd worden op de rails 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10
zekeringen zijn niet inbegrepen

QUADRON®185Power Speed - NH-lastscheiderstroken met zekeringen, maat 1 - 3

met veerspanmechanisme

NH-lastscheiderstrook met zekeringen, maat 1 - 3, 3-polig schakelend,
boutaansluiting, bout M12

Type	Maat	Nominale stroom	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
aansluitingen onderaan M12	NH 1	250 A	1	1176.0	18		**33630**
aansluitingen bovenaan M12	NH 1		1	1194.0	18		**33631**
aansluitingen onderaan M12	NH 2	400 A	1	1250.0	18		**33632**
aansluitingen bovenaan M12	NH 2		1	1361.0	18		**33633**
aansluitingen onderaan M12	NH 3	630 A	1	1421.0	18		**33634**
aansluitingen bovenaan M12	NH 3	500 A	1	1481.0	18		**33635**

montage set met 3 bouten benodigd

NH-lastscheiderstrook met zekeringen, maat 1 - 3, 3-polig schakelend, met zekeringbewaking,
boutaansluiting, bout M12

aansluitingen onderaan M12	NH 1	250 A	1	1267.0	18		**33636**
aansluitingen bovenaan M12	NH 1		1	1285.0	18		**33637**
aansluitingen onderaan M12	NH 2	400 A	1	1420.0	18		**33638**
aansluitingen bovenaan M12	NH 2		1	1452.0	18		**33639**
aansluitingen onderaan M12	NH 3	630 A	1	1512.0	18		**33640**
aansluitingen bovenaan M12	NH 3	500 A	1	1572.0	18		**33641**

montage set met 3 bouten benodigd

Montage set, voor montage op het railsysteem

Artikel	Type	Maat	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
montageset met 3 bouten	voor geboorde railaansluiting met positioneerstuk	1 - 3	1	31.4	18		**33650**

alle componenten kunnen rechtstreeks gemonteerd worden op de rails 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10
zekeringen zijn niet inbegrepen

QUADRON®185Power Speed - Accessoires, maat 00

Accessoires

Artikel	Type	Maat	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
afdekkap voor kabelaansluiting, diepe versie, aansluiting onderaan	voor 33700, 33715, 33720, 33770, 33771, 33772 en QUADRON®185Power Speed maat 00	00	1	18.2	12		**33732**
aanraakbeveiliging achterzijde *	voor aansluitcompartiment		1	7.0	18		**33653**
verbindingsklem *	voor Cu 16 - 70 mm²		3	1.5	09		**33755**
prismaklem *	voor Cu en Al 10 - 95 mm²		3	3.0	12		**33734**
bevestigingssteun voor afscherming bovenzijde	voor afdekkingen voorzijde		1	0.9	18		**33645**
bevestigingsstrip zijkant	voor afdekkingen voorzijde	00 - 3	2	10.7	12		**33758**
bevestigingshoeksteun	voor afdekkingen voorzijde		4	0.5	12		**33113**
hulpcontact	wisselcontact 250 V AC / 5 A, 30 V DC / 4 A		1	2.9	18		**33642**

voor aluminium geleiders verwijzen wij u naar de onderhoudsinstructies (zie 8.2)
* kan alleen gebruikt worden voor maat 00, M8 aansluitbouten

Stroomtransformator (integreerbaar), met klemmen

Type	nauwkeurig-heidsklasse	Nominaal schijnbaar vermogen	Maat	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
stroomtransformator 80 A / 5 A	1	2.50 VA	00	1	14.0	23		**33741**
stroomtransformator 150 A / 5 A				1	14.0	23		**33742**
stroomtransformator 100 A / 5 A	0.5	1.50 VA		1	28.0	23		**33749**
stroomtransformator 150 A / 5 A		2.50 VA		1	28.0	23		**33751**
stroomtransformator 100 A / 5 A, met conformiteitsverklaring		1.50 VA		1	28.0	23		**33750**
stroomtransformator 150 A / 5 A, met conformiteitsverklaring		2.50 VA		1	28.0	23		**33752**

stroomtransformatoren met een conformiteitsverklaring (van toepassing in Duitsland): de nationale wetgeving moet in acht worden genomen;
de netto meerprijzen voor het afgeven van een verklaring (hierop is geen korting van toepassing) voor transformatoren tot 500A: EUR 37;
voor transformatoren van 500 t/m 1000 A: EUR 54

Dubbel adapter, voor NH-zekeringlastscheiderstroken, maat 00

voor 2 zekeringlastscheiderstroken NH 00		00	1	55.0	12		**33728**

Stroomtransformator voor dubbele adapter, met aansluitdraden

Type	nauwkeurig-heidsklasse	Nominaal schijnbaar vermogen	Maat	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
stroomtransformator 150 A / 5 A	1	1.50 VA	1 - 3	1	14.0	23		**33744**

stroomtransformatoren met een conformiteitsverklaring (van toepassing in Duitsland): de nationale wetgeving moet in acht worden genomen;
de netto meerprijzen voor het afgeven van een verklaring (hierop is geen korting van toepassing) voor transformatoren tot 500A: EUR 37;
voor transformatoren van 500 t/m 1000 A: EUR 54

QUADRON®185Power Speed - Accessories, maat 1 - 3

Stroomtransformator, voor NH-zekeringlastscheider maat 1 -3, met klemmen

Artikel	nauwkeurig-heidsklasse	Nominaal schijnbaar vermogen	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
stroomtransformator 200 A / 5 A	1	1.50 VA	1	10.4	23		**37200**
stroomtransformator 250 A / 5 A			1	10.4	23		**37201**
stroomtransformator 400 A / 5 A			1	10.4	23		**37202**
stroomtransformator 500 A / 5 A			1	10.4	23		**37203**
stroomtransformator 200 A / 5 A	0.5		1	10.4	23		**37204**
stroomtransformator 250 A / 5 A			1	10.4	23		**37205**
stroomtransformator 400 A / 5 A			1	10.4	23		**37206**
stroomtransformator 500 A / 5 A			1	10.4	23		**37207**
stroomtransformator 200 A / 5 A, met conformiteitsverklaring			1	10.4	23		**37208**
stroomtransformator 250 A / 5 A, met conformiteitsverklaring			1	10.4	23		**37209**
stroomtransformator 400 A / 5 A, met conformiteitsverklaring			1	10.4	23		**37210**
stroomtransformator 500 A / 5 A, met conformiteitsverklaring			1	10.4	23		**37211**

stroomtransformatoren met een conformiteitsverklaring (van toepassing in Duitsland): de nationale wetgeving moet in acht worden genomen;
de netto meerprijzen voor het afgeven van een verklaring (hierop is geen korting van toepassing) voor transformatoren tot 500A: EUR 37;
voor transformatoren van 500 t/m 1000 A: EUR 54

Stroomtransformator module, voor QUADRON®185Power Speed - NH-lastscheiderstrook met zekeringen, maat 1 - 3, met afdekkap

Artikel	Type	Maat	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
universele stroomtransformator module	voor montage in het aansluitcompartiment	1 - 3	1	170.0	18		**33776**

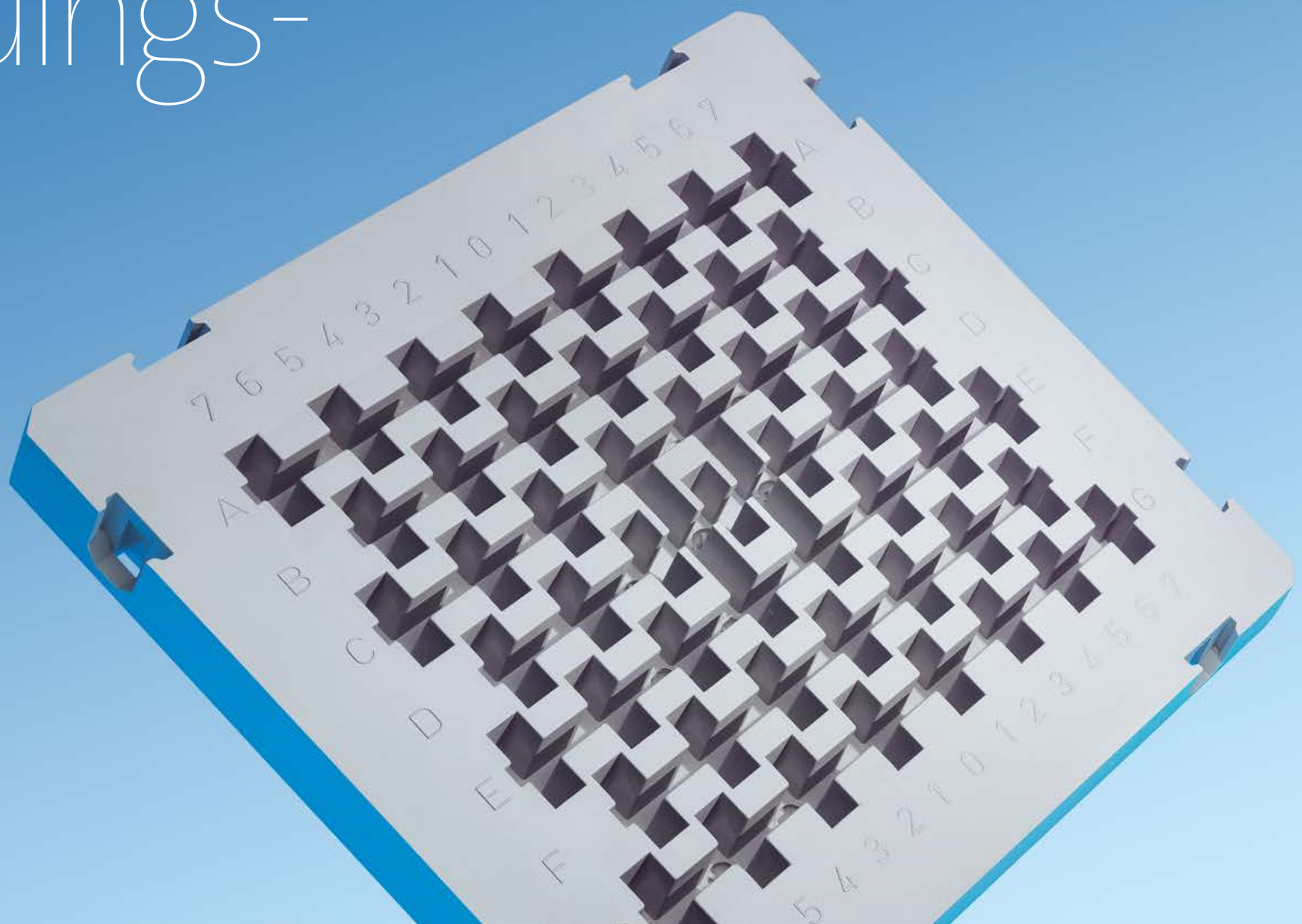
inclusief kabelafdekkap en afdekplaat achterzijde

Stroomtransformator (integreerbaar in stroomtransformatormodule), **met klemmen**

Type	nauwkeurig-heidsklasse	Nominaal schijnbaar vermogen	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
stroomtransformator 200 A / 5 A	1	2.50 VA	1	13.5	23		**37212**
stroomtransformator 250 A / 5 A			1	13.5	23		**37213**
stroomtransformator 400 A / 5 A			1	13.5	23		**37214**
stroomtransformator 500 A / 5 A			1	13.5	23		**37215**
stroomtransformator 600 A / 5 A			1	13.5	23		**37216**
stroomtransformator 800 A / 5 A			1	13.5	23		**37217**
stroomtransformator 200 A / 5 A	0.5		1	13.5	23		**37219**
stroomtransformator 250 A / 5 A			1	13.5	23		**37220**
stroomtransformator 400 A / 5 A			1	13.5	23		**37221**
stroomtransformator 500 A / 5 A			1	13.5	23		**37222**
stroomtransformator 600 A / 5 A			1	13.5	23		**37223**
stroomtransformator 800 A / 5 A			1	13.5	23		**37224**

Nieuw product

Centrale voedings-unit



INKOMENDE VOEDING

Centrale voedings-unit

Voedingssysteem met veel aansluitmogelijkheden en aansluitgemak

De centrale voedingsunit tot 4000 A combineert de voordelen van hoge kortsluitvastheid en eenvoudige en gestructureerde boorloze montage met spreid- en profielklemmen. De centrale voeding is ontworpen voor hoge kortsluitvermogens. De raildrager en de centrale voedingsunits zijn hierop afgestemd. Hetzelfde geldt voor de vele aansluitmogelijkheden voor allerlei typen koperen en aluminium geleiders, of ze nu rond, sector- vormig of vlak zijn. Overeenstemming met de normen door verificatie met o.a. uitgevoerde testen. De nominale stroom en kortsluitvastheid tot 120 kA, vastgesteld middels testen beantwoorden aan de hoge eisen die aan dit systeem worden gesteld.

Dubbel-T, triple-T en TCC-profielrails

De profielrails laten een veilige verdeling toe van stroomsterktes tot 4000 A. Dubbele en triple T profielrails kunnen aan beide zijden aangesloten worden.
Versies:
– dubbel-T-profielrail
– triple-T-profielrail
– TCC-profielrail

CRITO® aansluittechniek

Deze oplossingen laten de handige aansluiting van ronde geleiders, vlakke geleiders en kabelschoenen toe. Stroomsterktes tot 3200 A kunnen via de individuele componenten naar de rails worden geleid.
– spreidklem-technologie
– voor ronde en vlakke geleiders
– UL listed

Raildragers meerpolig

Deze raildragers zijn geschikt voor 3- of 4-polige systemen. Rails van 300 tot 1140 mm² kunnen worden toegepast.
– variabele configuraties
– dubbel-T- en triple-T-profielrails kunnen worden toegepast

Raildrager 1-polig

De 1-polige zijdelingse raildrager kan eveneens gebruikt worden voor TCC-profielrails. Rails van 500 tot 1600 mm² kunnen worden toegepast.
– variabele configuraties
– dubbel-T-, triple-T- en TCC-profielrails kunnen worden toegepast

Centrale voeding

met dubbel T en triple T profielrails

Centrale voeding

Paneelbreedte	Inbouw afmetingen	Raillengte	Doorsnede mm²	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
voor paneelbreedte 600 mm	488 - 563	453	500	1	1434.0	11		35007
voor paneelbreedte 800 mm	688 - 763	653		1	1716.0	11		35006
voor paneelbreedte 600 mm	488 - 563	453	720	1	1716.0	11		35005
voor paneelbreedte 800 mm	688 - 763	653		1	2488.0	11		35004
voor paneelbreedte 600 mm	488 - 563	453	1140	1	2200.0	11		35015
voor paneelbreedte 800 mm	688 - 763	653		1	2940.0	11		35016

Universele geleideraansluitklem 16 mm² tot 300 mm²

voor rail	Aansluiting min. – max.	Klemruimte B x H	Voor gebruik tot max.	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
vlakke rails 10 mm en profielrails	16 - 120 mm², AWG 4 - 250 MCM	17 x 15	440 A	25	10.9	07		**01203**
30 x 10 en profielrails	95 - 300 mm²	41 x 25	630 A	3	85.7	07		**01094**

Spreidklem voor ronde geleiders tot 300 mm²

voor rail	Aansluiting min. – max.	Voor gebruik tot max.	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
20, 25, 30 x 5, 10 en profielrails *	Cu / Al 95 - 185 mm²	500 A	6	31.2	07		**01318**
20, 25, 30 x 5, 10 en profielrails *	Cu / Al 95 - 300 mm²	600 A	3	42.5	07		**01760**

* voor aluminium geleiders verwijzen wij u naar de onderhoudsinstructies (zie hoofdstuk 8 - Appendix Geleiderverbindingen)

Profielklem, voor dubbel T-profielrails, aan de voor- en achterzijde van de profielrail

Geleiderdoorsnede	Zijvoeding	Midden voeding	Klemruimte B x H	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
320 - 800 mm²	1600 A	1600 A	41 x 20 - 42	3	67.0	07		**01185**
500 - 750 mm²			51 x 5 - 28	3	70.5	07		**01906**
600 - 900 mm²			64 x 5 - 28	3	84.0	07		**01907**
500 - 1000 mm²		2000 A	51 x 20 - 42	3	73.5	07		**01936**
600 - 1200 mm²			64 x 20 - 42	3	85.9	07		**01911**
800 - 1600 mm²		2500 A	81 x 20 - 42	3	101.1	07		**01934**
1000 - 2000 mm²		2800 A	101 x 20 - 42	3	113.7	07		**01935**

voor de aansluiting van vlakke rails en lamelkoper

Profielklem, voor triple T profielrail

320 - 800 mm²	1600 A	1600 A	41 x 23 - 45	3	105.0	07		**01513**
500 - 1260 mm²	2000 A	2500 A	64 x 23 - 45	3	124.0	07		**01008**
1200 - 3600 mm²	2500 A	3200 A	101 x 23 - 45	3	172.7	07		**01186**

voor de aansluiting van vlakke rails en lamelkoper

Centrale voeding

met dubbel T en triple T profielrails

Spreidklem, 55 tot 105 mm breed, voor vlakke geleiders

voor rail	Klemruimte B x H	Zijvoeding	Centrale voeding	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
30 x 10 en profielrails	55 x 10 - 28	1600 A	2000 A	3	50.0	07		01069
30 x 10 en profielrails	68 x 10 - 28			3	63.0	07		01070
30 x 10 en profielrails	105 x 10 - 28		2800 A	3	84.0	07		01071

voor de aansluiting van vlakke rails en lamelkoper

Klem met boutaansluiting, voor DIN 46234 kabelschoenen

voor rail	Aansluiting	Voor gebruik tot max.	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
12, 15, 20, 25, 30 x 10 en profielrails	M8 x 8	490 A	20	16.5	07		**01514**
12, 15, 20, 25, 30 x 10 en profielrails	M10 x 10	630 A	6	36.2	07		**01047**

Lamelkoper, geïsoleerd, lengte 2 m

Afmetingen (aantal lamellen x breedte x dikte)	Nominale stroom bij 30 K	Nominale stroom bij 50 K	Doorsnede mm²	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
10x 40 x 1	774 A	1053 A	400	1	746.0	06		01615
10x 50 x 1	914 A	1244 A	500	1	932.0	06		01509
10x 63 x 1	1088 A	1481 A	630	1	1180.0	06		01510
10x 80 x 1	1305 A	1777 A	800	1	1490.0	06		01061
10x 100 x 1	1550 A	2110 A	1000	1	1870.0	06		01273

zie hoofdstuk Accessoires voor alle types lamelkoper

Componenten, voor individuele montage

Artikel	Type	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
raildrager, uiteindes	voor centrale voeding met dubbel T- en triple T-rails	2	458.0	11		35008
raildrager, 4-polig, centraal	voor centrale voeding met dubbel T rails	1	458.0	11		35009
raildrager, 3-polig, centraal	voor centrale voeding met triple T rails	1	458.0	11		35001
houder voor afschermplaat	voor centrale voeding	4	1.4	11		35017

Profielrail, koper

Artikel	Type	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
dubbel T-profielrail, 500 mm²	lengte 453 mm, vertind	1	200.6	06		01225
dubbel T-profielrail, 500 mm²	lengte 650 mm, vertind	1	288.1	06		01226
dubbel T-profielrail, 720 mm²	lengte 453 mm, vertind	1	293.3	06		01838
dubbel T-profielrail, 720 mm²	lengte 653 mm, vertind	1	424.0	06		01831
triple T-profielrail, 1140 mm²	lengte 453 mm, vertind	1	464.0	06		01188
triple T-profielrail, 1140 mm²	lengte 653 mm, vertind	1	672.3	06		01189

voor de stroombelastbaarheid van de rails zie www.woehner.com

Centrale voeding

Onderdelen voor TCC profielrailen

Railhouder, 1-polig, uiteindes

Type	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
voor profielrails	6	11.0	06		**01369**

Profielrail, koper, vertind

Type	Lengte	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
TCC profielrail, 1600 mm²	2400	1	3416.0	06		**01610**

voor de aansluiting van vlakke rails en lamelkoper

Bout, voor TCC profielrails met moer en veerring

Type	Aansluiting	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
hamerkopbout voor TCC-profiel, met moer en veerring	M10 x 45	12	5.1	07		**01379**
bout voor TCC-profiel, met moer en veerring	M12 x 60	12	9.1	07		**01380**

Spreidklem, 95 tot 300 mm², **voor ronde geleiders**

voor rail		Aansluiting mm²	Voor gebruik tot max.	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
20, 25, 30 x 5, 10 en profielrails	*	95 - 185	500 A	6	31.2	07		**01318**
20, 25, 30 x 5, 10 en profielrails	*		600 A	3	42.5	07		**01760**

voor de aansluiting van vlakke rails en lamelkoper
* voor aluminium geleiders verwijzen wij u naar de onderhoudsinstructies (zie hoofdstuk 8 - Appendix Geleiderverbindingen)

Spreidklem, 30 tot 105 mm breed, **voor vlakke geleiders**

voor rail	Klemruimte B x H	Zijvoeding	Centrale voeding	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
20, 25, 30 x 5, 10 en profielrails	30 x 20	630 A	750 A	6	30.3	07		**01319**
	32 x 20		800 A	3	34.7	07		**01759**
30 x 10 en profielrails	55 x 10 - 28	1600 A	2000 A	3	50.0	07		**01069**
	68 x 10 - 28			3	63.0	07		**01070**
	105 x 10 - 28		2800 A	3	84.0	07		**01071**

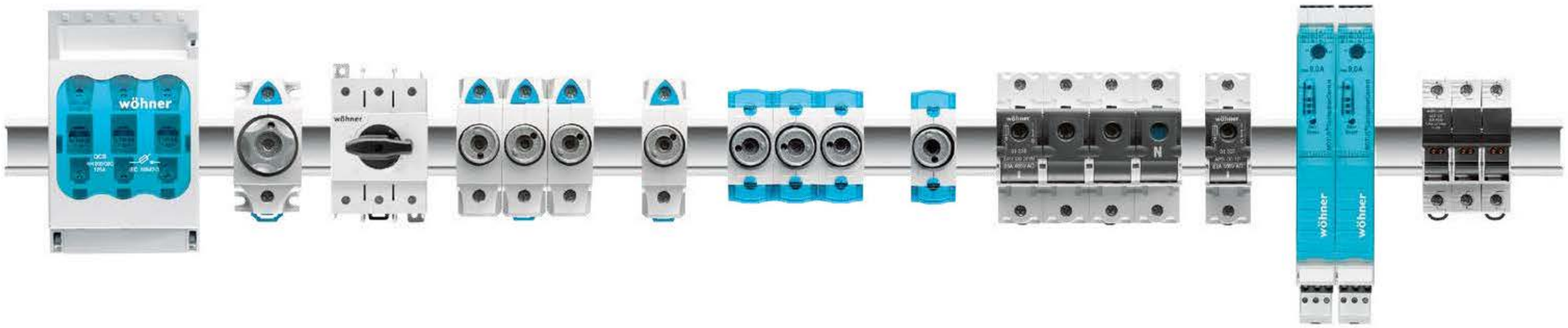
Panel

COMPONENTEN VOOR PANEELMONTAGE EN DIN-RAIL MONTAGE

Panel

Componenten voor conventionele montage

Voor conventionele bedrading heeft Wöhner een ruim aanbod van componenten voor draagrailmontageof directe montage op de montageplaat. De zekeringen technologie en bijhorende verbindingstechniek zijn in overeenstemming met hoge veiligheids- en kwaliteitseisen conform internationale standaarden. Dankzij eerspanmechanismes beschikken de schakelaars over een hoog afschakelvermogen en een hoge veiligheid door een bediener onafhankelijk schakelmoment. Een aantal geselecteerde producten zijn ideaal voor toepassing in PV-installaties.



CUSTO®Panel

De CUSTO® D01 en D02 zekering-houder voor installatie in 45 mm paneeluitsparingen bieden een hoog veiligheidsnivo en aansluitgemak.
- groot aansluitbereik tot 35 mm²
- bifunctionele klem voor 2 geleiders tot 35 mm² en 16 mm²
- aansluiting van alle soorten geleiders
- geïntegreerde aanraakbeveiliging

TRITON®Panel

De robuust uitgevoerde TRITON® D01, D02, DII en DIII zekeringshouders voor industriële toepassingen.
- groot aansluitbereik t/m 35 mm²
- bifunctionele klem aan voedingszijde
- aansluiting van alle soorten geleiders
- contactvoet met veerklemmen

AMBUS®Panel

De houder voor cylindrische zekeringen is verkrijgbaar in 1-, 2- en 3-polige uitvoeringen en in versies met N-geleider, met LED indicatie, met hulpcontact en met halfgeleiderbeveiliging.
- 32 A (10x38), 50 A (14x51), 100 A (22x58)
- nominale spanning tot 690 V
- aanraakbeveiliging
- fotovoltaïsche versies tot 1000 V DC, ook UL-listed

AMBUS®Panel UL-versie

Versies voor Class CC zekeringen tot 30 A en Class J tot 60 A, volgens UL 248-4 / -8. Alle producten zijn aanraakveilig en hebben comfortabele aansluitingen.
- kortsluitvastheid tot 200 kA
- nominale spanning tot 600 V
- versies beschikbaar met LED aanduiding voor zekeringbewaking

SECUR®Panel

De speciale SECUR® zekeringhouder voor PV toepassingen heeft een uitneembare zekeringcartridge voor eenvoudige vervanging van de zekeringen. De contacten in de houder zijn beschermd tegen aanraking.
- voor 10x85 (14x85) zekeringen tot 1500 V DC
- breedte 22.5 mm
- UL listed

SECUR®Panel

Deze D0 zekeringlastscheider is zeer veilig en eenvoudig te bedienen. Het vervangen van de zekeringen is alleen mogelijk in uitgeschakelde toestand.
- bifunctionele klem tot 35 mm²
- vergrendelde zekering-houder voor alle in de handel verkrijgbare pasringen
- optioneel hulpcontact

QUADRON®Panel

De NH-zekeringlastscheiders voor maten 000 tot 4a, schakelen stromen tot 1600 A.
- NH 000 tot 2 kunnen ook op een DIN-rail gemonteerd worden
- NH 00 tot 3 versies met zekeringbewaking
- verschillende accessoires voor aansluiting en afscherming

QUADRON®Panel Speed

De QUADRON®Panel lastscheider met NH-zekeringen is de ideale schakelaar. Het veerspanmechanisme zorgt voor veilig bediener onafhankelijk schakelen.
- dubbele onderbreking
- vergrendelbaar in UIT-positie
- schakelstand indicator
- versies met deurbediening of zekeringbewaking

CAPUS®Panel

Serie van lastscheiders in drie verschillende versies.
- lastscheiders met NH-zekeringen van 160 A - 630 A
- lastscheiders van 125 A - 3150 A
- lastomschakelaars van 125 A - 1000 A
- sommige in 3P+N versies

CAPUS®Panel

Serie van kleine lastscheiders.
- lastscheiders van 16 A - 160 A
- ook 3P+N versies
- optionele versies voor deurbediening
- UL listed

MOTUS®Panel

De MOTUS® hybride motorstarter is geschikt voor motoren tot 4 kW. Dankzij de geïnteg-reerde functies DOL en omkeerstarter, thermische en kortsluitbeveiliging en noodstop – wordt zowel ruimte bespaard als montage- en bedradingskosten.
- 3 uitvoeringen: 0.6 A, 2.4 A en 9 A
- breedte 22.5 mm
- tot 30 milj. schakelcycli
- versies met IO-Link interface
- UL listed

MOTUS®Panel - Hybride motorstarters

voor het schakelen van inductieve belastingen

Hybride motorstarter, 3-pole, met omkeerfunctie en **CrossLink®Technology,** 22,5 mm breed,
voor montage op montagerails TH35 conform EN 60715

Type	Breedte	Hoogte	Bouwdiepte	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
0.075 - 0.6 A, DOL- en omkeerstarter	22.5	175	138	1	58.1	21		36100
0.18 - 2.4 A, DOL- en omkeerstarter				1	58.5	21		36103
1.5 - 9 A, DOL- en omkeerstarter				1	59.2	21		36106

Hybride motorstarter IO-Link, 3-polig, met omkeerfunctie en, **CrossLink®Technology en communicatie-interface,**
22,5 mm breed voor montage op montagerails TH35 conform EN 60715

Type	Breedte	Hoogte	Bouwdiepte	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
IO-Link 0.18 - 3 A, DOL- en omkeerstarter	22.5	175	138	1	59.2	21		36123
IO-Link 1.5 - 9 A, DOL- en omkeerstarter				1	59.2	21		36126

Accessoires

voedingsconnector voor 2 units	1	7.6	21		**36902**
voedingsconnector voor 3 units	1	9.0	21		**36903**
voedingsconnector voor 4 units	1	10.9	21		**36904**

Reserve component

elektronische module 0.075 - 0.6 A, DOL- en omkeerstarter	1	50.9	21		36109
elektronische unit 0.18 - 2.4 A, DOL- en omkeerstarter	1	50.7	21		36110
elektronische module 1.5 - 9 A, DOL- en omkeerstarter	1	51.4	21		36111
adapter voor MOTUS®Panel	1	12.8	05		36112
zekering 16 A voor versies 0,6 A en 2,4 A	3	2.8	21		31567
zekering 20 A voor 9 A versie	3	2.8	21		31568
zekering 30 A voor versie 9 A voor motoren met zware aanloop	3	2.8	21		31569

CUSTO®Panel - D0-zekeringhouders

versie met aanraakbeveiliging, bifunctionele klem aan beide zijden

D0-zekeringhouder, versie voor verdeelkasten

Type	Nominale spanning	Polen	Aansluiting mm²	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
E 14 / 16 A / 1P	400 V	1-polig	1.5 - 35	9	7.6	03		**31301**
E 14 / 16 A / 3P		3-polig		3	23.0	03		**31302**
E 18 / 63 A / 1P		1-polig		9	7.6	03		**31303**
E 18 / 63 A / 3P		3-polig		3	23.0	03		**31306**

Kamrail, lengte 1 m

Type	Midden voeding	Zijvoeding	Doorsnede mm²	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
kamrail, 1-polig, pen type, steek 27 mm	130 A	80 A	16	25	19.0	06		**31014**
	220 A	130 A	35	10	50.0	06		**31057**
kamrail, 3-polig, pen type, steek 27 mm	130 A	80 A	16	10	56.2	06		**31012**
	220 A	130 A	35	4	125.0	06		**31056**

Aansluitklem, voor kamrails, pen type

Artikel	Aansluiting min. – max.	Type	Nominale stroom	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
aansluitklem, zij aansluiting	6 - 50 mm²	voor 31014, 31024, 31309, 31311	125 A	25	2.5	07		**31028**
aansluitklem, zij aansluiting		voor 31012, 31310, 31312		25	2.9	07		**31029**
aansluitklem, frontale aansluiting				25	2.9	07		**31085**
aansluitklem, frontale aansluiting	25 - 95 mm²	voor 31057	225 A	3	9.0	07		**01198**
aansluitklem, frontale aansluiting		voor 31056		3	9.3	07		**01228**

een aansluitklem is vereist voor elke fase

Eindafdekking

Type	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
voor 2- en 3-polige kamrails 16 mm²	50	0.1	06		**31027**
voor 3-polige kamrails 35 mm²	10	0.2	06		**31084**

TRITON®Panel - D0-zekeringhouders voor paneelmontage

aanraakveilig conform EN 50274 voor industriële toepassingen
met bifunctionele klem voedende zijde, raamklem afgaande zijde

D0-zekeringhouder, industriële versie, steek 27 mm

Type	Nominale spanning	Polen	Aansluiting mm²	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
E 14 / 16 A / 1P	400 V	1-polig	1.5 - 35	9	12.8	02		**31286**
E 14 / 16 A / 3P	400 V	3-polig		3	38.4	02		**31288**
E 18 / 63 A / 1P	400 V	1-polig		9	13.9	02		**31291**
E 18 / 63 A / 3P	400 V	3-polig		3	41.4	02		**31293**

Kamrail, lengte 1 m

Type	Doorsnede mm²	Midden voeding	Zij voeding	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
kamrail, 1-polig, vork type, 27 mm	16	130 A	80 A	25	24.6	06		**31024**
kamrail, 3-polig, vork type 27 mm	16			10	56.0	06		**31026**
kamrail, 1-polig, pen type, steek 27 mm	16			25	19.0	06		**31014**
kamrail, 3-polig, pen type, steek 27 mm	16			10	56.2	06		**31012**
	35	220 A	130 A	4	125.0	06		**31056**

Eindafdekking, voor geïsoleerde kamrails

Type	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
voor 2- en 3-polige kamrails 16 mm²	50	0.1	06		**31027**
voor 3-polige kamrails 35 mm²	10	0.2	06		**31084**

Aansluitklem, voor geïsoleerde kamrails, pen type

Artikel	Type	Aansluiting mm²	Nominale stroom	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
aansluitklem, zij aansluiting	voor 31014, 31024, 31309, 31311	6 - 50	125 A	25	2.5	07		**31028**
aansluitklem, zij aansluiting	voor 31012, 31310, 31312			25	2.9	07		**31029**
aansluitklem, frontale aansluiting	voor 31012, 31310, 31312			25	2.9	07		**31085**
aansluitklem, frontale aansluiting	voor 31056	25 - 95	225 A	3	9.3	07		**01228**

een aansluitklem is vereist voor elke fase

Label houder

Type	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
voor Triton, klikmontage	100	0.1	02		**31086**

Label, voor label houder

clip 20 x 9	100	0.1	03		**31004**

SECUR®Panel - D0-lastscheiders met zekeringen 63 A

aanrakingsveilig conform EN 50274, bifunctionele klem aan beide zijden

D0-lastscheider met zekeringen

Type	Nominale stroom	Aansluiting mm²	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
1-polig	63 A	1.5 - 35	3	14.0	03		**31307**
1-polig +N			2	26.2	03		**31308**
2-polig			2	27.8	03		**31313**
3-polig			1	42.0	03		**31314**
3-polig + N			1	54.0	03		**31315**

400 V AC / 130 V DC voor 2-polig versie

D0-lastscheider met zekeringen, met LED

1-polig	63 A	1.5 - 35	3	14.2	03		**31556**
3-polig			1	42.6	03		**31557**

400 V AC / 130 V DC voor 2-polig versie
LED-indicatie bij aangesproken zekering

Verloopstuk

Type	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
verloopstuk D02 voor D01 zekeringen 2 - 16 A	20	0.1	01		**31902**

Hulpcontact, voor schakelstandindicatie 9 mm breed

1 maak en 1 verbreek: 400 V AC / 2 A, 24 V DC / 6 A	1	5.4	03		**31316**

Kamrail, lengte 1 m

Type	Doorsnede mm²	Midden voeding	Zij voeding	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
kamrail, 1-polig, pen type, steek 27 mm	16	130 A	80 A	25	19.0	06		**31014**
	35	220 A	130 A	10	50.0	06		**31057**
kamrail, 3-polig, pen type, steek 27 mm	16	130 A	80 A	10	56.2	06		**31012**
	35	220 A	130 A	4	125.0	06		**31056**

Eindafdekking, voor geïsoleerde kamrails

Type	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
voor 2- en 3-polige kamrails 16 mm²	50	0.1	06		**31027**
voor 3-polige kamrails 35 mm²	10	0.2	06		**31084**

Aansluitklem, voor kamrails, pen type

Artikel	Type	Aansluiting mm²	VE	Gewicht kg/100 u.			Artikelnummer
aansluitklem, zij aansluiting	voor 31014, 31024, 31309, 31311	6 - 50	25	2.5	07		**31028**
	voor 31012, 31310, 31312		25	2.9	07		**31029**
aansluitklem, frontale aansluiting	voor 31012, 31310, 31312		25	2.9	07		**31085**
	voor 31057	25 - 95	3	9.0	07		**01198**
	voor 31056		3	9.3	07		**01228**

een aansluitklem is vereist voor elke fase

zekeringen zijn niet inbegrepen

TRITON®Panel - D-zekeringhouders

aanrakingsveilig conform EN 50274 voor industriële toepassingen

D-zekeringhouder, industriële versie, voor passchroeven

Type	Nominale spanning	Polen	Aansluiting mm²	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
E 27 / 25 A / 1P, voor passchroeven	500 V	1	1.5 - 35	9	15.2	02		**31173**
E 27 / 25 A / 3P, voor passchroeven	500 V	3		3	45.7	02		**31174**
E 33 / 63 A / 1P, voor passchroeven *	500 V	1		9	18.6	02		**31175**
E 33 / 63 A / 3P, voor passchroeven *	500 V	3		3	53.8	02		**31176**

* conform VDE 0636-31, ook 690 V AC / 600 V DC

Kamrail, lengte 1 m

Type	Doorsnede mm²	Midden voeding	Zij voeding	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
1-polige kamrail, geïsoleerd, voor E27, steek 40 mm	16	130 A	80 A	25	21.5	06		**31309**
3-polige kamrail, geïsoleerd, voor E27, steek 40 mm				10	51.4	06		**31310**
1-polige kamrail, geïsoleerd, voor E33, steek 50 mm				25	21.0	06		**31311**
3-polige kamrail, geïsoleerd, voor E33, steek 50 mm				10	50.5	06		**31312**

Eindafdekking, voor geïsoleerde kamrails

Type	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
voor 2- en 3-polige kamrails 16 mm²	50	0.1	06		**31027**

Aansluitklem, voor geïsoleerde kamrails

Artikel	Type	Aansluiting mm²	Nominale stroom	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
aansluitklem, zij aansluiting	voor 31014, 31024, 31309, 31311	6 - 50	125 A	25	2.5	07		**31028**
aansluitklem, zij aansluiting	voor 31012, 31310, 31312			25	2.9	07		**31029**
aansluitklem, frontale aansluiting				25	2.9	07		**31085**

een aansluitklem is vereist voor elke fase

Label houder

Type	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
voor Triton, klikmontage	100	0.1	02		**31086**

Label, voor label houder

clip 20 x 9	100	0.1	03		**31004**

AMBUS®Panel - Zekeringhouders voor IEC cilindrische zekeringen

type AES met raamklemmen, aanrakingsveilig conform EN 50274

Zekeringhouder voor cilindrische zekeringen, **standaardversie**

Type	Nominale stroom	Polen	Aansluiting	Breedte	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
10x38	32 A	1-polig	0.75 - 25 mm² / AWG 18 - 4	18	12	5.2	17		**31110**
		2-polig		36	6	10.3	17		**31112**
		3-polig		54	4	15.5	17		**31113**
14x51	50 A	1-polig	1.5 - 35 mm² / AWG 14 - 2	27	6	9.7	17		**31115**
		2-polig		54	3	20.2	17		**31117**
		3-polig		81	2	30.4	17		**31118**
22x58	100 A	1-polig	4 - 50 mm² / AWG 10 - 1/0	36	6	15.8	17		**31120**
		2-polig		72	3	32.2	17		**31122**
		3-polig		108	2	48.6	17		**31123**

Zekeringhouder voor cilindrische zekeringen, **standaardversie** met **LED 110 - 690 V AC / DC**

10x38	32 A	1-polig	0.75 - 25 mm² / AWG 18 - 4	18	12	5.7	17		**31130**
10x38		2-polig		36	6	11.3	17		**31132**
10x38		3-polig		54	4	17.0	17		**31133**
14x51	50 A	1-polig	1.5 - 35 mm² / AWG 14 - 2	27	6	9.8	17		**31135**
14x51		3-polig		81	2	30.5	17		**31138**
22x58	100 A	1-polig	4 - 50 mm² / AWG 10 - 1/0	36	6	15.9	17		**31140**
22x58		3-polig		108	2	48.7	17		**31143**

LED indicatie bij aangesproken zekering

Zekeringhouder voor cilindrische zekeringen, **standaardversie** met **LED 12 - 72 V AC / DC**

10x38	32 A	1-polig	0.75 - 25 mm² / AWG 18 - 4	18	12	5.7	17		**31930**

LED indicatie bij aangesproken zekering

Zekeringhouder voor cilindrische zekeringen, **standaardversie,** N-geleider rechts

10x38	32 A	1-polig +N	0.75 - 25 mm² / AWG 18 - 4	36	6	11.3	17		**31111**
10x38		3-polig + N		72	3	21.7	17		**31114**
14x51	50 A	1-polig +N	1.5 - 35 mm² / AWG 14 - 2	54	3	21.8	17		**31116**
14x51		3-polig + N		108	1	42.7	17		**31119**
22x58	100 A	1-polig +N	4 - 50 mm² / AWG 10 - 1/0	72	3	35.8	17		**31121**
22x58		3-polig + N		144	1	67.5	17		**31124**

Zekeringhouder voor cilindrische zekeringen, **standaardversie,** N-geleider links

14x51	50 A	3-polig + N	1.5 - 35 mm² / AWG 14 - 2	108	1	42.7	17		**31168**
22x58	100 A	3-polig + N	4 - 50 mm² / AWG 10 - 1/0	144	1	67.5	17		**31171**

Zekeringhouder voor cilindrische zekeringen, **standaardversie,** geïntegreerde N-geleider (links)

10x38	32 A	1-polig +N	1.5 - 10 mm²	18	12	9.0	17		**31273**
10x38		3-polig + N	1.5 - 10 mm²	54	4	22.0	17		**31274**

N-module

10x38	32 A	N	0.75 - 25 mm² / AWG 18 - 4	18	12	6.2	17		**31258**

AMBUS®Panel - Zekeringhouders voor IEC cilindrische zekeringen

type AES met raamklemmen, aanrakingsveilig conform EN 50274

Zekeringhouder voor cilindrische zekeringen, **versie voor halfgeleider zekeringen**

Type	Nominale stroom	Polen	Aansluiting	Breedte	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
10x38	32 A	1-polig	0.75 - 25 mm² / AWG 18 - 4	18	12	5.2	17		**31275**
		2-polig		36	6	10.3	17		**31276**
		3-polig		54	4	15.5	17		**31277**
14x51	50 A	1-polig	1.5 - 35 mm² / AWG 14 - 2	27	6	9.7	17		**31278**
		2-polig		54	3	20.2	17		**31279**
		3-polig		81	2	30.4	17		**31280**
22x58	100 A	1-polig	4 - 50 mm² / AWG 10 - 1/0	36	6	15.8	17		**31281**
		2-polig		72	3	32.2	17		**31282**
		3-polig		108	2	48.6	17		**31283**

Zekeringhouder voor cilindrische zekeringen, **versie voor halfgeleider zekeringen met hulpcontact**

14x51	50 A	1-polig	1.5 - 35 mm² / AWG 14 - 2	27	6	11.6	17		**31940**
14x51		2-polig		54	3	23.5	17		**31972**
14x51		3-polig		81	2	34.6	17		**31941**
22x58	100 A	1-polig	4 - 50 mm² / AWG 10 - 1/0	36	6	18.1	17		**31942**
22x58		2-polig		72	3	36.6	17		**31957**
22x58		3-polig		108	2	54.1	17		**31943**

hulpcontact wordt geactiveerd bij ontbrekende zekering, geopende toestand en wanneerde zekering (met slagstift) is aangesproken

Zekeringhouder voor cylindrische zekeringen, **versie voor fotovoltaïsche toepassingen,** 1000 V

10x38 / 1P	30 A	1-polig	0.75 - 25 mm² / AWG 18 - 4	18	12	5.2	17		**31971**
10x38 / 1P / LED *		1-polig		18	12	5.7	17		**31973**
10x38 / 2P		2-polig		36	6	10.3	17		**31974**

* LED indicatie voor aangesproken zekering, spanningsbereik 400 - 1000 V

Zekeringhouder voor cylindrische zekeringen, **versie voor fotovoltaïsche toepassingen,** 1500 V

10x85 *	32 A	1-polig	0.75 - 25 mm² / AWG 18 - 4	22.5	5	9.2	17		**31555**

* ook geschikt voor 14x85 zekeringen

AMBUS®Panel - Accessoires

voor AES houder voor cilindrische zekeringen

Kamrail, lengte 1 m

Type	Doorsnede mm²	Midden voeding	Zij voeding	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
kamrail, 1-polig, pen type, steek 18 mm	16	130 A	80 A	25	21.8	06		**31101**
kamrail, 3-polig, pen type, steek 18 mm				10	59.4	06		**31102**
kamrail, 1-polig, pen type, steek 27 mm				25	19.0	06		**31014**
kamrail, 3-polig, pen type, steek 27 mm				10	56.2	06		**31012**
kamrail, 1-polig, pen type, steek 18 mm	25	200 A	100 A	10	47.5	06		**31548**
kamrail, 2-polig, pen type, steek 18 mm				10	81.0	06		**31561**
kamrail, 3-polig, pen type, steek 18 mm				10	113.3	06		**31549**
kamrail, 1-polig, pen type, steek 27 mm	35	220 A	130 A	10	50.0	06		**31057**
kamrail, 3-polig, pen type, steek 27 mm				4	125.0	06		**31056**

Eindafdekking, voor kamrails

Type	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
voor 2- en 3-polige kamrails 16 mm²	50	0.1	06		**31027**
voor 1-polige kamrails 25 mm²	20	0.1	06		**31042**
voor 2- en 3-polige kamrails 25 mm²	20	0.2	06		**31552**
voor 3-polige kamrails 35 mm²	10	0.2	06		**31084**

Aansluitklem, voor kamrails

Artikel	Type	Aansluiting mm²	Nominale stroom	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
aansluitklem, zij aansluiting	voor 31101, 31102	6 - 25	80 A	50	1.2	07		**31103**
aansluitklem, frontale aansluiting	voor 31101, 31102			50	1.2	07		**31157**
	voor 31548	6 - 35	115 A	10	3.0	07		**31039**
	voor 31549, 31561			10	3.5	07		**31550**
aansluitklem, zij aansluiting	voor 31014, 31024, 31309, 31311	6 - 50	125 A	25	2.5	07		**31028**
	voor 31012, 31310, 31312			25	2.9	07		**31029**
aansluitklem, frontale aansluiting	voor 31012, 31310, 31312			25	2.9	07		**31085**
	voor 31057	25 - 95	225 A	3	9.0	07		**01198**
	voor 31056			3	9.3	07		**01228**

een aansluitklem is vereist voor elke fase

Feederterminal, 1 pol

Artikel	Type	Aansluiting mm²	Nominale stroom	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
directe aansluiting van de kamrail	31548, 31549, 31561	6 - 35	115 A	10	3.0	07		**31562**

Verbindingsset, voor specifieke combinaties van meerpolige units

Type	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
set voor 10x38, 2-polig	1	2.5	17		**31564**
set voor 10x38, 3-polig	1	3.6	17		**31565**
set voor 14x51, 2-polig	1	3.6	17		**31269**

met elke set kunnen 10 stuks 2- of 3-polige versies gekoppeld worden

Afstandhouder 4.5 mm, set voor 50 zekeringhouders

set voor 50 zekeringhouders 31971 en 31973 met steekmaat 22.5 mm	1	1.2	17		**31563**

AMBUS®Panel - Zekeringhouders voor zekeringen Class CC

type AES met raamklemmen, aanrakingsveilig volgens EN 50274, voor zekeringen volgens UL 248-4

Class CC zekeringhouder

Type	Polen	Aansluiting	Breedte	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
30 A / 600 V	1-polig	0.75 - 25 mm² / AWG 18 - 4	18	12	5.5	17		31295
30 A / 600 V	2-polig		36	6	11.3	17		31296
30 A / 600 V	3-polig		54	4	17.0	17		31297

Class CC zekeringhouder, met LED 110 - 690 V AC / DC

30 A / 600 V	1-polig	0.75 - 25 mm² / AWG 18 - 4	18	12	6.2	17		31298
30 A / 600 V	2-polig		36	6	12.3	17		31299
30 A / 600 V	3-polig		54	4	18.5	17		31300

LED-indicatie bij aangesproken zekering

Class CC zekeringhouder, met LED 12-72 V AC / DC

30 A / 12 - 72 V	1-polig	0.75 - 25 mm² / AWG 18 - 4	18	12	6.2	17		31929

LED-indicatie bij aangesproken zekering

Kamrail, lengte 1 m

Type	Doorsnede mm²	Midden voeding	Zij voeding	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
kamrail, 1-polig, pen type, steek 18 mm	25	200 A	100 A	10	47.5	06		31548
kamrail, 2-polig, pen type, steek 18 mm				10	81.0	06		31561
kamrail, 3-polig, pen type, steek 18 mm				10	113.3	06		31549

Feederterminal, 1 pol

Artikel	Type	Aansluiting mm²	Nominale stroom	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
directe aansluiting van de kamrail	31548, 31549, 31561	6 - 35	115 A	10	3.0	07		31562

Aansluitklem, voor kamrails

Type	Aansluiting mm²	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
voor 31548	6 - 35	10	3.0	07		31039
voor 31549, 31561		10	3.5	07		31550

een aansluitklem is vereist voor elke fase

Eindafdekking, voor kamrail

Type	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
voor 1-polige kamrails 25 mm²	20	0.1	06		31042
voor 2- en 3-polige kamrails 25 mm²	20	0.2	06		31552

AMBUS®Panel - QUADRON®Panel - Zekeringhouders voor zekeringen Class J

met aanraakbeveiliging, voor zekeringen conform UL 248-8

Class J zekeringhouder, AMBUS®Panel, klikbevestiging, standaardversie

Type	Polen	Aansluiting	Breedte	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
30 A / 600 V (21x57)	1-polig	0.75 - 50 mm² / AWG 18 - 1	36	6	15.8	16		31284
	2-polig		72	3	32.2	16		31285
	3-polig		108	2	48.6	16		31287
60 A / 600 V (27x60)	1-polig	2.5 - 50 mm² / AWG 14 - 1	40	6	18.2	16		31920
	2-polig		80	3	37.0	16		31921
	3-polig		120	2	55.9	16		31922

Class J zekeringhouder, AMBUS®Panel, met LED 110 - 600 V AC / DC

30 A / 600 V (21x57)	1-polig	0.75 - 50 mm² / AWG 18 - 1	36	6	15.8	16		31932
30 A / 600 V (21x57)	2-polig		72	3	32.2	16		31933
30 A / 600 V (21x57)	3-polig		108	2	48.6	16		31934
60 A / 600 V (27x60)	1-polig	2.5 - 50 mm² / AWG 14 - 1	40	6	18.2	16		31923
60 A / 600 V (27x60)	2-polig		80	3	37.0	16		31924
60 A / 600 V (27x60)	3-polig		120	2	55.9	16		31925

LED-indicatie bij aangesproken zekering

Class J zekeringhouder, QUADRON®Panel, voor bodemmontage

100 A / 600 V (29x118) *	3-polig	4 - 50 mm² / AWG 14 - 2/0	106	1	107.0	16		33408
200 A / 600 V (41x146) *		35 - 150 mm² / AWG 2 - 300 MCM	184	1	203.0	16		33409
400 A / 600 V (54x181)		25 - 300 mm² / AWG 4 - 600 MCM	256	1	672.0	16		33308

* gebruik geen zekeringen met scherpkantige messen

QUADRON®Panel - Zekeringhouders voor NH zekeringen

voor standaard en lange versie (PV)

NH-zekeringhouder voor fotovoltaïsche toepassingen, 1-polig, met aanraakbeveiliging**, aan beide zijden,** 1000 V AC / 1500 V DC

Type		Nominale stroom	Nominale spanning	Maat	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
M10 bout aan beide zijden		250 A	1500 V	NH 1XL	3	51.0	10		03290
M12 bout aan beide zijden	*	600 A		NH 2XL / 3L	3	106.0	10		03294

* voor zekeringen NH 2XL of NH 3L conform IEC 60269-6 met max. 100 W vermogensdissipatie

NH-zekeringhouder voor fotovoltaïsche toepassingen, 1-polig, met aanraakbeveiliging, 1000 V AC / 1500 V DC

voedende zijde via M10 aansluiting , uitgaande aansluiting op rail 2x 30 x 10		250 A	1500 V	NH 1XL	3	58.0	10		03289
voedende zijde via M10 aansluiting, uitgaande aansluiting op rail 2x 30 x 10, voor geïntegreerde montage van transformatoren type LEM HTA		250 A			3	63.0	10		**03288**
binnenkomende aansluiting via M10 bout, uitgaande aansluiting op rail 2x 40 x 10	*	600 A		NH 2XL / 3L	3	110.0	10		03293

* voor zekeringen NH 2XL of NH 3L conform IEC 60269-6 met max. 100 W vermogensdissipatie. Informatie over de gelijktijdigheidsfactor (RDF) met betrekking tot stroombelastbaarheid, kunt u vinden op www.woehner.com

Accessoires

Type		VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
afdekking trekoren	*	30	1.5	10		**79449**

* 2 stuks per zekering vereist

NH-zekeringhouder, maat 00, versie met scheidingswand

Type	Nominale stroom	Maat	Aantal polen	Aansluiting mm²	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
M8 bout aan beide zijden, zonder scheidingswand	160 A	NH 00	1	70	10	12.6	10		**03350**
M8 bout aan beide zijden, met 2 scheidingswanden			3		4	45.7	10		**03351**
klemverbinding aan beide zijden, zonder scheidingswand			1		10	13.0	10		**03354**
klemverbinding aan beide zijden, met 2 scheidingswanden			3		4	45.5	10		**03355**

NH-zekeringhouder, maat 00 – 1 – 2 – 3, versie met aanraakbeveiliging

M8 bout aan beide zijden	160 A	NH 00	1	70	12	15.2	10		**03758**
			3		4	48.4	10		**03759**
klemverbinding aan beide zijden			1		12	15.5	10		**03760**
			3		4	49.4	10		**03761**
M10 bout aan beide zijden	250 A	NH 1	1	150	3	48.6	10		**03762**
			3		1	158.3	10		**03763**
klemverbinding aan beide zijden			3		1	161.6	10		**03765**
M10 bout aan beide zijden	400 A	NH 2	1	240	3	93.1	10		**03766**
			3		1	288.3	10		**03767**
M12 bout aan beide zijden	630 A	NH 3	1		3	110.8	10		**03768**
			3		1	340.0	10		**03769**

QUADRON®Panel - Accessoires

voor NH-zekeringhouders

Afdekking trekoren, geschikt voor NH-zekeringhouders met aanraakbeveiliging

Type		Maat	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
voor NH-sokkel en 33705	*	00	30	1.2	10		**79448**
voor NH-zekeringhouder	**	1 - 3	30	1.5	10		**79449**

* 1 stuk per zekering benodigd
** 2 stuks per zekering vereist

Scheidingswand en bevestigingssteun

Artikel	Type	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
scheidingswand	voor 03350, 03351, 03354, 03355	100	2.2	10		**03377**
bevestigingssteun, voor scheidingswand aan zijkant		10	0.8	10		**03359**

N-geleider, voor bodem montage

Nominale stroom	Type	Aansluiting mm²	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
160 A	klemverbinding, beide zijden	70	10	14.1	10		**03620**
160 A	M8 bout aan beide zijden		10	14.2	10		**03519**

N-geleider, scheidbaarvoor bodem montage of te bevestigen op draagrail TH 35 (EN 60715)

63 A	10	50	2.6	10		**05188**

N-geleider, scheidbaar, voor bodem montage

Nominale stroom	Type	Lengte	Aansluiting mm²	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
160 A	klemverbinding aan beide zijden	70	120	10	19.2	10		**03668**
250 A	M8 bout aan beide zijden	120		10	19.5	10		**03657**
400 A	M10 bout aan beide zijden		200	3	58.9	10		**03757**
630 A	M12 bout aan beide zijden	240		3	58.9	10		**03213**

Doorverbindingsklem

160 A	lengte 60 mm, klemverbinding aan beide zijden	60	70	10	9.1	10		**03193**
160 A	lengte 125 mm, klemverbinding aan beide zijden	125		10	14.6	10		**03173**
250 A	lengte 100 mm, M10 bout aan beide zijden	100	120	10	16.8	10		**03195**
250 A	lengte 200 mm, M10 bout aan beide zijden	198		10	30.6	10		**03196**
630 A	lengte 100 mm, M12 bout aan beide zijden	100	240	10	25.6	10		**03197**
630 A	lengte 200 mm, M12 bout aan beide zijden	198		10	42.0	10		**03198**

mogelijke combinaties: 3-polige NH-zekeringhouders met N-geleider
(N-geleider te koppelen aan NH sokkel)
03355 + 03620 (zadelklem aan beide zijden)
03351 + 03519 (M8 bout aan beide zijden)
andere combinaties mogelijk met afzonderlijke gemonteerde N-geleiders

QUADRON®Panel - NH-zekeringlastscheiders maat 000 - 4a

type LTS en QCB voor paneelmontage

NH-zekeringlastscheider, maat 000 - 3, 3-polig

Type	Nominale stroom	Maat	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
raamklem	125 A	NH 000	1	57.2	09		33217
klemverbinding 70 mm²	160 A	NH 00	1	78.0	09		33199
M8 bout			1	77.7	09		33200
raamklem	250 A	NH 1	1	191.0	09		33393
M10 bout			1	171.0	09		33201
M10 bout	400 A	NH 2	1	362.0	09		33202
M12 bout	630 A	NH 3	1	490.0	09		33203

NH-zekeringlastscheider, maat 4a, 3-polig

2x M12 bout	1600 A	NH 4a	1	1534.0	09		**33204**

NH-zekeringlastscheider, maat 00, 3-polig, korte versie

klembeugel 70 mm², korte versie	160 A	NH 00	1	71.6	09		33221
M8 bout, met korte afdekplaat			1	71.9	09		33222

NH-zekeringlastscheider, maat 00 - 3, 3-polig, **met elektronische zekeringbewaking**

klemverbinding 70 mm²	160 A	NH 00	1	93.0	09		33328
M8 bout			1	92.0	09		33329
M10 bout	250 A	NH 1	1	229.0	09		33330
M10 bout	400 A	NH 2	1	380.0	09		33331
M12 bout	630 A	NH 3	1	524.0	09		33332

zle voor de werking van de zekeringbewaking www.woehner.com

NH-zekeringlastscheider, maat 00 - 3, 3-polig, **met elektromechanische zekeringbewaking**

klemverbinding 70 mm²	160 A	NH 00	1	127.0	09		33207
M8 bout			1	126.0	09		33208
M10 bout	250 A	NH 1	1	255.0	09		33149
M10 bout	400 A	NH 2	1	412.0	09		33150
M12 bout	630 A	NH 3	1	556.0	09		33151

zle voor de werking van de zekeringbewaking www.woehner.com

QUADRON®Panel - Accessoires

voor NH-zekeringlastscheider, maat 000 - 3

Kamrail, dichte uitvoering met eindafdekkingen

Type	Doorsnede mm²	Te gebruiken met	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
kamrail, 3-polig, voor 2 NH-zekeringlastscheiders	35	33217	4	23.0	09		**33906**
kamrail, 3-polig, voor 2 NH-zekeringlastscheiders		33200	4	27.1	09		**33376**
kamrail, 3-polig, voor 3 NH-zekeringlastscheiders			4	44.7	09		**33377**
kamrail, 3-polig, voor 4 NH-zekeringlastscheiders			4	62.3	09		**33392**

Aansluitklem, voor kamrail

Type	Aansluiting mm²	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
voor 3-polige kamrail 35 mm², geschikt voor NH-zekeringlastscheider maat 000 met raamklem aansluiting	6 - 35	3	4.0	09		**33907**
voor 3-polige kamrail 35 mm², geschikt voor NH-zekeringlastscheider maat 00 met bout	25 - 95	3	12.1	09		**33378**

Aansluitaccessoires

Type	Aansluiting	Maat	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
raamklem voor Cu geleiders	35 - 185 mm² / 24 x 3 - 21	1	3	10.0	09		**33909**
verbindingsklem	1.5 - 70 mm² / 12 x 1 - 10	00	3	1.5	09		**03727**
klemverbinding Cu geleiders	70 - 150 mm² / 18 x 2 - 14	1	1	6.3	09		**33163**
klemverbinding Cu geleiders	120 - 240 mm² / 21 x 1 -14	2	1	10.6	09		**33164**
klemverbinding Cu geleiders	150 - 300 mm² / 25 x 1 - 13	3	1	12.5	09		**33165**
M8 boutverbinding	70	00	3	1.4	09		**30894**
prismaklem, enkelvoudig, voor Cu en Al geleiders *	16 - 70 mm²	00	3	3.0	09		**33224**
prismaklem, enkelvoudig, voor Cu en Al geleiders *	35 - 150 mm²	1	1	11.6	09		**33166**
prismaklem, enkelvoudig, voor Cu en Al geleiders *	50 - 240 mm²	2	1	19.9	09		**33167**
prismaklem, enkelvoudig, voor Cu en Al geleiders *	150 - 300 mm²	3	1	24.7	09		**33168**
prismaklem, dubbel, voor Cu geleiders	2x 35 - 70 mm²	1	1	16.6	09		**33145**
prismaklem, dubbel, voor Cu geleiders	2x 70 - 120 mm²	2	1	27.8	09		**33146**
prismaklem, dubbel, voor Cu geleiders	2x 150 mm²	3	1	36.8	09		**33147**
prismaklem, dubbel, voor Cu geleiders	2x 185 mm²	3	1	36.8	09		**33385**
busklem voor boutverbinding M8	1x 2.5 - 16 mm² + 2x 2.5 - 25 mm²	00	3	4.2	09		**01182**

* voor aluminium geleiders verwijzen wij u naar de onderhoudsinstructies (zie hoofdstuk 8 - Appendix Geleiderverbindingen)

QUADRON®Panel - Accessoires

voor NH-zekeringlastscheider, maat 000 - 3

Afdekkap, voor kabelschoenen, bovenaan/onderaan koppelbaar

Type	Maat	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
voor 33200, 33208, 33329, 33394, 33398, 33420	00	1	2.8	09		**79811**
voor 33221, 33222		2	4.8	09		**33223**
voor QCB-NH1, QCS-NH1, QCS-320	1	2	10.7	09		**33142**
voor QCB-NH2	2	2	10.9	09		**33143**
voor QCB-NH3	3	2	15.6	09		**33144**

Afdekplaat, voor aansluitruimte, bovenaan/onderaan koppelbaar

voor NH-zekeringlastscheider maat 2	2	2	4.0	09		**33418**
voor NH-zekeringlastscheider maat 3, max. 600 A	3	2	5.4	09		**33419**

Overgrijpbeveiliging (bij geopende zekeringendeksel)

voor de afscherming van de opening tussen zekeringendeksel en basisdeel	1 - 3	10	2.2	09		**33155**

Afdekraam, voor inbouw met frontplaat

Type	B x L	Maat	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
afdekraam, enkelvoudig	130 x 210 x 2	000	10	3.1	09		**33219**
afdekraam, tweevoudig	199 x 166 x 2		10	3.9	09		**33220**
afdekraam, enkelvoudig	130 x 210 x 2	00	10	1.9	09		**78893**
afdekraam, tweevoudig	232 x 210 x 2		10	2.9	09		**78105**
afdekraam, drievoudig	340 x 210 x 2		10	3.8	09		**78139**
afdekraam, enkelvoudig *	143 x 210 x 2		10	3.3	09		**33225**
afdekraam, enkelvoudig	215 x 330 x 2	1	1	11.7	09		**33152**
afdekraam, enkelvoudig	248 x 330 x 2	2	1	9.4	09		**33153**
afdekraam, enkelvoudig	290 x 330 x 2	3	1	13.2	09		**33154**

* voor 33221, 33222

QUADRON®Panel - Accessoires

voor NH-zekeringlastscheider, maat 000 - 3

Hulpcontact, voor de bewaking van de zekeringendekselstand

Type	Maat	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
wisselcontact 250 V AC / 5 A, 30 V DC / 4 A	1	1	1.3	09		**33917**
wisselcontact 250 V AC / 5 A, 30 V DC / 4 A	000 - 3	1	1.1	09		**33156**

33156 is niet geschikt voor maat 1 (NH1) zekeringlastscheiders

Zekeringendekselvergrendeling

voor zegeldraad	000	10	0.1	09		**33051**
voor zegeldraad	00	10	0.2	09		**03849**
voor zegeldraad of 3 hangsloten met beugel van 4 - 7 mm	1 - 3	10	0.5	09		**33157**

Snelle montageset, voor draagrails conform EN 60715 (TH 35 x 7,5 mm)

voor 1 draagrail	000	1	0.6	09		**33247**
voor 2 draagrails, railhartafstand 125 mm of 150 mm	00	1	18.5	09		**33193**
voor 2 draagrails, railhartafstand 125 mm of 150 mm	1 - 2	1	51.0	09		**33158**

Bluskamer

retrofit-kit voor een hogere gebruikscategorie	1	3	10.7	09		**33918**

QUADRON®Panel - Lastscheiders 160 A - 320 A maat 00 - 1

type QCS, met veerspanmechanisme

Lastscheider, 3-polig schakelend, met veerspanmechanisme, **met multifunctionele hendel**

Type		Nominale stroom	Breedte	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
raamklem	*	160 A	106	1	203.0	14		**33542**
M10 bout	*	320 A	184	1	539.0	14		**33552**

* voor gebruik als hoofd- of werkschakelaar bedraagt de max. nominale stroom:
160 A versie: 125 A / 690 V AC; 320 A versie: 280 A / 400 V AC, 250 A / 690 V AC

Lastscheider, 3-polig schakelend, met veerspanmechanisme, **voor deurhendel bediening**

raamklem, voor deurhendel	*	160 A	106	1	203.0	14		**33545**
M10 bout, voor deurhendel	*	320 A	184	1	516.0	14		**33555**

extra verlengas en deurhendel vereist
* voor gebruik als hoofd- of werkschakelaar bedraagt de max. nominale stroom:
160 A versie: 125 A / 690 V AC; 320 A versie: 280 A / 400 V AC, 250 A / 690 V AC

NH-lastscheider met zekeringen, 3-polig schakelend, met veerspanmechanisme, **met multifunctionele hendel**

Type	Nominale stroom	Maat	Breedte	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
raamklem	125 A	NH 00	106	1	208.0	15		**33502**
raamklem, met elektronische zekeringbewaking	125 A			1	208.0	15		**33507**
M10 bout	250 A	NH 1	184	1	540.0	15		**33512**

zekeringbewaking op aanvraag
zekeringen zijn niet inbegrepen

NH-lastscheider met zekeringen, 3-polig schakelend, met veerspanmechanisme, **voor deurhendel**

raamklem, voor deurhendel	125 A	NH 00	106	1	201.6	15		**33505**
M10 bout, voor deurhendel	250 A	NH 1	184	1	528.0	15		**33515**

verlengas en deurhendel vereist
zekeringen zijn niet inbegrepen

Accessoires

Type		Geschikt voor versie	Aansluiting mm²	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
aansluiting voor stuurstroomcircuit, voor raamklem		QCB-NH00, QCS-NH00, QCS-160	6.3 x 0.8	3	0.6	09		**33915**
aansluitklem 120 mm²		QCS-NH00, QCS-160	120	3	12.1	14		**33914**
raamklem voor Cu geleiders		QCB-NH1, QCS-NH1, QCS-320	35 - 185 mm² / 24 x 3 - 21	3	10.0	09		**33909**
prismaklem, enkelvoudig, voor Cu en Al geleiders	*		35 - 150 mm²	1	11.6	09		**33166**
prismaklem, dubbel, voor Cu geleiders			2x 35 - 70 mm²	1	16.6	09		**33145**
afdekkap voor kabelschoenen, voor boven- of onderzijde				2	10.7	09		**33142**
hulpcontact voor de bewaking van de schakelstand		QCS-NH00, QCS-NH1, QCS-160, QCS-320		1	1.1	14		**33908**
deurhendel, zwart, zonder as	**			1	57.0	14		**33910**
deurhendel , rood-geel, zonder as	**			1	57.0	14		**33911**
verlengas, 290 mm lang				1	13.0	14		**33912**
verlengas, 490 mm lang				1	22.0	14		**33913**

voor stroombelastbaarheid van de klemmen, zie www.woehner.com
* voor aluminium geleiders verwijzen wij u naar de onderhoudsinstructies (zie hoofdstuk 8 - Appendix Geleiderverbindingen)
** de schakelaar kan ook liggend (linksom / rechtsom) gemonteerd worden met de deurhendel in dezelfde positie

zekeringen zijn niet inbegrepen

CAPUS®Panel - Lastscheiders 3-polig 16 A - 160 A

typ SD1, SD2, SD3; bevestiging op draagrail TH35 IEC / EN 60715

Lastscheider, 3-polig, met **hendel grafietgrijs**

Artikel	Type	Nominale stroom	Afmetingen	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
raamklem 2.5 - 16 mm², grafietgrijze hendel	SD1-3-16	16 A	36 x 81 x 79	1	15.5	14		**33808**
raamklem 2.5 - 16 mm², grafietgrijze hendel	SD1-3-25	25 A	36 x 81 x 79	1	15.5	14		**33812**
raamklem 2.5 - 16 mm², grafietgrijze hendel	SD1-3-32	32 A	36 x 81 x 79	1	15.5	14		**33816**
raamklem 2.5 - 16 mm², grafietgrijze hendel	SD1-3-40	40 A	36 x 81 x 79	1	15.5	14		**33820**
raamklem 2.5 - 16 mm², grafietgrijze hendel	SD1-3-63	63 A	36 x 81 x 79	1	15.5	14		**33824**
raamklem 16 - 50 mm², grafietgrijze hendel	SD2-3-63	63 A	52 x 100 x 80	1	26.5	14		**33868**
raamklem 16 - 50 mm², grafietgrijze hendel	SD2-3-80	80 A	52 x 100 x 80	1	26.5	14		**33872**
raamklem 16 - 50 mm², grafietgrijze hendel	SD2-3-100	100 A	52 x 100 x 80	1	26.5	14		**33876**
raamklem 50 - 70 mm², grafietgrijze hendel	SD3-3-125	125 A	66 x 113 x 81	1	39.5	14		**33027**
raamklem 50 - 70 mm², grafietgrijze hendel	SD3-3-160	160 A	66 x 113 x 81	1	39.5	14		**33031**

Lastscheider, 3-polig, **met hendel geel-rood**

raamklem 2.5 - 16 mm², roodgele hendel	SD1-3-16	16 A	36 x 81 x 79	1	15.5	14		**33838**
raamklem 2.5 - 16 mm², roodgele hendel	SD1-3-25	25 A		1	15.5	14		**33842**
raamklem 2.5 - 16 mm², roodgele hendel	SD1-3-32	32 A		1	15.5	14		**33846**
raamklem 2.5 - 16 mm², roodgele hendel	SD1-3-40	40 A		1	15.5	14		**33850**
raamklem 2.5 - 16 mm², roodgele hendel	SD1-3-63	63 A		1	15.5	14		**33854**
raamklem 16 - 50 mm², roodgele hendel	SD2-3-63	63 A	52 x 100 x 80	1	26.5	14		**33884**
raamklem 16 - 50 mm², roodgele hendel	SD2-3-80	80 A		1	26.5	14		**33888**
raamklem 16 - 50 mm², roodgele hendel	SD2-3-100	100 A		1	26.5	14		**33892**
raamklem 50 - 70 mm², roodgele hendel	SD3-3-125	125 A	66 x 113 x 81	1	39.5	14		**33035**
raamklem 50 - 70 mm², roodgele hendel	SD3-3-160	160 A		1	39.5	14		**33040**

CAPUS®Panel - Lastscheiders 3P + N, 16 A - 160 A

typ SD1, SD2, SD3; bevestiging op draagrail TH35 IEC / EN 60715

Lastscheider, 3P + N, **met hendel grafietgrijs**

Artikel	Type	Nominale stroom	Afmetingen	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
raamklem 2.5 - 16 mm², grafietgrijze hendel	SD1-4-16	16 A	51 x 81 x 79	1	20.5	14		33809
raamklem 2.5 - 16 mm², grafietgrijze hendel	SD1-4-25	25 A		1	20.5	14		33813
raamklem 2.5 - 16 mm², grafietgrijze hendel	SD1-4-32	32 A		1	20.5	14		33817
raamklem 2.5 - 16 mm², grafietgrijze hendel	SD1-4-40	40 A		1	20.5	14		33821
raamklem 2.5 - 16 mm², grafietgrijze hendel	SD1-4-63	63 A		1	20.5	14		33825
raamklem 16 - 50 mm², grafietgrijze hendel	SD2-4-63	63 A	69 x 100 x 80	1	40.5	14		33869
raamklem 16 - 50 mm², grafietgrijze hendel	SD2-4-80	80 A		1	40.5	14		33873
raamklem 16 - 50 mm², grafietgrijze hendel	SD2-4-100	100 A		1	40.5	14		33877
raamklem 50 - 70 mm², grafietgrijze hendel	SD3-4-125	125 A	88 x 113 x 81	1	53.5	14		33028
raamklem 50 - 70 mm², grafietgrijze hendel	SD3-4-160	160 A		1	53.5	14		33032

Lastscheider, 3P + N, **met hendel geel-rood**

raamklem 2.5 - 16 mm², roodgele hendel	SD1-4-16	16 A	51 x 81 x 79	1	20.5	14		33839
raamklem 2.5 - 16 mm², roodgele hendel	SD1-4-25	25 A		1	20.5	14		33843
raamklem 2.5 - 16 mm², roodgele hendel	SD1-4-32	32 A		1	20.5	14		33847
raamklem 2.5 - 16 mm², roodgele hendel	SD1-4-40	40 A		1	20.5	14		33851
raamklem 2.5 - 16 mm², roodgele hendel	SD1-4-63	63 A		1	20.5	14		33855
raamklem 16 - 50 mm², roodgele hendel	SD2-4-63	63 A	69 x 100 x 80	1	40.5	14		33885
raamklem 16 - 50 mm², roodgele hendel	SD2-4-80	80 A		1	40.5	14		33889
raamklem 16 - 50 mm², roodgele hendel	SD2-4-100	100 A		1	40.5	14		33893
raamklem 50 - 70 mm², roodgele hendel	SD3-4-125	125 A	88 x 113 x 81	1	53.5	14		33037
raamklem 50 - 70 mm², roodgele hendel	SD3-4-160	160 A		1	53.5	14		33041

CAPUS®Panel - Hendels en accessoires

voor lastscheiders type SD1, SD2, SD3

Hendel

Type	Usable for version	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
zwart met deurvergrendeling	SD1-3, SD1-4, SD2-3, SD2-4, SD3-3, SD3-4	1	5.5	14		33665
roodgeel, met deurvergendeling	SD1-3, SD1-4, SD2-3, SD2-4, SD3-3, SD3-4	1	5.5	14		33666
zwart, met ontgrendelbare deurvergrendeling	SD1-3, SD1-4, SD2-3, SD2-4, SD3-3, SD3-4	1	10.5	14		33669
roodgeel, met ontgrendelbare deurvergrendeling	SD1-3, SD1-4, SD2-3, SD2-4, SD3-3, SD3-4	1	10.5	14		33670

Verlengas

verlengas, lengte 100 mm	SD1-3, SD1-4, SD2-3, SD2-4, SD3-3, SD3-4	1	2.0	14		33680
verlengas, lengte 200 mm	SD1-3, SD1-4, SD2-3, SD2-4, SD3-3, SD3-4	1	3.6	14		33681
verlengas, lengte 300 mm	SD1-3, SD1-4, SD2-3, SD2-4, SD3-3, SD3-4	1	5.4	14		33682

Hulpcontact, voor de standindicatie van de schakelaar

1 n/c + 1 n/o, schroefaansluiting		1	4.3	14		33692

Afdekkap

afdekkap voor aansluitingen 3P	SD1-3, SD1-4	1	1.8	14		33694
afdekkap voor aansluitingen 3P	SD2-3, SD2-4	1	2.2	14		33695
afdekkap voor aansluitingen 3P	SD3-3, SD3-4	1	3.4	14		33696
afdekkap voor 4e pool	SD1-4	1	1.2	14		33697
afdekkap voor 4e pool	SD2-4	1	1.4	14		33698
afdekkap voor 4e pool	SD3-4	1	1.6	14		33699

CAPUS®Panel - NH-lastscheiders met zekeringen maat 00 - 3

type LTS-F

NH-lastscheider met zekeringen, 3-polig, 690 V AC, **met deurhendel**

Type	Nominale stroom	Nominale spanning	Maat	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
M8 bout, grafietgrijze hendel	160 A	690 V	NH 00	1	230.0	15		**33337**
M10 bout, grafietgrijze hendel	250 A		NH 1	1	726.0	15		**33338**
M10 bout, grafietgrijze hendel	400 A		NH 2	1	760.0	15		**33339**
M12 bout, grafietgrijze hendel	630 A		NH 3	1	1310.0	15		**33340**
M8 bout, rode hendel	160 A		NH 00	1	230.0	15		**33359**
M10 bout, rode hendel	250 A		NH 1	1	724.0	15		**33360**
M10 bout, rode hendel	400 A		NH 2	1	768.0	15		**33361**
M12 bout, rode hendel	630 A		NH 3	1	1280.0	15		**33362**

zekeringen en kabelafdekkappen zijn niet inbegrepen

Afdekkap voor aansluitingen, bovenaan / onderaan koppelbaar

Type	Te gebruiken met	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
voor het afdekken van de aansluitingen, donkergrijs	LTS-250, LTS-F 160	2	4.0	14		**33350**
	LTS-400/630, LTS-F 250/400	2	12.0	14		**33351**
	LTS-800, LTS-F 630	2	20.0	14		**33352**

Hulpcontact, voor indicatie van de schakelstand

1 n/c + 1 n/o, stekkerverbindingen 6.3 x 0.8	LTS, LTS-F	1	2.5	14		**33347**

Deurkoppeling, zonder hendel

deurhendel, grafietgrijs, blinde afdekplaat	LTS-250/400/630 LTS-F 160/250/400	1	23.5	14		**33342**
deurkoppeling, grafietgrijze blinde afdekplaat	LTS-250/400/630, LTS-F160/250/400	1	38.0	14		**33345**
deurkoppeling, grafietgrijze afdekplaat	LTS-800, LTS-F630	1	67.0	14		**33346**
deurkoppeling, roodgele blinde afdekplaat	LTS-250/400/630, LTS-F 160/250/400	1	38.0	14		**33348**
	LTS-800, LTS-F 630	1	56.0	14		**33349**
verlengas, 300 mm lang	LTS-250/400/630, LTS-F 160/250/400	1	30.0	14		**33246**
	LTS-800, LTS-F 630	1	57.3	14		**33283**
verlengas, 550 mm lang	LTS-250/400/630, LTS-F 160/250/400	1	29.0	14		**33380**
	LTS-800, LTS-F 630	1	38.0	14		**33381**

Aansluitaccessoires

Type	Te gebruiken met	Aansluiting	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
klemverbinding voor Cu geleiders	LTS-F 160	2.5 - 70 mm² / 12 x 10	3	2.9	14		**33363**
klemverbinding Cu geleiders	QCB-NH1, QCS-NH1, LTS-F 250, LTS 400	70 - 150 mm² / 18 x 2 - 14	1	6.3	09		**33163**
klemverbinding Cu geleiders	QCB-NH2, LTS-F 400, LTS 630	120 - 240 mm² / 21 x 1 -14	1	10.6	09		**33164**
klemverbinding Cu geleiders	QCB-NH3, LTS-F 630, LTS 800	150 - 300 mm² / 25 x 1 - 13	1	12.5	09		**33165**
prismaklem, enkelvoudig, voor Cu en Al geleiders	LTS-F 250, LTS 400	70 - 150 mm²	3	11.6	14		**33366**
prismaklem, enkelvoudig, voor Cu en Al geleiders	LTS-F 400, LTS 630	120 - 240 mm²	3	20.0	14		**33367**

voor aluminium geleiders verwijzen wij u naar de onderhoudsinstructies (zie 8.2)

zekeringen zijn niet inbegrepen

Accessoires → 7.10; 7.11

CAPUS®Panel - Lastscheiders 250 A - 800 A

type LTS

Lastscheider, 3-polig, 500 V AC, **met deurhendel**

Type	Nominale stroom	Nominale spanning	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
M10 bout, grafietgrijze hendel	250 A	500 V	1	194.0	14		**33333**
	400 A	500 V	1	538.0	14		**33334**
	630 A	500 V	1	546.0	14		**33335**
M12 bout, grafietgrijze hendel	800 A	500 V	1	944.0	14		**33336**
M10 bout, rode hendel	250 A	500 V	1	194.0	14		**33355**
	400 A	500 V	1	546.0	14		**33356**
	630 A	500 V	1	544.0	14		**33357**
M12 bout, rode hendel	800 A	500 V	1	940.0	14		**33358**

zekeringen en aansluitruimteafdekkingen zijn niet meegeleverd.

Afdekkap aansluitingen, bovenaan / onderaan koppelbaar

Type	Te gebruiken met	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
voor het afdekken van de aansluitingen, donkergrijs	LTS-250, LTS-F 160	2	4.0	14		**33350**
	LTS-400/630, LTS-F 250/400	2	12.0	14		**33351**
	LTS-800, LTS-F 630	2	20.0	14		**33352**

Hulpcontact, voor indicatie van den schakelstand

1 n/c + 1 n/o, stekkerverbindingen 6.3 x 0.8	LTS, LTS-F	1	2.5	14		**33347**

Deurkoppeling, zonder hendel

deurhendel, grafietgrijs, blinde afdekplaat	LTS-250/400/630 LTS-F 160/250/400	1	23.5	14		**33342**
	LTS-800, LTS-F 630	1	44.0	14		**33343**
deurkoppeling, grafietgrijze blinde afdekplaat	LTS-250/400/630, LTS-F160/250/400	1	38.0	14		**33345**
deurkoppeling, grafietgrijze afdekplaat	LTS-800, LTS-F630	1	67.0	14		**33346**
deurkoppeling, roodgele blinde afdekplaat	LTS-250/400/630, LTS-F 160/250/400	1	38.0	14		**33348**
	LTS-800, LTS-F 630	1	56.0	14		**33349**
verlengas, 300 mm lang	LTS-250/400/630, LTS-F 160/250/400	1	30.0	14		**33246**
	LTS-800, LTS-F 630	1	57.3	14		**33283**
verlengas, 550 mm lang	LTS-250/400/630, LTS-F 160/250/400	1	29.0	14		**33380**
	LTS-800, LTS-F 630	1	38.0	14		**33381**

Aansluitaccessoires

Type	Te gebruiken met	Aansluiting mm²	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
klemverbinding voor lam. Cu	LTS 250	14 x 9	3	3.5	14		**33364**
klemverbinding Cu geleiders	QCB-NH1, QCS-NH1, LTS-F 250, LTS 400	18 x 10	1	6.3	09		**33163**
klemverbinding Cu geleiders	QCB-NH2, LTS-F 400, LTS 630	21 x 13	1	10.6	09		**33164**
klemverbinding Cu geleiders	QCB-NH3, LTS-F 630, LTS 800	25 x 13	1	12.5	09		**33165**
prismaklem, enkelvoudig, voor Cu en Al geleiders *	LTS 250	70 – 120	3	6.7	14		**33365**
prismaklem, enkelvoudig, voor Cu en Al geleiders *	LTS-F 250, LTS 400	70 – 150	3	11.6	14		**33366**
prismaklem, enkelvoudig, voor Cu en Al geleiders *	LTS-F 400, LTS 630	120 – 240	3	20.0	14		**33367**

* voor aluminium geleiders verwijzen wij u naar de onderhoudsinstructies (zie hoofdstuk 8 - Appendix Geleiderverbindingen)

CAPUS®Panel - Lastscheiders 125 A - 3150 A

type LTS-T

Lastscheider, 3-polig, **zonder hendel**

Type	Nominale stroom	Nominale spanning	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
raamklem 95 mm²	125 A	690 V	1	80.0	14		**33424**
M8 bout	125 A		1	80.0	14		**33425**
raamklem 95 mm²	160 A		1	80.0	14		**33426**
M8 bout	160 A	400 V	1	80.0	14		**33427**
M10 bout	200 A	690 V	1	80.0	14		**33428**
M10 bout	250 A		1	90.0	14		**33429**
M10 bout	315 A		1	170.0	14		**33430**
M10 bout	400 A		1	170.0	14		**33431**
M10 bout	630 A	400 V	1	420.0	14		**33432**
M10 bout	800 A		1	420.0	14		**33433**
M14 bout *	1250 A		1	700.0	14		**33434**
M14 bout	1600 A		1	1850.0	14		**33435**
M14 bout	1800 A		1	1850.0	14		**33436**
M12 bout	2000 A		1	5500.0	14		**33437**
M12 bout	2500 A		1	5500.0	14		**33438**
M12 bout	3150 A		1	5600.0	14		**33439**

* levertijd op aanvraag

Lastscheider, 3-polig + N, **zonder hendel**

Type	Nominale stroom	Nominale spanning	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
raamklem 95 mm²	125 A	690 V	1	90.0	14		**33440**
M8 bout	125 A		1	90.0	14		**33441**
raamklem 95 mm²	160 A	400 V	1	90.0	14		**33442**
M8 bout	160 A	690 V	1	90.0	14		**33443**
M10 bout	200 A		1	90.0	14		**33444**
M10 bout	250 A		1	100.0	14		**33445**
M10 bout	315 A	400 V	1	190.0	14		**33446**
M10 bout	400 A		1	190.0	14		**33447**
M10 bout	630 A		1	450.0	14		**33448**
M10 bout	800 A		1	450.0	14		**33449**
M14 bout *	1250 A		1	760.0	14		**33450**
M14 bout	1600 A		1	2100.0	14		**33451**
M12 bout	2000 A		1	7500.0	14		**33452**
M12 bout	2500 A		1	7500.0	14		**33453**
M12 bout	3150 A		1	7600.0	14		**33454**

* levertijd op aanvraag

CAPUS®Panel - Hendels en accessoires

voor lastscheider type LTS-T

Bedieningshendel

Type	Te gebruiken met	VE	Gewicht	PG		Artikelnummer
deurhendel, grafietgrijs, met as	LTS-T 125,160,200,250	1	25.0	14		**33921**
grafietgrijze deurhendel met as	LTS-T 315,400	1	35.0	14		**33922**
	LTS-T 630,800	1	50.0	14		**33923**
	LTS-T 1250	1	80.0	14		**33924**
	LTS-T 1600,1800,2000,2500,3150	1	80.0	14		**33925**
roodgele deurhendel met as	LTS-T 125,160,200,250	1	25.0	14		**33970**
	LTS-T 315,400	1	35.0	14		**33971**
	LTS-T 630,800	1	50.0	14		**33972**
	LTS-T 1250	1	80.0	14		**33973**
	LTS-T 1600,1800,2000,2500,3150	1	80.0	14		**33974**
hendel, grafietgrijs, met schakelas	LTS-T 125,160,200,250	1	5.0	14		**33926**
	LTS-T 315,400	1	20.0	14		**33927**
	LTS-T 630,800	1	25.0	14		**33928**
	LTS-T 1250	1	30.0	14		**33929**
	LTS-T 1600,1800,2000,2500,3150	1	30.0	14		**33930**

Afdekkap

voor de afdekking van alle aansluitingen aan één zijde van de schakelaar, transparant	LTS-T 315	1	10.0	14		**33939**
	LTS-T 630,800	1	15.0	14		**33940**
	LTS-T 1250	1	20.0	14		**33941**
	LTS-T 1600,1800	1	45.0	14		**33942**

Afdekplaat

voor de afdekking van alle aansluitingen aan één zijde van de schakelaar, transparant	LTS-T 125,160,200,250	1	10.0	14		**33943**
	LTS-T 315,400	1	15.0	14		**33944**
	LTS-T 630,800	1	20.0	14		**33945**

Hulpcontact, voor indicatie schakelstand

1 n/c + 1 n/o, stekkerverbindingen 6.3 x 0.8	LTS-T, LTSU-T	1	5.0	14		**33946**
2 n/c + 2 n/o, stekkerverbindingen 6.3 x 0.8		1	10.0	14		**33947**

Snelle montageset

snelle montageset voor 1 draagrail TH35	LTS-T 125,160	1	4.0	14		**33177**

CAPUS®Panel - Lastomschakelaar 125 A - 1000 A

type LTSU-T

Lastomschakelaar, 3-polig, **zonder hendel**

Type		Nominale stroom	Nominale spanning	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
M8 bout	*	125 A	400 V	1	180.0	14		**33455**
M8 bout	*	160 A		1	180.0	14		**33456**
M10 bout	*	200 A		1	190.0	14		**33457**
M10 bout		250 A		1	550.0	14		**33458**
M10 bout		315 A		1	550.0	14		**33459**
M10 bout		400 A		1	550.0	14		**33460**
M12 bout		630 A		1	1260.0	14		**33461**
M12 bout		800 A		1	1260.0	14		**33462**
M14 bout		1000 A		1	2430.0	14		**33463**

* voor het maken van het P-contact (uitgang) dienen de contacten doorverbonden te worden; setjes (3P en 4P) hiervoor zijn op aanvraag leverbaar

Lastomschakelaar, 3-polig + N, **zonder hendel**

Type		Nominale stroom	Nominale spanning	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
M8 bout	*	125 A	400 V	1	210.0	14		**33464**
M8 bout	*	160 A		1	210.0	14		**33465**
M10 bout	*	200 A		1	220.0	14		**33466**
M10 bout		250 A		1	590.0	14		**33467**
M10 bout		315 A		1	590.0	14		**33468**
M10 bout		400 A		1	590.0	14		**33469**
M12 bout		630 A		1	1370.0	14		**33470**
M12 bout		800 A		1	1370.0	14		**33471**
M14 bout		1000 A		1	2680.0	14		**33472**

* voor het maken van het P-contact (uitgang) dienen de contacten doorverbonden te worden; setjes (3P en 4P) hiervoor zijn op aanvraag leverbaar

Bedieningshendel

Type	Te gebruiken met	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
grafietgrijze deurhendel met as	LTSU-T 125, 160, 200	1	25.0	14		**33931**
	LTSU-T 250, 315, 400	1	50.0	14		**33932**
	LTSU-T 630, 800	1	70.0	14		**33933**
	LTSU-T 1000	1	80.0	14		**33934**
hendel, grafietgrijs, met schakelas	LTSU-T 125, 160, 200	1	5.0	14		**33935**
	LTSU-T 250, 315, 400	1	5.0	14		**33936**
	LTSU-T 630, 800	1	30.0	14		**33937**
	LTSU-T 1000	1	30.0	14		**33938**

Afdekkap voor kabelaansluitingen

Type	Te gebruiken met	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
afdekkap, transparant, 3-polig, voor binnenkomende aansluiting II	LTSU-T 200, 250, 315, 400	1	10.0	14		**33963**
afdekkap, transparant, 3-polig, voor binnenkomende aansluiting I		1	10.0	14		**33964**
afdekkap, transparant, 3-polig, voor uitgaande aansluiting		1	10.0	14		**33968**
afdekkap, transparant, 4-polig, voor binnenkomende aansluiting I en II	LTSU-T 250, 315, 400	1	10.0	14		**33967**
afdekkap, transparant, 4-polig, voor uitgaande aansluiting		1	10.0	14		**33969**

Hulpcontact

Type	Te gebruiken met	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
1 n/c + 1 n/o, stekkerverbindingen 6.3 x 0.8	LTS-T, LTSU-T	1	5.0	14		**33946**
2 n/c + 2 n/o, stekkerverbindingen 6.3 x 0.8		1	10.0	14		**33947**

Accessoires → **6**.26

Accessoires

voor lastscheider, LTS-T en lastomschakelaar LTSU-T

Verlengas

Type	Te gebruiken met	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
verlengas, 250 mm lang	LTS-T 125-250, LTSU-T 125-200	1	10.0	14		**33954**
verlengas, 376 mm lang	LTS-T 315/400, LTSU-T 250-400	1	31.0	14		**33955**
verlengas, 345 mm lang	LTS-T 630/800	1	52.0	14		**33956**
verlengas, 336 mm lang	LTS-T 1250, LTSU-T 630-1000	1	52.0	14		**33957**
verlengas, 485 mm lang	LTS-T 1600/1800	1	75.0	14		**33958**
verlengas, 387 mm lang	LTS-T 125-250, LTSU-T 125-200	1	17.0	14		**33959**
verlengas, 536 mm lang	LTS-T 315/400	1	43.0	14		**33960**
verlengas, 525 mm lang	LTS-T 630/800	1	85.0	14		**33961**
verlengas, 635 mm lang	LTS-T 1600/1800	1	100.0	14		**33962**

Accessoires

Stroomtransformatoren

voor 60Classic rails 25 - 30 x 5 - 30 x10 en voor stroomtransformator module

Stroomtransformator, met klemmen

Type	nauwkeurig-heidsklasse	Nominaal schijnbaar vermogen	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
stroomtransformator 200 A / 5 A	1	2.50 VA	1	13.5	23		**37212**
stroomtransformator 250 A / 5 A			1	13.5	23		**37213**
stroomtransformator 400 A / 5 A			1	13.5	23		**37214**
stroomtransformator 500 A / 5 A			1	13.5	23		**37215**
stroomtransformator 600 A / 5 A			1	13.5	23		**37216**
stroomtransformator 800 A / 5 A			1	13.5	23		**37217**
stroomtransformator 910 A / 5 A			1	13.5	23		**37218**
stroomtransformator 200 A / 5 A	0.5		1	13.5	23		**37219**
stroomtransformator 250 A / 5 A			1	13.5	23		**37220**
stroomtransformator 400 A / 5 A			1	13.5	23		**37221**
stroomtransformator 500 A / 5 A			1	13.5	23		**37222**
stroomtransformator 600 A / 5 A			1	13.5	23		**37223**
stroomtransformator 800 A / 5 A			1	13.5	23		**37224**
stroomtransformator 200 A / 5 A, met conformiteitsverklaring			1	13.5	23		**37232**
stroomtransformator 250 A / 5 A, met conformiteitsverklaring			1	13.5	23		**37233**
stroomtransformator 400 A / 5 A, met conformiteitsverklaring			1	13.5	23		**37234**
stroomtransformator 500 A / 5 A, met conformiteitsverklaring			1	13.5	23		**37235**
stroomtransformator 250 A / 5 A	0.5s		1	13.5	23		**37226**
stroomtransformator 400 A / 5 A			1	13.5	23		**37227**
stroomtransformator 500 A / 5 A			1	13.5	23		**37228**
stroomtransformator 600 A / 5 A			1	13.5	23		**37229**
stroomtransformator 800 A / 5 A			1	13.5	23		**37230**
stroomtransformator 250 A / 5 A, met conformiteitsverklaring			1	13.5	23		**37236**
stroomtransformator 400 A / 5 A, met conformiteitsverklaring			1	13.5	23		**37237**
stroomtransformator 500 A / 5 A, met conformiteitsverklaring			1	13.5	23		**37238**

stroomtransformatoren met een conformiteitsverklaring (van toepassing in Duitsland): de nationale wetgeving moet in acht worden genomen;
de netto meerprijzen voor het afgeven van een verklaring (hierop is geen korting van toepassing) voor transformatoren tot 500A: EUR 37;
voor transformatoren van 500 t/m 1000 A: EUR 54

Accessoires

Artikel		VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
montageclip voor stroomtransformator	*	3	0.5	23		**37900**

* voor railmontage en adapters 630 A

Stroomtransformatoren

voor EQUES®185Power railadapters 630 A en 1600 A

Stroomtransformator, voor railadapters 630 A, met klemmen

Type	nauwkeurig-heidsklasse	Nominaal schijnbaar vermogen	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
stroomtransformator 200 A / 5 A	1	2.50 VA	1	13.5	23		**37212**
stroomtransformator 250 A / 5 A			1	13.5	23		**37213**
stroomtransformator 400 A / 5 A			1	13.5	23		**37214**
stroomtransformator 500 A / 5 A			1	13.5	23		**37215**
stroomtransformator 600 A / 5 A			1	13.5	23		**37216**
stroomtransformator 200 A / 5 A	0.5		1	13.5	23		**37219**
stroomtransformator 250 A / 5 A			1	13.5	23		**37220**
stroomtransformator 400 A / 5 A			1	13.5	23		**37221**
stroomtransformator 500 A / 5 A			1	13.5	23		**37222**
stroomtransformator 600 A / 5 A			1	13.5	23		**37223**
stroomtransformator 200 A / 5 A, met conformiteitsverklaring			1	13.5	23		**37232**
stroomtransformator 250 A / 5 A, met conformiteitsverklaring			1	13.5	23		**37233**
stroomtransformator 400 A / 5 A, met conformiteitsverklaring			1	13.5	23		**37234**
stroomtransformator 500 A / 5 A, met conformiteitsverklaring			1	13.5	23		**37235**
stroomtransformator 250 A / 5 A	0.5s		1	13.5	23		**37226**
stroomtransformator 400 A / 5 A			1	13.5	23		**37227**
stroomtransformator 500 A / 5 A			1	13.5	23		**37228**
stroomtransformator 600 A / 5 A			1	13.5	23		**37229**

stroomtransformatoren met een conformiteitsverklaring (van toepassing in Duitsland): de nationale wetgeving moet in acht worden genomen;
de netto meerprijzen voor het afgeven van een verklaring (hierop is geen korting van toepassing) voor transformatoren tot 500A: EUR 37;
voor transformatoren van 500 t/m 1000 A: EUR 54

Accessoires

Artikel		VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
montageclip voor stroomtransformator	*	3	0.5	23		**37900**

* voor railmontage en adapters 630 A

Stroomtransformator, voor railadapters 1600 A, met klemmen

Type	nauwkeurig-heidsklasse	Nominaal schijnbaar vermogen	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
stroomtransformator 630 A / 5 A	1	5.00 VA	1	14.0	23		**32983**
stroomtransformator 800 A / 5 A			1	14.0	23		**32984**
stroomtransformator 1000 A / 5 A			1	14.0	23		**32985**
stroomtransformator 1250 A / 5 A			1	14.0	23		**32986**
stroomtransformator 1600 A / 5 A			1	14.0	23		**32987**

afhankelijk van het adaptertype, kunnen 1 of 2 stroomtransformatoren per fase worden gebruikt; zie de adapter productbeschrijving op www.woehner.com

Stroomtransformatoren

voor QUADRON®185Power en QUADRON®185Power Speed maat 00

Stroomtransformator, voor NH-lastscheiders en NH-lastscheiderstroken en NH-lastscheiderstroken Speed afmeting 00, met klemmen

Type	nauwkeurig-heidsklasse	Nominaal schijnbaar vermogen	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
stroomtransformator 80 A / 5 A	1	2.50 VA	1	14.0	23		**33741**
stroomtransformator 150 A / 5 A			1	14.0	23		**33742**
stroomtransformator 100 A / 5 A	0.5	1.50 VA	1	28.0	23		**33749**
stroomtransformator 150 A / 5 A		2.50 VA	1	28.0	23		**33751**
stroomtransformator 100 A / 5 A, met conformiteitsverklaring		1.50 VA	1	28.0	23		**33750**
stroomtransformator 150 A / 5 A, met conformiteitsverklaring		2.50 VA	1	28.0	23		**33752**

stroomtransformatoren met een conformiteitsverklaring (van toepassing in Duitsland): de nationale wetgeving moet in acht worden genomen;
de netto meerprijzen voor het afgeven van een verklaring (hierop is geen korting van toepassing) voor transformatoren tot 500A: EUR 37;
voor transformatoren van 500 t/m 1000 A: EUR 54

Stroomtransformator voor dubbele adapter, met aansluitdraden

Type	nauwkeurig-heidsklasse	Nominaal schijnbaar vermogen	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
stroomtransformator 150 A / 5 A *	1	1.50 VA	1	14.0	23		**33744**

stroomtransformatoren met een conformiteitsverklaring (van toepassing in Duitsland): de nationale wetgeving moet in acht worden genomen;
de netto meerprijzen voor het afgeven van een verklaring (hierop is geen korting van toepassing) voor transformatoren tot 500A: EUR 37;
voor transformatoren van 500 t/m 1000 A: EUR 54
* met aansluitdraden 2.5 mm², 1.50 m lang

Stroomtransformatoren

voor QUADRON®185Power maat 1-3

Stroomtransformator, voor NH-zekeringlastscheider maat 1 -3, met klemmen

Artikel	nauwkeurig-heidsklasse	Nominaal schijnbaar vermogen	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
stroomtransformator 150 A / 5 A *	1	1.50 VA	1	14.0	23		**33744**
stroomtransformator 200 A / 5 A		2.50 VA	1	13.5	23		**37212**
stroomtransformator 250 A / 5 A			1	13.5	23		**37213**
stroomtransformator 400 A / 5 A			1	13.5	23		**37214**
stroomtransformator 500 A / 5 A			1	13.5	23		**37215**
stroomtransformator 600 A / 5 A			1	13.5	23		**37216**
stroomtransformator 200 A / 5 A	0.5		1	13.5	23		**37219**
stroomtransformator 250 A / 5 A			1	13.5	23		**37220**
stroomtransformator 400 A / 5 A			1	13.5	23		**37221**
stroomtransformator 500 A / 5 A			1	13.5	23		**37222**
stroomtransformator 600 A / 5 A			1	13.5	23		**37223**
stroomtransformator 200 A / 5 A, met conformiteitsverklaring			1	13.5	23		**37232**
stroomtransformator 250 A / 5 A, met conformiteitsverklaring			1	13.5	23		**37233**
stroomtransformator 400 A / 5 A, met conformiteitsverklaring			1	13.5	23		**37234**
stroomtransformator 500 A / 5 A, met conformiteitsverklaring			1	13.5	23		**37235**

stroomtransformatoren met een conformiteitsverklaring (van toepassing in Duitsland): de nationale wetgeving moet in acht worden genomen;
de netto meerprijzen voor het afgeven van een verklaring (hierop is geen korting van toepassing) voor transformatoren tot 500A: EUR 37;
voor transformatoren van 500 t/m 1000 A: EUR 54
* met aansluitdraden 2.5 mm², 1.50 m lang

Nieuw product

Stroomtransformatoren

voor QUADRON®185Power Speed maat 1 - 3

Stroomtransformator, voor NH-zekeringlastscheider maat 1 -3, met klemmen

Artikel	nauwkeurig-heidsklasse	Nominaal schijnbaar vermogen	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
stroomtransformator 200 A / 5 A	1	1.50 VA	1	10.4	23		**37200**
stroomtransformator 250 A / 5 A			1	10.4	23		**37201**
stroomtransformator 400 A / 5 A			1	10.4	23		**37202**
stroomtransformator 500 A / 5 A			1	10.4	23		**37203**
stroomtransformator 200 A / 5 A	0.5		1	10.4	23		**37204**
stroomtransformator 250 A / 5 A			1	10.4	23		**37205**
stroomtransformator 400 A / 5 A			1	10.4	23		**37206**
stroomtransformator 500 A / 5 A			1	10.4	23		**37207**
stroomtransformator 200 A / 5 A, met conformiteitsverklaring			1	10.4	23		**37208**
stroomtransformator 250 A / 5 A, met conformiteitsverklaring			1	10.4	23		**37209**
stroomtransformator 400 A / 5 A, met conformiteitsverklaring			1	10.4	23		**37210**
stroomtransformator 500 A / 5 A, met conformiteitsverklaring			1	10.4	23		**37211**

stroomtransformatoren met een conformiteitsverklaring (van toepassing in Duitsland): de nationale wetgeving moet in acht worden genomen;
de netto meerprijzen voor het afgeven van een verklaring (hierop is geen korting van toepassing) voor transformatoren tot 500A: EUR 37;
voor transformatoren van 500 t/m 1000 A: EUR 54

D0-zekeringen

conform IEC / HD / DIN VDE 60269-3

Zekering gG (gL)

Maat	Nominale spanning	Nominaal uitschakelvermogen	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
D01 zekering 2 A	400 V AC / 250 V DC	50 kA AC / 8 kA DC	10	0.6	22		**01685**
D01 zekering 4 A			10	0.6	22		**01686**
D01 zekering 6 A			10	0.6	22		**01687**
D01 zekering 10 A			10	0.6	22		**01688**
D01 zekering 16 A			10	0.7	22		**01689**
D02 zekering 20 A			10	1.2	22		**01690**
D02 zekering 25 A			10	1.3	22		**01691**
D02 zekering 32 A		100 kA AC / 8 kA DC	10	1.3	22		**01697**
D02 zekering 35 A		50 kA AC / 8 kA DC	10	1.3	22		**01692**
D02 zekering 40 A		100 kA AC / 8 kA DC	10	1.3	22		**01698**
D02 zekering 50 A		50 kA AC / 8 kA DC	10	1.5	22		**01693**
D02 zekering 63 A			10	1.5	22		**01694**

Pashuls voor E 14

D01 pasring 2 A	50	0.1	22		**01715**
D01 pasring 4 A	50	0.1	22		**01716**
D01 pasring 6 A	50	0.1	22		**01717**
D01 pasring 10 A	50	0.1	22		**01718**

Pashuls voor E 18

speciale D01 pasring 2 A	50	0.1	22		**01724**
speciale D01 pasring 4 A	50	0.1	22		**01725**
speciale D01 pasring 6 A	50	0.1	22		**01726**
speciale D01 pasring 10 A	50	0.1	22		**01727**
speciale D01 pasring 16 A	50	0.1	22		**01728**
D02 pasring 20 A	50	0.1	22		**01719**
D02 pasring 25 A	50	0.1	22		**01720**
D02 pasring 32 A	50	0.1	22		**01723**
D02 pasring 35 A / 40 A	50	0.1	22		**01721**
D02 pasring 50 A	50	0.1	22		**01722**

Accessoires D0-zekeringen

conform IEC / HD / DIN VDE 60269-3

Schroefkop, 400 V AC / 250 V DC

Maat	Type	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
D01 schroefkop, porselein	E 14	20	1.9	22		**01103**
D01 schroefkop, kunststof		20	1.2	22		**31005**
D02 schroefkop, porselein	E 18	20	1.8	22		**01104**
D02 schroefkop, kunststof		20	1.3	22		**31006**
D02 schroefkop, kunststof, met verloopstuk voor D01		20	1.4	22		**31104**

Dummy schroefkop

dummy schroefkop D01 industriële versie	E 14	36	1.1	22		**31909**
dummy schroefkop D01 netwerkbedrijf versie		36	1.1	22		**31908**
dummy schroefkop D02 industriële versie	E 18	36	1.1	22		**31910**
dummy schroefkop D02 netwerkbedrijf versie		36	1.1	22		**31904**

Special (reduceer)klemveer

Maat	Nominale stroom	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
speciale klemveer voor D01 - E 18	2 - 16 A	50	0.1	22		**01729**

Pashulssleutel

D01 - D03		1	2.8	22		**01730**

Speciale sleutel voor dummy schroefkop

industriële versie voor D en D0		1	3.6	22		**31913**

D-zekeringen

conform IEC / HD / DIN VDE 60269-3

Zekering gG (gL)

Maat	Nominale spanning	Nominaal uitschakelvermogen	Type	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
D-zekering 2 A	500 V AC / 500 V DC	50 kA AC / 8 kA DC	E 27	5	2.7	22		**01670**
D-zekering 4 A				5	2.8	22		**01671**
D-zekering 6 A				5	2.8	22		**01672**
D-zekering 10 A				5	2.8	22		**01673**
D-zekering 16 A				5	2.9	22		**01674**
D-zekering 20 A				5	3.1	22		**01675**
D-zekering 25 A				5	3.2	22		**01676**
D-zekering 35 A			E 33	5	4.8	22		**01677**
D-zekering 50 A				5	5.0	22		**01678**
D-zekering 63 A				5	5.2	22		**01679**

Passchroef

passchroef 2 A	E 27 / E 33	25	1.3	22		**01741**
passchroef 4 A		25	1.2	22		**01701**
passchroef 6 A		25	1.2	22		**01702**
passchroef 10 A		25	1.2	22		**01703**
passchroef 16 A		25	1.2	22		**01704**
passchroef 20 A		25	1.2	22		**01705**
passchroef 25 A		25	1.2	22		**01706**
passchroef 35 A	E 33	25	2.0	22		**01707**
passchroef 50 A		25	2.0	22		**01708**
passchroef 63 A		25	2.0	22		**01709**

Pasring

pasring 2 A	E 27	50	0.4	22		**01541**
pasring 4 A		50	0.4	22		**01542**
pasring 6 A		50	0.4	22		**01543**
pasring 10 A		50	0.4	22		**01544**
pasring 16 A		50	0.4	22		**01545**
pasring 20 A		50	0.4	22		**01546**
pasring 25 A		50	0.4	22		**01547**
pasring 35 A	E 33	50	0.4	22		**01548**
pasring 50 A		50	0.4	22		**01549**
pasring 63 A		50	0.4	22		**01550**

Accessoires D0-zekeringen

conform IEC / HD / DIN VDE 60269-3

Schroefkop

Maat	Type	Nominale spanning	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
D-schroefkop, porselein	E 27	500 V	20	4.8	22		**01098**
D-schroefkop, kunststof			20	2.8	22		**31098**
D-schroefkop, porselein	E 33		20	7.9	22		**01100**
D-schroefkop, kunststof			20	4.8	22		**31100**

Dummy schroefkop

dummy schroefkop DII industriële versie	E 27	500 V	20	1.7	22		**31911**
dummy schroefkop DII netwerkbedrijf versie			20	1.7	22		**31905**
dummy schroefkop DIII industriële versie	E 33		10	2.6	22		**31912**
dummy schroefkop DIII netwerkbedrijf versie			10	2.6	22		**31906**

Passchroefsleutel

Type	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
E 27 / E 33	1	4.7	22		**01998**

Pasringsleutel

E 27 / E 33	1	3.7	22		**01059**

Speciale sleutel voor vergrendeldop

industriële versie voor D en D0	1	3.6	22		**31913**

NH-zekeringen

conform IEC / HD / DIN VDE 60269-2

Zekering gG (gL)

Maat	Nominale stroom	Nominale spanning, AC	Nominale spanning, DC	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
NH 000	125 A	400 V	250 V	3	12.2	22		**03243**
	6 A	500 V		3	13.0	22		**03523**
	10 A			3	13.0	22		**03524**
	16 A			3	13.0	22		**03525**
	20 A			3	13.0	22		**03526**
	25 A			3	13.0	22		**03527**
	32 A			3	13.0	22		**03535**
	35 A			3	13.0	22		**03528**
	40 A			3	13.0	22		**03536**
	50 A			3	13.0	22		**03529**
	63 A			3	13.0	22		**03530**
	80 A			3	13.0	22		**03531**
	100 A			3	13.0	22		**03532**
NH 00	125 A		440 V	3	18.3	22		**03533**
	160 A			3	18.3	22		**03534**
	6 A	690 V	250 V	3	12.7	22		**03908**
	10 A			3	12.7	22		**03909**
	16 A			3	12.7	22		**03910**
	20 A			3	12.7	22		**03911**
	25 A			3	12.7	22		**03912**
	32 A			3	12.7	22		**03913**
	35 A			3	12.7	22		**03914**
	40 A			3	12.7	22		**03915**
	50 A			3	12.7	22		**03916**
	63 A			3	12.7	22		**03917**
	80 A			3	19.0	22		**03918**
	100 A			3	20.5	22		**03919**

NH-zekeringen conform DIN VDE 0636-2 met maat NH 000 kunnen ook gebruikt worden in NH zekeringhouders, zekeringlastscheiders en lastscheiders met zekeringen met maat 00

Scheidingsmes

Maat	Nominale stroom	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
NH 00	160 A	3	7.0	22		**03161**
NH 1	250 A	3	14.9	22		**03162**
NH 2	400 A	3	20.7	22		**03163**
NH 3	630 A	3	28.0	22		**03164**
NH 4a	1600 A	3	85.0	22		**03185**

Mespatroontrekker

Maat	Type	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
000 - 3	zonder manchet	1	28.4	10		**03502**

Nieuw product

NH-zekeringen

conform IEC / HD / DIN VDE 60269-2

Zekering gG

Maat	Nominale stroom	Nominale spanning, AC	Nominale spanning, DC	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
NH 1	20 A	500 V	440 V	3	26.3	22		**03550**
	35 A			3	26.3	22		**03552**
	50 A			3	26.3	22		**03553**
	80 A			3	26.3	22		**03555**
	100 A			3	26.3	22		**03556**
	125 A			3	26.3	22		**03557**
	160 A			3	26.3	22		**03558**
	200 A			3	26.3	22		**03559**
	224 A			3	26.3	22		**03560**
	250 A			3	26.3	22		**03561**
	160 A	690 V	250 V	3	35.0	22		**03929**
	200 A			3	35.0	22		**03930**
	250 A			3	35.0	22		**03924**
NH 2	100 A	500 V	440 V	3	47.8	22		**03566**
	160 A			3	47.8	22		**03568**
	200 A			3	47.8	22		**03569**
	224 A			3	47.8	22		**03570**
	250 A			3	47.8	22		**03571**
	300 A			3	47.8	22		**03572**
	315 A			3	47.8	22		**03573**
	355 A		250 V	3	47.8	22		**03574**
	400 A			3	47.8	22		**03575**
	250 A	690 V		3	62.6	22		**03942**
	315 A			3	62.6	22		**03943**
NH 3	315 A	500 V		3	65.4	22		**03577**
	400 A			3	65.4	22		**03579**
	500 A			3	65.4	22		**03581**
	630 A			3	65.4	22		**03582**
	400 A	690 V		3	96.0	22		**03946**
	500 A			3	105.0	22		**03947**
NH 4a	800 A	500 V	440 V	1	260.0	22		**03181**
	1000 A			1	260.0	22		**03182**
	1250 A			1	266.0	22		**03183**

Cilindrische zekeringen gG

conform IEC / HD 60269-2

Zekering gG (gL)

Maat	Nominale stroom	Nominale spanning	Nominaal uitschakelvermogen	Vermogenverlies	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
10x38	1 A	500 V	120 kA	0.5 W	10	0.6	22		**31008**
	2 A			0.7 W	10	0.6	22		**31182**
	4 A			0.8 W	10	0.6	22		**31183**
	6 A			0.9 W	10	0.6	22		**31184**
	8 A			0.9 W	10	0.6	22		**31009**
	10 A			1.3 W	10	0.6	22		**31185**
	12 A			1.3 W	10	0.6	22		**31010**
	16 A			1.9 W	10	0.6	22		**31186**
	20 A			2.3 W	10	0.6	22		**31187**
	25 A			2.8 W	10	0.6	22		**31188**
	32 A	400 V		3.0 W	10	0.6	22		**31189**
14x51	2 A	690 V	80 kA	0.8 W	10	1.9	22		**31011**
	6 A			1.0 W	10	1.9	22		**31017**
	10 A		120 kA	1.8 W	10	1.9	22		**31190**
	16 A		80 kA	2.5 W	10	1.9	22		**31191**
	20 A			3.0 W	10	1.9	22		**31192**
	25 A			3.5 W	10	1.9	22		**31193**
	32 A	500 V		3.8 W	10	1.9	22		**31194**
	40 A			4.4 W	10	1.9	22		**31195**
	50 A	400 V	120 kA	4.7 W	10	1.9	22		**31196**
22x58	32 A	690 V	80 kA	4.3 W	10	5.0	22		**31198**
	40 A			5.1 W	10	5.0	22		**31199**
	50 A			5.5 W	10	5.0	22		**31200**
	63 A			6.7 W	10	5.0	22		**31201**
	80 A	500 V	120 kA	8.0 W	10	5.0	22		**31202**
	100 A			9.0 W	10	5.0	22		**31203**
	125 A	400 V		12.5 W	10	5.0	22		**31204**

Zekering gG (gL), met slagstift

14x51	6 A	500 V	80 kA	1.1 W	10	2.0	22		**31366**
	10 A			1.3 W	10	2.0	22		**31368**
	16 A			2.0 W	10	2.0	22		**31370**
	20 A			2.5 W	10	2.0	22		**31371**
	25 A			3.3 W	10	2.0	22		**31372**
	32 A		120 kA	3.5 W	10	2.0	22		**31373**
	40 A			4.8 W	10	2.0	22		**31374**
22x58	50 A	690 V	80 kA	5.2 W	10	5.2	22		**31385**
	63 A	500 V		6.9 W	10	5.2	22		**31386**
	80 A			7.8 W	10	5.2	22		**31387**

Cilindrische zekeringen gR en gPV

gR conform IEC / EN 60269-4 en gPV conform IEC / EN 60269-6

Zekering gR

Maat	Nominale stroom	Nominale spanning	Nominaal uitschakelvermogen	Vermogenverlies	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
10x38	1 A	690 V	200 kA	0.9 W	10	0.6	22		31205
	2 A			1.0 W	10	0.6	22		31206
	4 A			1.1 W	10	0.6	22		31207
	6 A			1.6 W	10	0.6	22		31208
	10 A			2.1 W	10	0.6	22		31209
	12 A			3.1 W	10	0.6	22		31210
	16 A			4.4 W	10	0.6	22		31211
	20 A			5.8 W	10	0.6	22		31212
	25 A			6.8 W	10	0.6	22		31213
	30 A			8.2 W	10	0.6	22		31214
14x51	10 A			2.6 W	10	1.9	22		31215
	16 A			4.7 W	10	1.9	22		31216
	20 A			6.0 W	10	1.9	22		31217
	32 A			9.5 W	10	1.9	22		31219
	40 A			10.0 W	10	1.9	22		31220
	50 A			12.0 W	10	1.9	22		31221
22x58	50 A			15.0 W	10	5.0	22		31226
	63 A			16.0 W	10	5.0	22		31227
	80 A			18.0 W	10	5.0	22		31228
	100 A			19.0 W	10	5.0	22		31229

Zekering gPV, voor fotovoltaïsche toepassingen

10x38	8 A	1000 V	30 kA	1.6 W	10	0.6	22		**31543**
	10 A			2.0 W	10	0.6	22		**31544**
	12 A			2.4 W	10	0.6	22		**31545**
	16 A			2.1 W	10	0.6	22		**31546**
	20 A			2.5 W	10	0.6	22		**31547**
14x85	16 A	1100 V		3.8 W	20	2.7	22		**31560**
	20 A			4.7 W	20	2.7	22		**31559**
	25 A			5.9 W	20	2.7	22		**31558**

Cilindrische zekeringen Class CC

conform UL 248-4

Zekering, Class CC, traag

Maat	Nominale stroom	Nominale spanning	SCCR	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
Class CC	0.5 A	600 V	200 kA	10	0.8	22		31394
	1 A			10	0.8	22		31244
	1.5 A			10	0.8	22		31395
	2 A			10	0.8	22		31245
	2.5 A			10	0.8	22		31396
	3 A			10	0.8	22		31397
	4 A			10	0.8	22		31246
	5 A			10	0.8	22		31398
	6 A			10	0.8	22		31247
	8 A			10	0.8	22		31399
	10 A			10	0.8	22		31248
	12 A			10	0.8	22		31400
	15 A			10	0.8	22		31249
	20 A			10	0.8	22		31250
	25 A			10	0.8	22		31251
	30 A			10	0.8	22		31252

Zekering, Class CC, snel

Class CC	0.5 A	600 V	200 kA	10	0.8	22		31401
	1 A			10	0.8	22		31235
	2 A			10	0.8	22		31236
	3 A			10	0.8	22		31404
	4 A			10	0.8	22		31237
	5 A			10	0.8	22		31405
	6 A			10	0.8	22		31238
	8 A			10	0.8	22		31406
	10 A			10	0.8	22		31239
	12 A			10	0.8	22		31407
	15 A			10	0.8	22		31240
	20 A			10	0.8	22		31241
	25 A			10	0.8	22		31242
	30 A			10	0.8	22		31243

Cilindrische zekeringen Class J

conform UL 248-8

Zekering, Class J, traag

Maat	Nominale stroom	Nominale spanning	SCCR	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
Class J, 21x57	1 A	600 V	200 kA	10	5.0	22		**31333**
	2 A			10	5.0	22		**31338**
	3 A			10	5.0	22		**31342**
	4 A			10	5.0	22		**31345**
	6 A			10	5.0	22		**31349**
	8 A			10	5.0	22		**31351**
	10 A			10	5.0	22		**31353**
	12 A			10	5.0	22		**31354**
	15 A			10	5.0	22		**31355**
	20 A			10	5.0	22		**31357**
	25 A			10	5.0	22		**31358**
	30 A			10	5.0	22		**31359**
Class J, 27x60	35 A			10	8.5	22		**31360**
	40 A			10	8.5	22		**31361**
	45 A			10	8.5	22		**31362**
	50 A			10	8.5	22		**31363**
	60 A			10	8.5	22		**31364**
Class J, 29x118	70 A			1	14.5	22		**03228**
	80 A			1	14.5	22		**03229**
	90 A			1	14.5	22		**03230**
	100 A			1	14.5	22		**03231**
Class J, 41x146	125 A			1	35.5	22		**03233**
	150 A			1	35.5	22		**03234**
	175 A			1	35.5	22		**03235**
	200 A			1	35.5	22		**03236**
Class J, 54x181	250 A			1	67.0	22		**03238**
	300 A			1	67.0	22		**03239**
	350 A			1	67.0	22		**03240**
	400 A			1	67.0	22		**03241**

Cilindrische zekeringen Class J

conform UL 248-8

Zekering, Class J, snel

Maat	Nominale stroom	Nominale spanning	SCCR	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
Class J, 21x57	10 A	600 V	200 kA	10	5.0	22		**31323**
	15 A			10	5.0	22		**31324**
	20 A			10	5.0	22		**31325**
	25 A			10	5.0	22		**31326**
	30 A			10	5.0	22		**31327**
Class J, 27x60	35 A			10	8.5	22		**31511**
	40 A			10	8.5	22		**31512**
	50 A			10	8.5	22		**31514**
	60 A			10	8.5	22		**31515**
Class J, 29x118	70 A			1	14.5	22		**03214**
	80 A			1	14.5	22		**03215**
	100 A			1	14.5	22		**03217**
Class J, 41x146	125 A			1	35.0	22		**03219**
	150 A			1	35.5	22		**03220**
	175 A			1	38.2	22		**03221**
	200 A			1	35.5	22		**03222**
Class J, 54x181	250 A			1	67.0	22		**03224**
	300 A			1	67.0	22		**03225**
	350 A			1	67.0	22		**03226**
	400 A			1	67.0	22		**03227**

Steunisolatoren

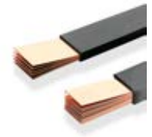
Isolator, met schroefdraad

Totale hoogte	Schroefdraadgaten, beide zijden	Sleutelwijdte (SW)	Nominale spanning	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
20	M6	17	600 V	100	1.2	06		**05779**
25	M5	22	1000 V	20	3.5	06		**05793**
30	M6	30	1500 V	20	5.4	06		**05780**
30	M8			20	5.3	06		**05792**
35	M6	32		20	7.0	06		**05781**
35	M8			20	7.2	06		**05782**
40	M8	40	2000 V	20	10.2	06		**05783**
40	M10			20	10.8	06		**05784**
40	M12			20	11.8	06		**05791**
45	M8	46		20	14.8	06		**05786**
45	M10			20	15.3	06		**05787**
50	M8	36		20	10.9	06		**05790**
50	M10			20	12.2	06		**05788**
60	M10	40	3000 V	20	16.2	06		**05789**

Isolator, met schroefdraadgat en draadeinde

Gsamthöhe	Schroefdraadgaten, beide zijden	Sleutelwijdte (SW)	Nominale spanning	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
30	M6	30	1500 V	20	5.3	06		**05800**
35	M6	32		20	6.0	06		**05801**
35	M8			20	8.2	06		**05802**

Lamelkoper



Lamelkoper, blank, geïsoleerd (105°C), lengte 2 m

Afmetingen (aantal lamellen x breedte x dikte)	Doorsnede mm²	Nominale stroom bij 30 K	Nominale stroom bij 50 K	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
3x 9 x 0.8	21.6	119 A	162 A	1	40.4	06		**01054**
6x 9 x 0.8	43.2	176 A	240 A	1	80.6	06		**01194**
4x 15.5 x 0.8	49.6	205 A	279 A	1	92.8	06		**01196**
6x 15.5 x 0.8	74.4	257 A	350 A	1	139.2	06		**01035**
10x 15.5 x 0.8	124	345 A	470 A	1	232.0	06		**01583**
3x 20 x 1	60	240 A	326 A	1	112.4	06		**01027**
6x 20 x 1	120	351 A	477 A	1	225.0	06		**01028**
10x 20 x 1	200	470 A	640 A	1	375.0	06		**01029**
4x 24 x 1	96	322 A	438 A	1	180.0	06		**01253**
5x 24 x 1	120	363 A	494 A	1	225.0	06		**01611**
6x 24 x 1	144	402 A	547 A	1	270.0	06		**01255**
8x 24 x 1	192	471 A	641 A	1	360.0	06		**01323**
10x 24 x 1	240	534 A	727 A	1	450.0	06		**01184**
5x 32 x 1	160	453 A	617 A	1	299.0	06		**01612**
10x 32 x 1	320	657 A	894 A	1	598.0	06		**01613**
5x 40 x 1	200	541 A	736 A	1	373.0	06		**01614**
6x 40 x 1	240	594 A	809 A	1	447.6	06		**01256**
10x 40 x 1	400	774 A	1053 A	1	746.0	06		**01615**
5x 50 x 1	250	646 A	880 A	1	466.0	06		**01060**
8x 50 x 1	400	818 A	1114 A	1	746.0	06		**01343**
10x 50 x 1	500	914 A	1244 A	1	932.0	06		**01509**
5x 63 x 1	315	779 A	1061 A	1	590.0	06		**01324**
10x 63 x 1	630	1088 A	1481 A	1	1180.0	06		**01510**
10x 80 x 1	800	1305 A	1777 A	1	1490.0	06		**01061**
10x 100 x 1	1000	1550 A	2110 A	1	1870.0	06		**01273**

alleen het gewicht van het koper wordt vermeld

Houder voor lamelkoper

Type	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
voor 1x lam. Cu van 6x 15.5 x 0.8 tot 10x 63 x 1	3	11.3	06		**01298**
voor meervoudige bevestiging van lamelkoper van 5x 40 x 1 t/m 10x 100 x 1	4	16.6	06		**01299**

voor montage op standaard C-rail

Lamelkoper

Lamelkoper, vertind, geïsoleerd (105°C), lengte 2 m

Afmetingen (aantal lamellen x breedte x dikte)	Doorsnede mm²	Nominale stroom bij 30 K	Nominale stroom bij 50 K	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
4x 15.5 x 0.8	49.6	205 A	279 A	1	92.8	06		**01089**
6x 15.5 x 0.8	74.4	257 A	350 A	1	139.2	06		**01090**
10x 15.5 x 0.8	124	345 A	470 A	1	232.0	06		**01091**
6x 20 x 1	120	351 A	477 A	1	225.0	06		**01063**
10x 20 x 1	200	470 A	640 A	1	375.0	06		**01064**
5x 24 x 1	120	363 A	494 A	1	225.0	06		**01075**
10x 24 x 1	240	534 A	727 A	1	450.0	06		**01076**
5x 32 x 1	160	453 A	617 A	1	299.0	06		**01095**
10x 32 x 1	320	657 A	894 A	1	598.0	06		**01096**
5x 40 x 1	200	541 A	736 A	1	373.0	06		**01097**
10x 40 x 1	400	774 A	1053 A	1	746.0	06		**01099**
5x 50 x 1	250	646 A	880 A	1	466.0	06		**01112**
10x 50 x 1	500	914 A	1244 A	1	932.0	06		**01113**
10x 63 x 1	630	1088 A	1481 A	1	1180.0	06		**01123**

alleen het gewicht van het koper wordt vermeld

Houder voor lamelkoper

Type	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
voor 1x lam. Cu van 6x 15.5 x 0.8 tot 10x 63 x 1	3	11.3	06		**01298**
voor meervoudige bevestiging van lamelkoper van 5x 40 x 1 t/m 10x 100 x 1	4	16.6	06		**01299**

voor montage op standaard C-rail

Aansluitrail PE of N

PE- en N-rail, stroombelastbaarheid 63 A, met zelfborgende schroeven

Aansluiting mm²	Aantal aaansluitingen	Afmetingen L x W x D	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
10	8 aansluitingen	52 x 9 x 6.5	100	2.2	06		**01126**
	12 aansluitingen	78 x 9 x 6.5	100	3.2	06		**01127**
	16 aansluitingen	104 x 9 x 6.5	100	4.3	06		**01128**
	24 aansluitingen	156 x 9 x 6.5	50	6.7	06		**01129**
	151 aansluitingen	1000 x 9 x 6.5	1	43.0	06		**01130**

Aansluitklem

35	geschikt voor PE- en N-rails 01126 - 01130		100	1.4	07		**01114**

PE- en N-rail, met aansluitklem, stroombelastbaarheid 63 A, met zelfborgende schroeven

Aansluiting	Type	Afmetingen L x B x H	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
zonder aansluitklem	6 aansluitingen 10mm², bodem montage, 61.5 mm lang	62 x 9 x 6.5	100	2.5	06		**01926**
1 aansluitklem 25 mm²	12 aansluitingen 10 mm², bodem montage, 124.0 mm lang	124 x 9 x 6.5	50	5.5	06		**01927**
2 klembeugels 25 mm²	18 aansluitklemmen 10 mm², bodem montage, 186.5 mm lang	187 x 9 x 6.5	60	9.6	06		**01928**
3 klembeugels 25 mm²	24 aansluitklemmen 10 mm², bodem montage, 249.0 mm lang	249 x 9 x 6.5	50	11.5	06		**01929**
4 aansluitklemmen 25 mm²	30 aansluitingen 10 mm², bodem montage, 311.5 mm lang	312 x 9 x 6.5	50	16.7	06		**01930**
5 aansluitklemmen 25 mm²	36 aansluitingen 10 mm², bodem montage, 374.0 mm lang	374 x 9 x 6.5	100	17.6	06		**01931**
15 aansluitklemmen 25 mm²	96 aansluitingen 10 mm², bodem montage, 1000 mm lang	1000 x 9 x 6.5	1	48.0	06		**01932**

voor een aansluiting met 10mm² dient de aansluitklem te worden omgedraaid

Aansluitklem

25 mm²	voor PE/N rails 01926 - 01932	100	0.3	06		**08824**

Draagrail bevestiging

voor draagrail 35 x 7.5	voor PE/N rails 01126 - 01129 en 01926 - 01932	100	0.2	06		**08825**

Bevestigingssteun voor PE- en N-rails

bodem montage	50	1.4	06		**01120**
bevestiging op draagrail TH35	50	1.6	06		**01121**
bodem montage	50	0.1	06		**01119**

Aansluitingen en aansluitklemmen

Geïsoleerde PE- en N-klem

Nominale stroom	Aansluiting mm²	Type	VE	Gewicht kg/100 u.	PG		Artikelnummer
63 A *	7x 10 mm²	PE-klem, groen/geel	50	2.7	06		**01144**
63 A *		N-klem, blauw	50	2.7	06		**01143**
63 A **		PE-klem, groen/geel	50	2.9	06		**01258**
63 A **		N-klem, blauw	50	2.9	06		**01257**

* voor montage op vlakke rails 12 x 2 mm
** voor draagrailbevestiging

Aansluitklem

160 A	70	lengte 60 mm, klemverbinding aan beide zijden	10	9.1	10		**03193**
		lengte 125 mm, klemverbinding aan beide zijden	10	14.6	10		**03173**
250 A	120	lengte 100 mm, M10 bout aan beide zijden	10	16.8	10		**03195**
		lengte 200 mm, M10 bout aan beide zijden	10	30.6	10		**03196**
630 A	240	lengte 100 mm, M12 bout aan beide zijden	10	25.6	10		**03197**
		lengte 200 mm, M12 bout aan beide zijden	10	42.0	10		**03198**

Label, zelfklevend, Ø 15 mm

PE groen/geel	200	0.1	06	**78442**
N blauw	200	0.1	06	**78443**
PE/N groen/geel / blauw	200	0.1	06	**78447**

Bijlage

Levering- en betalingsvoorwaarden

De huidige levering- en betalingsvoorwaarden zijn van toepassing. Meer informatie is beschikbaar op **www.woehner.com** onder de rubriek “Media/Downloads”.

Algemene technische informatie

De railsystemen en de afzonderlijke componenten van Wöhner zijn het resultaat van jarenlange ervaring en een deskundige ontwikkeling. De verantwoordelijkheid voor de juiste keuze van de koperrails en de componenten berust bij de planner van een installatie: in de delen waarop de IEC of EN 61439 “Schakel- en verdeelinrichtingen voor laagspanning” van toepassing zijn, moeten de planning, bouwvoorschriften en de vereiste ontwerpvoorschriften worden nageleefd.
Om gevaren voor mensen en goederen bij het omgaan met elektrische energie volledig uit te sluiten, is het absoluut noodzakelijk dat de bedrijfsmiddelen vakkundig worden behandeld en dat de van kracht zijnde bepalingen worden nageleefd.

Installatie, onderhoud en modificaties aan laagspanningsinstallaties mogen uitsluitend worden uitgevoerd in overeenstemming met nationale installatie- en veiligheidsvoorschriften en overige klantspecifieke eisen.

Daarbij dient te worden gelet op de stand van de techniek en dient rekeninge worden gehouden met de wisselwerking tussen de componenten. Principieel dient te worden gegarandeerd dat bij montage- en onderhoudswerkzaamheden alle aanraakbare delen spanningsvrij zijn geschakeld. Er dient gegarandeerd te worden dat de verbindingen met de voorgeschreven aanhaalmomenten worden aangedraaid, dat de juiste componenten worden gebruikt en dat de componenten voor de aanraakbescherming volledig worden gemonteerd. Controleer na transport de verbindingen en trek deze zo nodig aan.

De producten dienen overeenkomstig het daarvoor bedoelde gebruiksdoel gebruikt te worden.

De technische beschrijvingen in het producthandboek en de montagehandleidingen dienen in acht te worden genomen en voor latere onderhoudswerkzaamheden, wijzigingen en uitbreidingen te worden bewaard. Wijzigingen in het kader van verdere ontwikkelingen en innovaties zijn voorbehouden.

Wöhner wereldwijd

Informatie over de dochterondernemingen en agentschappen van Wöhner vindt u op **www.woehner.com** onder de rubriek “Contact”.

Bedrijfsomstandigheden

De gegevens in de documentatie gelden, voor zover niet anders aangegeven, voor de aanbevolen inbouwpositie en voor omgevingscondities bij binnenopstelling (verontreinigingsgraad 3, in uitzonderlijke gevallen 2) volgens IEC / EN 61439-1 / -2 / -3. De gebruiker moet de fabrikant op de hoogte stellen van bijzondere bedrijfscondities die van deze norm afwijken!

Afhankelijk van de specifieke toepassing dienen gelijktijdigheidsfactoren (RDF) te worden toegepast. De in de volgende tabel vermelde gelijktijdigheidsfactoren geven richtwaarden aan en hebben betrekking op een maximale omgevingstemperatuur van + 35 °C.

Componenten die gebruik maken van zekeringen dienen aangesloten te worden met aansluitdraden conform de van toepassing zijnde normen. De aangegeven temperatuurbestendigheden van de gebruikte kunststoffen dienen in acht te worden genomen. De beschreven materiaaleigenschappen hebben gedeel- telijk betrekking op meerdere producten.
In een enkel geval kunnen waarden worden bereikt die hoger zijn.

IEC 61439-2 Table 101	
Type of load	Assumed loading factor
Distribution – 2 and 3 circuits	0.9
Distribution – 4 and 5 circuits	0.8
Distribution – 6 to 9 circuits	0.7
Distribution – 10 or more circuits	0.6
Electric actuator	0.2
Motors ≤ 100 kW	0.8
Motors > 100 kW	1.0

IEC 61439-3 Table 101	
Number of outgoing circuits	Assumed loading factor
2 and 3	0.8
4 and 5	0.7
6 to 9 inclusive	0.6
10 and above	0.5

Voor meer informatie over de componenten verwijzen wij u naar **www.woehner.com** onder het hoofdstuk “Products”.

Het verdient aanbeveling om de componenten verticaal op een horizontaal railsysteem te monteren. Alle informatie en testwaarden voor railsystemen hebben betrekking op het gebruik van platte koperen staven volgens EN 13601:2013 of profielstaven volgens EN 13605:2013. Voor meer gedetailleerde informatie, zie paragraaf “Gebruik van koperrails”.

Bij schakelapparaten dient de bevestigingsgreep bij verticale montage boven geplaatst te worden.
Met inachtneming van deze montage-positie zijn de gelijktijdigheidsfactoren van toepassing comform paragraaf 7.1.1.1 van IEC / EN 61439-2 / -3.

Bij afwijkende montage- en omgevingscondities moeten alle invloedfactoren op de maximale temperatuur worden gecorrigeerd door aanvullende maatregelen.
Dit zijn bijvoorbeeld:
– vermogensdissipatie van de componenten
– afstemming van de afzonderlijke belastingen van decomponenten
– rangschikking in het systeem, wederzijdse beïnvloedingvan de componenten
– raildoorsnede, leidingdoorsnede
– omgevingscondities ventilatie en koeling
Montage van componenten is niet toegestaan wanneer de zwaartekracht tegengesteld is aan de richting van de contacten.

Lucht- en kruipwegen dienen te voldoen aan IEC / EN 60664-1. Bij waardes vanaf 12 mm bij spanningen tot 690 V AC, wordt hierbij aan alle IEC eisen voldaan. Aanvullende eisen t.a.v. minimale afstanden naar aarde, zoals bij UL toepassingen, dienen strikt in acht te worden genomen.

Tijdens opslag, bewerking en in bedrijf, dient aanraking met chemische stoffen vermeden te worden.

Om de installatie van de diverse railcomponenten te vergemakkelijken, worden de contacten fabrieksmatig voorzien van contactvet. Contactvet bij boutverbindingen dient vermeden te worden, aangezien dit tot verminderde frictie kan leiden van de verbindingen.

Eisen ten aanzien van het dimensioneren van meerdere afgaande groepen in schakel- en verdeelinrichtingen

Bij het ontwerp van schakel- en verdeelinrichtingen moet rekening worden gehouden met de wederzijdse beïnvloedingen van afgaande groepen.

De norm IEC / EN 61439-2 / -3 hanteert hiervoor de zogenaamde gelijktijdigheidsfactoren (RDF) waarvan de waarden, overeenkomstig tabel 101 van deze normen, vermeld staan. De RDF geeft de waarde aan waarmee afgaande groepen gelijktijdig belast kunnen worden, rekening houdend met wederzijdse thermische beïnvloedingen.

Bij toepassing van bijv. de D0-lastscheiderstrook SECUR® 60Classic die voorzien is met bijv. 35 A zekeringen, kan deze alleen met 35 A belast worden als deze als enige afgaande groep gebruikt wordt. Doorgaans worden dit soort componenten, in dit geval de zekeringen, uitgelegd op een belasting van ca. 80 %.
In het geval er meerdere afgaande groepen zijn, dan gelden de RDF waardes uit tabel 101.

Bij zekeringcomponenten dient hierbij altijd uitgegaan te worden van de waardes van de zekeringen, en dus niet van de waardes van de componenten zelf.
Bij toe te passen zekeringen is het aan te bevelen om hierbij types te gebruiken met verzilverde contacten.
Voor de bedrading van de componenten dient uitgegaan te worden van de aansluitdoorsnedes die vermeld staan in IEC / EN 60947-3.

Het is belangrijk om uit te gaan van de bepalingen die in bovengenoemde normen vermeld staan. Dit kan anders leiden tot hoge temperaturen die kunnen leiden tot uitval, en een sterke veroudering van de toegepaste componenten.

Bij het ontwerp dient eveneens rekening gehouden te worden met omgevingstemperaturen, de wederzijdse thermische beïnvloeding, de opstelling en locatie van de toe te passen componenten.

wöhner

Geleiderverbindingen

De gegevens voor de geleideraansluitklemmen gelden principieel voor koperleidingen. Voor geselecteerde verbindingen is de verouderingsbestendigheid zonder onderhoud door tests bewezen.

De klempositities moeten worden gecontroleerd op basis van de gebruiksomstandigheden en de van toepassing zijnde toepassingsgerelateerde specificaties.

Bij ongunstige gebruiksomstandigheden of veelvuldige temperatuurschommelingen bij de klempositie, kunnen kortere controle-intervallen noodzakelijk zijn. Temperatuurmeetstroken met opslag van de maximale waarden kunnen in de directe nabijheid van de klempositities worden aangebracht en worden gebruikt voor een objectieve beoordeling bij de periodieke controles.

Alle klempositities zijn geschikt voor het aansluiten van één geleider, tenzij er op het apparaat, in de montagehandleiding of in de technische beschrijving op onze homepage expliciet is aangegeven dat er meerdere geleiders aangesloten kunnen worden. Apparaten met bifunctionele klemmen hebben twee gescheiden klempositities.

Principieel moeten de op het apparaat, in de montagehandleiding of in de technische beschrijving op onze homepage opgegeven aanhaalmomenten worden gebruikt. De afwijking van het aanhaalmoment Md van schroef- en klemverbindingen mag, als geen grenzen worden genoemd, maximaal +/- 20 % van de nominale waarde zijn.

Als bij klemdoorsneden geen bereik is opgegeven, dan moet het klembereik naar onder worden begrensd tot de volgende twee kleinere doorsneden. Als er geen gegevens over het geleidertype aanwezig zijn op het apparaat, dan moeten ze uit de montagehandleiding of de technische beschrijving op onze homepage worden overgenomen.

Hierna treft u een overzicht aan van de relaties tussen doorsnedes in mm² en AWG- en MCM-maten:

0.75 mm²	AWG 18 = 0.82 mm²
1.5 mm²	AWG 16 = 1.3 mm²
2.5 mm²	AWG 14 = 2.1 mm²
4 mm²	AWG 12 = 3.3 mm²
6 mm²	AWG 10 = 5.3 mm²
10 mm²	AWG 8 = 8.4 mm²
16 mm²	AWG 6 = 13.3 mm²
25 mm²	AWG 4 = 21.2 mm²
35 mm²	AWG 2 = 33.6 mm²
50 mm²	AWG 0 = 53.5 mm²
70 mm²	AWG 2 / 0 = 67.4 mm²
95 mm²	AWG 3 / 0 = 85.0 mm²
120 mm²	250 MCM = 127 mm²
150 mm²	300 MCM = 152 mm²
185 mm²	350 MCM = 177 mm²
240 mm²	500 MCM = 253 mm²
300 mm²	600 MCM = 304 mm²

Voor de geleidertypen worden de volgende aanduidingen gebruikt:

Omschrijving	Korte naam	Standaardbenaming
rond eendraads	re	Klasse 1 (IEC / EN 60228)
rond meerdraads	rm	Klasse 2 (IEC / EN 60228)
sector eendraads	se	Klasse 1 (IEC / EN 60228)
sector meerdraads	sm	Klasse 2 (IEC / EN 60228)
fijn gevlochten	f	Klasse 5 (IEC / EN 60228)
gevlochten	str	Klasse B (UL 486E)

Bovendien worden de volgende afkortingen gebruikt:

Gelamelleerde koperen rail	lam. Cu
Adereindhuls	AE

Adereindhulzen zijn uitsluitend toegestaan voor toepassingen conform IEC-/EN-normen. Het gebruik van adereindhulzen is door Wöhner nu en dan getest. Dit betekent niet dat alle soorten adereindhulzen en bijhorende krimpverbindingen zondermeer toepasbaar zijn. Soms kan het gebruik van adereindhulzen leiden tot afname van geleiderdoorsnedes van de aan te sluiten componenten. Geleiderverbindingen dienen in overeenstemming te zijn met IEC / EN 60999-1 / -2. Geleiderverbindingen moeten zo worden uitgevoerd, dat geen trekbelasting en geen wisselende buigbelasting ontstaat tijdens het gebruik.

Extra aanwijzingen voor aluminium geleiderverbindingen

Door de vormgeving en dimensionering van de contactstukken in de klempositie wordt een optimale geleiding en fixering van de geleider bereikt. Met de aanwezige contouren in de contactstukken wordt een elektrisch contact met een geringe overgangsweerstand mogelijk gemaakt. Eventuele vreemde lagen die nog deels aanwezig zijn na de voorbehandeling van aluminiumleidingen volgens de voorschriften, worden door een speciale kamcontour doorbroken. Als de gespecificeerde aanhaalmomenten in acht worden genomen, wordt de vereiste kracht op de klempositities uitgeoefend. Door het elastische karakter van de aansluitklemmen is het regelmatig aandraaien van de klembouten niet noodzakelijk. Het wordt expliciet afgeraden om de klembouten van de aansluitklemmen tijdens het onderhoud aan te halen. Dit kan leiden tot een verslechtering van de klemming.

Om een hoogwaardig contact van aluminiumleidingen met lage overgangsweerstanden tot stand te brengen, moet het materiaal absoluut volgens de voorschriften worden voorbehandeld. Hiervoor moeten de oppervlakken aan de geleideruiteinden onmiddellijk na het afkorten en strippen worden bevrijd van vreemde lagen, resp. oxidelagen. De vreemde lagen moeten met een geschikt mes of een geschikte draadborstel worden verwijderd, afzettingen van metalen drukstukken moeten absoluut worden vermeden. Direct daarna moeten de oppervlakken van de geleideruiteinden door het ruim opbrengen van een geschikt vet (zuur- en alkalivrij) of een aluminiumcontactpasta worden beschermd tegen hernieuwde oxidatie. Direct hierna moeten de geleiders volgens de voorschriften worden aangesloten op de klempositities. Bij sectorvormige geleiders moet ook de positie-oriëntatie in acht worden genomen. Hierbij moet worden gezorgd voor een correcte positionering van de geleideruiteinden in de klempositities. De klembouten moeten eenmalig worden aangehaald met het gespecificeerde aanhaalmoment.

Om de verouderingsbestendigheid van aansluitklemmen voor aluminiumleidingen te bewijzen, zijn tests m.b.t. de verouderingsbestendigheid uitgevoerd. De aluminiumleidingen zijn voor aanvang van de tests voorbehandeld conform de geldende aanbevelingen voor het verwijderen van vreemde lagen en oxidelagen. Onmiddellijk hierna zijn de oppervlakken van de geleideruiteinden door invetten beschermd tegen hernieuwd oxideren en aangesloten in de klempositities.

De klembouten zijn bovendien aangehaald met het betreffende gespecificeerde aanhaalmoment. Bij de uitgevoerde testen voor het bewijs is rekening gehouden met de tijdens normaal bedrijf optredende maximale temperaturen. De klembouten van de testobjecten zijn gedurende de totale duur van de belasting niet extra aangehaald. De cyclische stroombelastingen zijn onder steeds dezelfde testomstandigheden uitgevoerd.

Om te waarborgen dat schakeltoestelcombinaties volgens de voorschriften werken, moeten periodiek controles worden uitgevoerd. De vereiste controle-intervallen zijn in principe gebaseerd op de aanwezige inbouw- en gebruiksomstandigheden. De controles van klempositities met aluminiumleidingen worden doelmatig uitgevoerd in de vorm van visuele inspecties en indien nodig temperatuurmetingen. Door het opvolgen van de specificaties voor een aansluiten van aluminiumleidingen volgens de voorschriften wordt een hoge contactkwaliteit gewaarborgd. Naast de keuze van geschikte aansluitklemmen voor de aluminiumleidingen m.b.t. de geleiderdoorsneden en geleidertypen, moeten de specificaties voor het voorbehandelen van de aluminiumleidingen worden opgevolgd. Hierbij moet worden gezorgd dat de vereiste werkstappen tot het vastdraaien van de klembouten met het gespecificeerde aanhaalmoment onmiddellijk na elkaar worden uitgevoerd. Het naderhand aanhalen van de klembouten leidt niet tot verbetering van de contactkwaliteit en kan hier zelfs een negatieve invloed op hebben.

Bijzondere eisen voor AC verdelers bij PV installaties

Bij invoeding van meerdere inverters op een AC-verdeler kan bijvoorbeeld gebruikt worden gemaakt van een 60 mm railsysteem.

Bij het dimensioneren van een AC-verdeler voor een PV-toepassing, speelt een tegengestelde energierichting, zoals bij industriële toepassingen, geen rol. Voor beveiliging wordt eveneens gebruikt gemaakt van type gG zekeringen.
De afgaande kabels naar de inverters moeten immers tegen overbelastingen en kortsluitingen beveiligd worden. Echter, de gelijktijdigheidsfactor (rdf) van de componten voor deze beveiligingen, komt niet overeen met de gelijktijdigheids-factor (= 1) van de toepassing.

Dit betekent bijvoorbeeld dat SECUR®60Classic PowerLiner (63 A) met zijmodule en 35 A zekeringen, geldt vanaf 10 groepen een maximale stroom van 21 A per groep (rdf = 0.6).

Indien de uitgangsstroom van de inverter niet hoger is dan deze waarde en verder aan alle eisen van de inverter voldaan is, dan mag men dus van deze waarde uitgaan. Indien hierbij niet aan voldaan kan worden, dan zijn er twee mogelijk-heden: Met inachtneming van de aansluitdoorsnedes en de specificaties van de omvormer, kan mogelijk de zekering-waarde verhoogd worden. Bij bijvoorbeeld een zekering van 50 A, bedraagt de maximale stroom dan 30 A.

Ook kan er voor gekozen worden om ruimte te laten tussen de componenten voor een betere warmte-afgifte. Bij de SECUR®60Classic PowerLiner toonde een test aan dat bij een onderlinge afstand van 54 mm en 6 afgaande groepen, de rdf verhoogd kon worden van 0.7 naar 0.9. In het geval van een zekering-waarde van 35 A zou deze zekering dus belast mogen worden met 31 A.

Ook de wijze van aanleg van de aan te sluiten kabels op de AC verdelers dient in ogenschouw genomen te worden. Afhankelijk van de aanlegwijze dienen ook hier reductie-factoren toegepast te worden om de temperaturen niet te hoog te laten worden. Voorbeeld: bij 6 kabels in een kabelgoot bij een omgevingstemperatuur van 50 °C, bedraagt de maximale belasting van de kabel nog maar 50 % ten opzichte van afzonderlijke aanleg.

Bij een correcte dimensionering van kabels, zekeringen enz., wordt er minder warmte afgegeven. De keuze van een kast wordt hierbij vereenvoudigd en/of bijhorend warmte management. Tevens leidt dit tot een aanzienlijk langere levensduur.

NH-zekeringlastscheiderstrook (railmontage) en NH-zekeringlastscheiderstrook

NH-zekeringen mogen uitsluitend door elektromonteurs of elektrotechnisch geschoolde personen gebruikt worden, zie IEC / EN 60269-2.

Bij het schakelen van apparaten dienen de volgende punten in acht te worden genomen:
– alleen de bediening (vrijschakelen, inschakelen, uitschakelen resp. vervangen van zekeringen) is conform NEN 3140 uitsluitend toegestaan voor elektromonteurs elektrotechnisch geschoolde personen
– snelle bediening van het zekeringdeksel aan de hiervoor bestemde bedieningsgreep
– vóór het inschakelen dient erop gelet te worden dat het zekeringdeksel in de geopende positie nauwkeurig gelagerd resp. geleid is
– de specificaties voor de IP-beschermingsgraad is alleen van toepassing bij een gesloten zekeringendeksel

Gebruik van koperrails

Voor een goede montage en contactering van 1- of meer polige stroomrailcomponenten dienen de te gebruiken koperrails aan de hiernaast genoemde specificaties te voldoen. De koperrails van Wöhner voldoen aan deze specificaties. The busbars supplied by Wöhner meet these requirements.

Treksterkte: min. 300 N / mm²
Toegelaten toleranties:
Straal R 0.3 ... 0.7
Breedte: + 0.1 / - 0.5
Dikte: + 0.1 / - 0.1
Middenafstand:
+ 0.5 / - 0.5 (60 mm-systeem)
+ 1.0 / - 1.0 (100 mm-systeem, 185 mm-systeem)
Afwijking op contactniveau: 0.4

Gebruik van kamrails

Verschillende zekeringhouders en schakelaars van Wöhner zijn geschikt voor gebruik in combinatie met kamrails. Om zeker te zijn van juiste verbindingen, adviseren wij u om gebruik te maken van Wöhner kamrails (in overeenstemming met verontreinigsgraad 2 conform IEC 61439-1 / -2) die u in deze Manual aantreft. Bij de montage van de kamrails dient gelet te worden op de vereiste lucht- en kruipwegen en dient hierbij de positie van de kamrail in acht te worden genomen. De voeding komt tot stand via bij te leveren aansluit-klemmen. In geval van componenten met bifunctio-nele aansluitklemmen zijn extra aansluitklemmen uiteraard niet benodigd. Belangrijk hierbij is dat het juiste aanhaal-moment wordt toegepast welke staat vermeld op de componenten en/of in de technische specificaties.

Bewerking en gebruik van kunststof profielen

De in de Wöhner Manual aangegeven profielen voor de afdekking van rails of railsystemen werden geoptimiseerd voor wat betreft hun mechanische, thermische en electrische eigenschappen. De bewerking van het kunststof profielen dient met aandacht te gebeuren om bijv. scheurvorming tegen te gaan. Zaak is om een smal zaagblad, een hoge zaagsnelheid, een fijne vertanding en een goede geleiding te gebruiken.

Een beproefde manier voor het zagen van profielen is bijvoorbeeld het gebruik van een afkortcirkelzaag met AKE cirkelzaagblad voor kunststof met de volgende kenmerken:
D = 300 mm, B = 2.2 mm, Z = 120 W,
met wisseltand 5° negatief,
snijsnelheid van 50 - 65 m/s,
aanzet per tand 0.05 - 0.1 mm.
De profielen dienen tijdens het zagen goed bevestigd te worden om trillingen te voorkomen.

Tijdens de bewerking en het gebruik van kunststof profielen dient contact met olie, vet en soortgelijke chemicaliën vermeden te worden.

Afmetingen

Alle opgegeven lengtematen zijn steeds uitgedrukt in mm, tenzij anders aangegeven. De draagrails en klikbevestigingen van adapters voldoen aan de vereisten van IEC / EN 60715.

CE-markering

Overeenkomstig de laagspanningsrichtlijn 2006 / 95 / EG zijn de producten van Wöhner onderworpen aan de vereisten van de CE-markering. De CE-markering wordt aangebracht via het etiket op de verpakking en op de producten zelf, in overeen-stemming met de bepalingen van de laagspanningsrichtlijn. Wöhner bevestigt daarmee de naleving van deze richtlijn.

De overeenkomstige EU-conformiteitsverklaringen voor elk artikel zijn beschikbaar op **www.woehner.com** onder de rubriek “Producten”.

Aanvullende eisen conform UL

Componenten die ook getest zijn voor voedingscircuits tot 600 V AC in overeenstemming met UL 508 A zijn gelabeld in het goedkeuringsoverzicht.

Richtlijnen

RoHS richtlijn

Op dit moment voldoen de producten van Wöhner niet aan de RoHS-richtlijn 2011 / 65 / EU inzake de beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektro- en elektronische apparaten en de WEEE-richtlijn 2012 / 19 / EU over gedateerde elektrische en elektronische apparatuur. Onafhankelijk daarvan zijn er maatregelen genomen die het gebruik van kunststoffen zonder schadelijke stoffen in de zin van de RoHS-richtlijn garanderen. De metalen oppervlaktecoatings beantwoorden aan de RoHS-richtlijn zoals die voor verboden stoffen geldt. Zekeringpatronen kunnen vanwege hun functie bestanddelen bevatten die niet overeenstemmen met de RoHS-richtlijn.

REACH verordening

Onze producten zijn “producten” in de zin van de REACH-verordening (EG) nr. 1907 / 2006. De informatievoorschriften van artikel 33 betreffende stoffen in producten zijn alleen van toepassing op zogenaamde zeer zorgwekkende stoffen die aan de criteria van artikel 57 voldoen. Wöhner herziet en actualiseert de REACH-verordening in overeenstemming met bijlage VII van de kandidatenlijst (SVHC-lijst).

WEEE richtlijn

De producten van Wöhner zijn gemarkeerd met het symbool van de doorgekruiste vuilnisbak.

Certificaten zijn beschikbaar op **www.woehner.com** onder de rubriek “Media/Downloads”.

Coördinatie van isolatie

Alle gegevens gelden voor de overspanningscategorie III conform IEC / EN 61439-1.
Met behulp van de nominale impulsspanning U_{imp} kan de bruikbaarheid voor andere overspanningscategorieën worden bepaald.
De volgende luchtwegen dienen in acht te worden genomen:

nominale impulsspanning U_{imp}	**minimale luchtweg**
4 kV	3.0 mm
6 kV	5.5 mm
8 kV	8.0 mm
12 kV	14 mm

Alle gegevens gelden voor verontreinigingsgraad 3 conform IEC / EN 61439-1 (bij Wöhner worden geïsoleerde onderdelen van materiaal conform materiaalgroep IIIa gebruikt).
De volgende kruipwegen dienen aangehouden te worden:

nominale isolatiespanning U_i	**kruipweg**
400 V AC / DC	6.3 mm
500 V AC / DC	8.0 mm
690 V AC / DC	10.0 mm
800 V AC / DC	12.5 mm
1000 V AC / DC	16.0 mm
1250 V DC	20.0 mm
1500 V DC	25.0 mm

Voor het naleven van de lucht- en kruipwegen met inachtneming van de montagevoorwaarden is de gebruiker verantwoordelijk.
Bij apparaten met zekeringen dient het maximaal toegestane verliesvermogen van de zekeringen in acht genomen te worden.
Kortsluitgegevens voor DC-toepassingen op aanvraag.

Een overzicht van de toepasbaarheid van de Wöhner producten met betrekking tot de bedrijfsspanning (volgens IEC-normen) vindt u op **www.woehner.com/insulation_coordination**

Art.-Nr.	Hoofdstuk.Pagina	VE
01008	3.8, 5.1	3
01025	3.4	2
01026	3.4	10
01027	7.18	1
01028	7.18	1
01029	7.18	1
01035	7.18	1
01047	3.7, 5.2	6
01054	7.18	1
01059	7.9	1
01060	7.18	1
01061	3.8, 5.2, 7.18	1
01063	7.19	1
01064	7.19	1
01068	2.2, 3.6	25
01069	3.6, 3.7, 3.8, 5.2, 5.3	3
01070	3.6, 3.8, 5.2, 5.3	3
01071	3.6, 3.8, 5.2, 5.3	3
01075	7.19	1
01076	7.19	1
01089	7.19	1
01090	7.19	1
01091	7.19	1
01092	3.8	3
01093	2.2, 3.6	20
01094	3.8, 5.1	3
01095	7.19	1
01096	7.19	1
01097	7.19	1
01098	7.9	20
01099	7.19	1
01100	7.9	20
01103	7.7	20
01104	7.7	20
01112	7.19	1
01113	7.19	1
01114	7.20	100
01116	3.2	4
01119	7.20	50
01120	7.20	50
01121	7.20	50
01123	7.19	1
01126	7.20	100
01127	7.20	100
01128	7.20	100
01129	7.20	50
01130	7.20	1
01131	3.2	5
01132	3.2	4
01135	2.2, 3.6	6
01136	3.4	1
01137	3.4	1
01138	3.19, 3.30	30
01139	3.30	10
01140	3.3	1
01141	3.9	3
01143	7.21	50
01144	7.21	50
01145	3.9	3
01147	3.5	1

Art.-Nr.	Hoofdstuk.Pagina	VE
01162	3.5	1
01165	2.2	1
01166	2.2, 3.9	12
01170	3.19, 3.30	100
01182	3.22, 3.24, 6.14	3
01184	7.18	1
01185	3.8, 5.1	3
01186	3.8, 5.1	3
01187	3.3	1
01188	5.2	1
01189	5.2	1
01190	3.3	1
01193	2.2, 3.9	3
01194	7.18	1
01196	7.18	1
01198	6.2, 6.4, 6.8	3
01199	3.5	1
01201	3.7	3
01202	3.7	3
01203	2.2, 3.6, 5.1	25
01204	3.3	1
01206	3.7	10
01223	3.3	1
01224	3.3	1
01225	5.2	1
01226	5.2	1
01227	3.3	1
01228	6.2, 6.3, 6.4, 6.8	3
01229	3.3	1
01231	3.2	3
01232	3.2	2
01234	3.2	4
01236	3.4	1
01237	3.4	1
01238	3.4	1
01240	3.5	1
01243	3.5	1
01244	2.1, 3.4	10
01245	2.1, 3.4, 4.1	10
01249	3.3	1
01250	3.3	1
01251	4.1	5
01252	3.4	5
01253	7.18	1
01255	7.18	1
01256	7.18	1
01257	7.21	50
01258	7.21	50
01272	2.1, 2.5	10
01273	3.8, 5.2, 7.18	1
01274	3.9	3
01275	3.9	3
01284	2.2, 3.6	100
01285	2.2, 3.6	50
01287	2.2, 3.6	25
01289	2.2, 3.6	100
01290	2.2, 3.6	50
01292	2.2, 3.6	25
01295	3.9	1
01298	7.18, 7.19	3

Art.-Nr.	Hoofdstuk.Pagina	VE
01299	7.18, 7.19	4
01300	3.5	3
01301	3.5	3
01314	2.1, 2.5	2
01317	2.1, 2.5	10
01318	3.6, 5.1, 5.3	6
01319	3.6, 5.3	6
01320	3.4	8
01323	7.18	1
01324	7.18	1
01325	3.2	10
01343	7.18	1
01355	3.30	1
01356	3.1	10
01357	3.1	10
01358	3.1	10
01359	3.1	10
01360	3.9	1
01361	3.9	1
01362	3.9	1
01363	3.2	1
01364	2.5	1
01367	2.5	1
01369	5.3	6
01370	2.5	1
01371	2.5	2
01373	3.2	4
01374	2.1	10
01376	2.5	10
01379	5.3	12
01380	5.3	12
01401	2.2	1
01413	3.6	10
01416	4.1	1
01417	3.4	2
01420	4.1	1
01421	4.1	1
01422	3.2	2
01423	4.2	3
01424	3.18	10
01425	3.2	4
01426	2.5	1
01427	2.5	1
01430	4.1	4
01431	4.1	1
01432	4.1	2
01433	4.1	8
01434	4.1	4
01435	4.1	3
01436	4.1	1
01437	4.2	1
01438	4.2	1
01439	4.2	1
01440	4.1	2
01441	4.2	1
01442	4.2	1
01443	4.2	1
01444	4.1	2
01480	4.1	3
01481	4.1	3

Art.-Nr.	Hoofdstuk.Pagina	VE
01482	4.1	1
01484	3.2, 3.5	10
01485	3.1	10
01495	3.1	172
01498	3.18	10
01500	3.1	10
01508	3.1	10
01509	3.8, 5.2, 7.18	1
01510	3.8, 5.2, 7.18	1
01512	3.7	25
01513	3.8, 5.1	3
01514	3.7, 5.2	20
01515	3.1	2
01518	3.1	2
01537	3.5	1
01538	3.5	1
01539	3.6	1
01540	3.6	1
01541	7.8	50
01542	7.8	50
01543	7.8	50
01544	7.8	50
01545	7.8	50
01546	7.8	50
01547	7.8	50
01548	7.8	50
01549	7.8	50
01550	7.8	50
01554	3.4	1
01555	3.4	2
01562	2.2	6
01563	3.5	8
01573	3.2, 3.30	10
01583	7.18	1
01586	3.7	10
01587	3.7	10
01590	3.6	1
01592	1.1	1
01593	1.1	1
01596	3.6	1
01597	3.6	1
01599	3.4	1
01601	3.1	1
01602	3.1	1
01603	3.30	10
01608	3.3	1
01609	3.3	1
01610	3.3, 5.3	1
01611	7.18	1
01612	7.18	1
01613	7.18	1
01614	7.18	1
01615	3.8, 5.2, 7.18	1
01616	3.7	6
01618	2.1, 2.5, 3.3	1
01619	3.3	1
01620	3.3	1
01621	3.3	1
01622	3.3	1
01623	2.1, 3.3	1
01624	3.3	1
01625	3.3, 4.1	1
01626	4.1	1
01628	4.1	1
01647	3.18	10
01670	7.8	5
01671	7.8	5
01672	7.8	5
01673	7.8	5
01674	7.8	5
01675	7.8	5
01676	7.8	5
01677	7.8	5
01678	7.8	5
01679	7.8	5
01685	7.6	10
01686	7.6	10
01687	7.6	10
01688	7.6	10
01689	7.6	10
01690	7.6	10
01691	7.6	10
01692	7.6	10
01693	7.6	10
01694	7.6	10
01697	7.6	10
01698	7.6	10
01701	7.8	25
01702	7.8	25
01703	7.8	25
01704	7.8	25
01705	7.8	25
01706	7.8	25
01707	7.8	25
01708	7.8	25
01709	7.8	25
01715	7.6	50
01716	7.6	50
01717	7.6	50
01718	7.6	50
01719	7.6	50
01720	7.6	50
01721	7.6	50
01722	7.6	50
01723	7.6	50
01724	7.6	50
01725	7.6	50
01726	7.6	50
01727	7.6	50
01728	7.6	50
01729	7.7	50
01730	7.7	1
01741	7.8	25
01747	3.7	25
01748	3.7	20
01749	3.7	6
01753	3.5	1
01754	3.5	1
01756	3.6	1
01757	3.6	1
01759	3.6, 5.3	3
01760	3.6, 5.1, 5.3	3
01765	4.1	1
01766	4.1	1
01767	4.1	1
01823	3.9	6
01827	3.9	6
01829	3.9	3
01831	5.2	1
01838	5.2	1
01886	3.9	3
01890	3.30	3
01906	3.8, 5.1	3
01907	3.8, 5.1	3
01911	3.8, 5.1	3
01926	7.20	100
01927	7.20	50
01928	7.20	60
01929	7.20	50
01930	7.20	50
01931	7.20	100
01932	7.20	1
01934	3.8, 5.1	3
01935	3.8, 5.1	3
01936	3.8, 5.1	3
01980	3.18	10
01981	3.18	10
01990	3.9	6
01996	3.7	10
01997	3.7	10
01998	7.9	1
03161	7.10	3
03162	7.10	3
03163	7.10	3
03164	7.10	3
03173	6.12, 7.21	10
03181	7.11	1
03182	7.11	1
03183	7.11	1
03185	7.10	3
03193	6.12, 7.21	10
03195	6.12, 7.21	10
03196	6.12, 7.21	10
03197	6.12, 7.21	10
03198	6.12, 7.21	10
03199	3.22	1
03213	6.12	3
03214	7.16	1
03215	7.16	1
03217	7.16	1
03219	7.16	1
03220	7.16	1
03221	7.16	1
03222	7.16	1
03224	7.16	1
03225	7.16	1
03226	7.16	1
03227	7.16	1
03228	7.15	1
03229	7.15	1

Art.-Nr.	Hoofdstuk.Pagina	VE
03230	7.15	1
03231	7.15	1
03233	7.15	1
03234	7.15	1
03235	7.15	1
03236	7.15	1
03238	7.15	1
03239	7.15	1
03240	7.15	1
03241	7.15	1
03243	7.10	3
03288	6.11	3
03289	6.11	3
03290	6.11	3
03293	6.11	3
03294	6.11	3
03299	3.22	1
03300	3.22	1
03301	3.22	1
03350	6.11	10
03351	6.11	4
03354	6.11	10
03355	6.11	4
03359	6.12	10
03377	6.12	100
03502	7.10	1
03519	6.12	10
03523	7.10	3
03524	7.10	3
03525	7.10	3
03526	7.10	3
03527	7.10	3
03528	7.10	3
03529	7.10	3
03530	7.10	3
03531	7.10	3
03532	7.10	3
03533	7.10	3
03534	7.10	3
03535	7.10	3
03536	7.10	3
03550	7.11	3
03552	7.11	3
03553	7.11	3
03555	7.11	3
03556	7.11	3
03557	7.11	3
03558	7.11	3
03559	7.11	3
03560	7.11	3
03561	7.11	3
03566	7.11	3
03568	7.11	3
03569	7.11	3
03570	7.11	3
03571	7.11	3
03572	7.11	3
03573	7.11	3
03574	7.11	3
03575	7.11	3
03577	7.11	3
03579	7.11	3
03581	7.11	3
03582	7.11	3
03620	6.12	10
03654	3.22	4
03656	3.22	4
03657	6.12	10
03668	6.12	10
03693	3.22	1
03727	3.29, 6.14	3
03757	6.12	3
03758	6.11	12
03759	6.11	4
03760	6.11	12
03761	6.11	4
03762	6.11	3
03763	6.11	1
03765	6.11	1
03766	6.11	3
03767	6.11	1
03768	6.11	3
03769	6.11	1
03849	3.24, 6.16	10
03908	7.10	3
03909	7.10	3
03910	7.10	3
03911	7.10	3
03912	7.10	3
03913	7.10	3
03914	7.10	3
03915	7.10	3
03916	7.10	3
03917	7.10	3
03918	7.10	3
03919	7.10	3
03924	7.11	3
03929	7.11	3
03930	7.11	3
03942	7.11	3
03943	7.11	3
03946	7.11	3
03947	7.11	3
05188	6.12	50
05779	7.17	100
05780	7.17	20
05781	7.17	20
05782	7.17	20
05783	7.17	20
05784	7.17	20
05786	7.17	20
05787	7.17	20
05788	7.17	20
05789	7.17	20
05790	7.17	20
05791	7.17	20
05792	7.17	20
05793	7.17	20
05800	7.17	20
05801	7.17	20
05802	7.17	20
08824	7.20	100
08825	7.20	100
11225	1.1	1
11405	1.1	1
30322	3.9	1
30473	3.9	1
30894	3.29, 6.14	3
31004	6.3, 6.5	100
31005	7.7	20
31006	7.7	20
31008	7.12	10
31009	7.12	10
31010	7.12	10
31011	7.12	10
31012	6.2, 6.3, 6.4, 6.8	10
31014	6.2, 6.3, 6.4, 6.8	25
31017	7.12	10
31024	6.3	25
31026	6.3	10
31027	6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.8	50
31028	6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.8	25
31029	6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.8	25
31039	6.8, 6.9	10
31042	6.8, 6.9	20
31056	6.2, 6.3, 6.4, 6.8	4
31057	6.2, 6.4, 6.8	10
31070	3.17	10
31071	3.17	10
31072	3.17	5
31073	3.17	5
31084	6.2, 6.3, 6.4, 6.8	10
31085	6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.8	25
31086	6.3, 6.5	100
31098	7.9	20
31100	7.9	20
31101	6.8	25
31102	6.8	10
31103	6.8	50
31104	7.7	20
31110	6.6	12
31111	6.6	6
31112	6.6	6
31113	6.6	4
31114	6.6	3
31115	6.6	6
31116	6.6	3
31117	6.6	3
31118	6.6	2
31119	6.6	1
31120	6.6	6
31121	6.6	3
31122	6.6	3
31123	6.6	2
31124	6.6	1
31130	6.6	12
31132	6.6	6
31133	6.6	4
31135	6.6	6
31138	6.6	2

Art.-Nr.	Hoofdstuk.Pagina	VE
31140	6.6	6
31143	6.6	2
31157	6.8	50
31158	3.18	1
31168	6.6	1
31171	6.6	1
31173	6.5	9
31174	6.5	3
31175	6.5	9
31176	6.5	3
31182	7.12	10
31183	7.12	10
31184	7.12	10
31185	7.12	10
31186	7.12	10
31187	7.12	10
31188	7.12	10
31189	1.2, 2.3, 3.16, 7.12	10
31190	7.12	10
31191	7.12	10
31192	7.12	10
31193	7.12	10
31194	7.12	10
31195	7.12	10
31196	7.12	10
31198	7.12	10
31199	7.12	10
31200	7.12	10
31201	7.12	10
31202	7.12	10
31203	7.12	10
31204	7.12	10
31205	7.13	10
31206	7.13	10
31207	7.13	10
31208	7.13	10
31209	7.13	10
31210	7.13	10
31211	7.13	10
31212	7.13	10
31213	7.13	10
31214	7.13	10
31215	7.13	10
31216	7.13	10
31217	7.13	10
31219	7.13	10
31220	7.13	10
31221	7.13	10
31226	7.13	10
31227	7.13	10
31228	7.13	10
31229	7.13	10
31232	3.20	1
31235	7.14	10
31236	7.14	10
31237	7.14	10
31238	7.14	10
31239	7.14	10
31240	7.14	10
31241	7.14	10
31242	7.14	10
31243	7.14	10
31244	7.14	10
31245	7.14	10
31246	7.14	10
31247	7.14	10
31248	7.14	10
31249	7.14	10
31250	7.14	10
31251	7.14	10
31252	1.2, 2.3, 3.16, 7.14	10
31258	6.6	12
31269	6.8	1
31273	6.6	12
31274	6.6	4
31275	6.7	12
31276	6.7	6
31277	6.7	4
31278	6.7	6
31279	6.7	3
31280	6.7	2
31281	6.7	6
31282	6.7	3
31283	6.7	2
31284	6.10	6
31285	6.10	3
31286	6.3	9
31287	6.10	2
31288	6.3	3
31291	6.3	9
31293	6.3	3
31295	6.9	12
31296	6.9	6
31297	6.9	4
31298	6.9	12
31299	6.9	6
31300	6.9	4
31301	6.2	9
31302	6.2	3
31303	6.2	9
31306	6.2	3
31307	6.4	3
31308	6.4	2
31309	6.5	25
31310	6.5	10
31311	6.5	25
31312	6.5	10
31313	6.4	2
31314	6.4	1
31315	6.4	1
31316	6.4	1
31323	7.16	10
31324	7.16	10
31325	7.16	10
31326	7.16	10
31327	7.16	10
31333	7.15	10
31338	7.15	10
31342	7.15	10
31345	7.15	10
31349	7.15	10
31351	7.15	10
31353	7.15	10
31354	7.15	10
31355	7.15	10
31357	7.15	10
31358	7.15	10
31359	7.15	10
31360	7.15	10
31361	7.15	10
31362	7.15	10
31363	7.15	10
31364	7.15	10
31366	7.12	10
31368	7.12	10
31370	7.12	10
31371	7.12	10
31372	7.12	10
31373	7.12	10
31374	7.12	10
31385	7.12	10
31386	7.12	10
31387	7.12	10
31390	2.6	1
31394	7.14	10
31395	7.14	10
31396	7.14	10
31397	7.14	10
31398	7.14	10
31399	7.14	10
31400	7.14	10
31401	7.14	10
31404	7.14	10
31405	7.14	10
31406	7.14	10
31407	7.14	10
31441	3.17	10
31442	3.17	10
31511	7.16	10
31512	7.16	10
31514	7.16	10
31515	7.16	10
31525	3.18	1
31543	7.13	10
31544	7.13	10
31545	7.13	10
31546	7.13	10
31547	7.13	10
31548	6.8, 6.9	10
31549	6.8, 6.9	10
31550	6.8, 6.9	10
31552	6.8, 6.9	20
31554	2.4	6
31555	6.7	5
31556	6.4	3
31557	6.4	1
31558	7.13	20
31559	7.13	20
31560	7.13	20
31561	6.8, 6.9	10

Art.-Nr.	Hoofdstuk.Pagina	VE
31562	6.8, 6.9	10
31563	6.8	1
31564	6.8	1
31565	6.8	1
31567	1.2, 2.3, 3.16, 6.1	3
31568	1.2, 2.3, 3.16, 6.1	3
31569	1.2, 2.3, 3.16, 6.1	3
31570	3.20	12
31571	3.20	12
31572	3.20	12
31574	3.19	1
31575	3.19	1
31578	3.19	1
31579	3.19	1
31588	3.19	1
31901	3.18, 3.20	5
31902	3.18, 3.19, 6.4	20
31903	3.18, 3.20	1
31904	7.7	36
31905	7.9	20
31906	7.9	10
31908	7.7	36
31909	7.7	36
31910	7.7	36
31911	7.9	20
31912	7.9	10
31913	7.7, 7.9	1
31914	3.19	5
31915	3.19	5
31918	3.17	10
31919	3.17	10
31920	6.10	6
31921	6.10	3
31922	6.10	2
31923	6.10	6
31924	6.10	3
31925	6.10	2
31929	6.9	12
31930	6.6	12
31932	6.10	6
31933	6.10	3
31934	6.10	2
31935	3.18	8
31936	3.18	6
31940	6.7	6
31941	6.7	2
31942	6.7	6
31943	6.7	2
31946	3.17	8
31947	3.17	6
31950	3.17	8
31951	3.17	6
31954	3.20	4
31955	3.20	4
31957	6.7	3
31958	3.21	4
31959	3.21	4
31961	3.20	6
31963	3.20	4
31964	3.20	4
31968	3.21	1
31970	3.21	1
31971	6.7	12
31972	6.7	3
31973	6.7	12
31974	6.7	6
31976	3.19	1
32004	3.15	1
32017	3.14	1
32018	3.14	1
32020	3.14	1
32023	3.14	1
32028	3.14	1
32029	3.13	2
32030	3.14	1
32031	3.15	1
32033	3.15	1
32034	3.13	1
32064	3.15	1
32067	3.14	1
32068	3.14	1
32079	3.13	4
32090	3.13	2
32137	3.14	1
32138	3.15	1
32140	3.14	1
32146	3.12	4
32156	3.14	1
32157	3.15	1
32168	3.15	1
32214	3.15	1
32215	3.15	1
32216	3.15	1
32300	1.3	6
32301	1.3	6
32302	1.3	6
32307	1.3	6
32308	1.3	6
32309	1.3	6
32311	1.3	6
32400	3.10	4
32401	3.10	4
32402	3.10	4
32404	3.10	4
32408	3.10	4
32412	3.10	4
32416	3.10	4
32420	3.10	4
32421	3.10	4
32425	3.10	4
32426	3.10	4
32427	3.13	4
32428	3.13	4
32429	3.13	4
32430	3.11	4
32431	3.11	4
32432	3.11	2
32433	3.11	4
32434	3.13	4
32436	3.11	4
32438	3.13	4
32439	3.11	4
32440	3.13	2
32441	3.11	4
32442	3.11	4
32443	3.11	4
32444	3.11	4
32445	3.13	4
32446	3.11	4
32448	3.13	2
32449	3.11	4
32450	3.13	4
32451	3.13	4
32452	3.13	2
32453	3.13	2
32454	3.11	4
32455	3.11	4
32456	3.11	4
32457	3.11	4
32459	3.11	4
32460	3.13	4
32461	3.11	4
32463	3.13	2
32464	3.12	4
32465	3.12	4
32466	3.11	4
32467	3.11	4
32469	3.11	4
32472	3.11	4
32477	3.12	4
32478	3.12	4
32484	3.12	4
32485	3.12	4
32486	3.12	4
32487	3.12	4
32498	3.13	4
32511	3.10, 3.12	10
32513	3.10, 3.12	10
32533	3.13	4
32534	3.13	4
32535	3.13	4
32570	3.14	1
32575	3.14	1
32577	3.14	1
32578	3.14	1
32579	3.15	1
32580	3.14	1
32581	3.15	1
32584	3.14	1
32585	3.15	1
32586	3.14	1
32588	3.13	4
32589	3.12	4
32590	2.3	4
32591	2.3	4
32592	3.14	1
32593	3.15	1
32594	3.23	2
32595	3.23	2
32601	3.14	1

Art.-Nr.	Hoofdstuk.Pagina	VE
32619	2.4	2
32620	3.23	4
32628	2.6	12
32629	2.6	12
32630	2.6	12
32631	2.6	6
32632	2.6	12
32633	2.6	12
32634	2.6	12
32635	3.12	4
32636	3.12	4
32637	3.13	4
32638	3.13	4
32639	3.13	4
32640	2.5	1
32641	3.15	1
32642	3.14	1
32643	3.15	1
32650	3.13	4
32651	3.14	1
32655	3.11	4
32659	3.13	4
32660	3.14	1
32661	2.3	1
32662	3.13	1
32663	3.13	1
32665	1.4	9
32666	1.3	1
32668	1.4	1
32669	1.4	1
32676	1.4	1
32677	1.4	1
32682	1.3	1
32684	1.4	1
32686	1.4	1
32690	1.4	1
32691	1.4	1
32692	1.4	1
32700	4.8	1
32701	4.8	1
32702	4.8	1
32703	4.8	1
32704	4.8	1
32705	4.8	1
32706	4.8	1
32707	4.4	1
32708	4.5	1
32709	4.6	1
32718	4.7	1
32719	4.7	1
32720	4.8	1
32721	4.8	1
32722	4.7	1
32723	4.7	1
32724	4.8	1
32725	4.8	1
32726	4.5	1
32729	4.5	1
32730	4.5	1
32731	4.5	1
32732	4.5	1
32733	4.5	1
32734	4.5	1
32737	4.5	1
32738	4.7	1
32739	4.7	1
32741	4.3	1
32742	4.3	1
32743	4.3	1
32745	4.3	1
32746	4.3	1
32747	4.5	1
32748	4.8	1
32749	4.8	1
32752	4.4	1
32753	4.4	1
32754	4.4	1
32755	4.4	1
32756	4.4	1
32757	4.4	1
32758	4.4	1
32761	4.4	1
32762	4.4	1
32763	4.4	1
32764	4.5	1
32765	4.4	1
32766	4.4	1
32767	4.4	1
32769	4.4	1
32770	4.6	1
32771	4.5	1
32772	4.6	1
32773	4.6	1
32774	4.6	1
32775	4.6	1
32776	4.6	1
32777	4.6	1
32779	4.6	1
32780	4.6	1
32781	4.6	1
32783	4.5	1
32784	4.6	1
32785	4.6	1
32786	4.6	1
32787	4.7	1
32788	4.7	1
32789	4.8	1
32790	4.8	1
32795	4.5	1
32796	4.5	1
32797	4.5	1
32807	4.4	1
32808	4.6	1
32809	4.6	1
32907	3.12	24
32912	2.3	10
32914	3.12	24
32915	3.12	24
32921	3.12	24
32933	1.4	8
32934	1.4	4
32937	3.15	4
32947	1.4, 3.10, 3.12	10
32948	3.10, 3.12	10
32949	3.10, 3.12	10
32950	3.10, 3.12	10
32951	3.10, 3.12	10
32952	1.4	10
32954	3.10, 3.12	50
32956	3.10	10
32963	3.12	10
32964	3.10	10
32969	3.10, 3.12	50
32973	3.11	4
32974	3.11	4
32975	3.15	1
32976	3.14	1
32977	3.14	1
32978	3.15	1
32979	1.4	10
32980	3.15	1
32981	3.13	1
32982	3.15	1
32983	4.8, 7.2	1
32984	4.8, 7.2	1
32985	4.8, 7.2	1
32986	4.8, 7.2	1
32987	4.8, 7.2	1
33027	6.18	1
33028	6.19	1
33031	6.18	1
33032	6.19	1
33035	6.18	1
33037	6.19	1
33040	6.18	1
33041	6.19	1
33051	3.24, 6.16	10
33075	3.19, 3.30	1
33079	3.19, 3.30	1
33113	4.13, 4.14, 4.19	4
33142	3.25, 3.28, 6.15, 6.17	2
33143	3.25, 6.15	2
33144	3.25, 6.15	2
33145	3.24, 3.28, 6.14, 6.17	1
33146	3.24, 6.14	1
33147	3.24, 6.14	1
33148	3.24	1
33149	6.13	1
33150	6.13	1
33151	6.13	1
33152	6.15	1
33153	6.15	1
33154	6.15	1
33155	3.24, 6.15	10
33156	2.4, 3.24, 3.29, 4.13, 4.14, 6.16	1
33157	3.24, 6.16	10
33158	6.16	1
33160	3.23	1
33161	3.23	1
33162	3.23	1

Art.-Nr.	Hoofdstuk.Pagina	VE
33163	3.24, 3.28, 6.14, 6.21, 6.22	1
33164	3.24, 6.14, 6.21, 6.22	1
33165	3.24, 6.14, 6.21, 6.22	1
33166	3.24, 3.28, 6.14, 6.17	1
33167	3.24, 6.14	1
33168	3.24, 6.14	1
33177	6.24	1
33193	6.16	1
33198	3.23	270
33199	6.13	196
33200	6.13	196
33201	6.13	1
33202	6.13	1
33203	6.13	1
33204	6.13	1
33206	3.23	1
33207	6.13	1
33208	6.13	1
33216	3.23	1
33217	6.13	1
33219	6.15	10
33221	6.13	1
33222	6.13	1
33223	6.15	2
33224	3.22, 3.24, 3.29, 6.14	3
33225	6.15	10
33234	3.29	1
33246	6.21, 6.22	1
33247	6.16	1
33280	3.29	2
33283	6.21, 6.22	1
33285	3.29	1
33308	6.10	1
33311	3.21	1
33315	3.25	1
33316	3.25	1
33317	3.25	2
33324	3.23	1
33325	3.23	1
33326	3.23	1
33327	3.23	1
33328	6.13	1
33329	6.13	1
33330	6.13	1
33331	6.13	1
33332	6.13	1
33333	6.22	1
33334	6.22	1
33335	6.22	1
33336	6.22	1
33337	6.21	1
33338	6.21	1
33339	6.21	1
33340	6.21	1
33342	6.21, 6.22	1
33343	6.21, 6.22	1
33345	6.21, 6.22	1
33346	6.21, 6.22	1
33347	6.21, 6.22	1
33348	6.21, 6.22	1
33349	6.21, 6.22	1
33350	6.21, 6.22	2
33351	6.21, 6.22	2
33352	6.21, 6.22	2
33355	6.22	1
33356	6.22	1
33357	6.22	1
33358	6.22	1
33359	6.21	1
33360	6.21	1
33361	6.21	1
33362	6.21	1
33363	6.21	3
33364	6.22	3
33365	6.22	3
33366	6.21, 6.22	3
33367	6.21, 6.22	3
33376	6.14	4
33377	6.14	4
33378	6.14	3
33380	6.21, 6.22	1
33381	6.21, 6.22	1
33385	3.24, 6.14	1
33392	6.14	4
33393	6.13	1
33394	3.23	1
33398	3.23	270
33402	3.21	1
33403	3.21	1
33408	6.10	1
33409	6.10	1
33416	2.4	1
33418	3.25, 6.15	2
33419	3.25, 6.15	2
33420	3.23	1
33421	3.21	1
33422	3.21	1
33424	6.23	1
33425	6.23	1
33426	6.23	1
33427	6.23	1
33428	6.23	1
33429	6.23	1
33430	6.23	1
33431	6.23	1
33432	6.23	1
33433	6.23	1
33434	6.23	1
33435	6.23	1
33436	6.23	1
33437	6.23	1
33438	6.23	1
33439	6.23	1
33440	6.23	1
33441	6.23	1
33442	6.23	1
33443	6.23	1
33444	6.23	1
33445	6.23	1
33446	6.23	1
33447	6.23	1
33448	6.23	1
33449	6.23	1
33450	6.23	1
33451	6.23	1
33452	6.23	1
33453	6.23	1
33454	6.23	1
33455	6.25	1
33456	6.25	1
33457	6.25	1
33458	6.25	1
33459	6.25	1
33460	6.25	1
33461	6.25	1
33462	6.25	1
33463	6.25	1
33464	6.25	1
33465	6.25	1
33466	6.25	1
33467	6.25	1
33468	6.25	1
33469	6.25	1
33470	6.25	1
33471	6.25	1
33472	6.25	1
33500	3.26	1
33501	3.26	1
33502	6.17	1
33503	3.26	1
33504	3.26	1
33505	6.17	1
33506	3.26	1
33507	6.17	1
33510	3.26	1
33511	3.26	1
33512	6.17	1
33513	3.26	1
33514	3.26	1
33515	6.17	1
33516	3.26	1
33540	3.27	1
33541	3.27	1
33542	6.17	1
33543	3.27	1
33544	3.27	1
33545	6.17	1
33550	3.27	1
33551	3.27	1
33552	6.17	1
33553	3.27	1
33554	3.27	1
33555	6.17	1
33600	3.23	1
33601	3.23	1
33602	3.23	1
33603	3.23	1
33610	4.15	1
33611	4.16	1
33612	4.15	1

Art.-Nr.	Hoofdstuk.Pagina	VE
33613	4.16	1
33614	4.15	1
33615	4.16	1
33616	4.15	1
33617	4.16	1
33620	4.15	1
33621	4.16	1
33622	4.15	1
33623	4.16	1
33624	4.15	1
33625	4.16	1
33626	4.15	1
33627	4.16	1
33630	4.17, 4.18	1
33631	4.17, 4.18	1
33632	4.17, 4.18	1
33633	4.17, 4.18	1
33634	4.17, 4.18	1
33635	4.17, 4.18	1
33636	4.17, 4.18	1
33637	4.17, 4.18	1
33638	4.17, 4.18	1
33639	4.17, 4.18	1
33640	4.17, 4.18	1
33641	4.17, 4.18	1
33642	4.19	1
33645	4.19	1
33650	4.18	1
33651	4.17	1
33652	4.17	3
33653	4.19	1
33665	6.20	1
33666	6.20	1
33669	6.20	1
33670	6.20	1
33680	6.20	1
33681	6.20	1
33682	6.20	1
33692	6.20	1
33694	6.20	2
33695	6.20	2
33696	6.20	2
33697	6.20	2
33698	6.20	2
33699	6.20	2
33700	4.10, 4.9	1
33701	4.11, 4.12	1
33702	4.11, 4.12	1
33703	4.11, 4.12	1
33704	4.10, 4.9	1
33705	4.10, 4.9	1
33706	4.11, 4.12	1
33707	4.11, 4.12	1
33708	4.11, 4.12	1
33715	4.10, 4.9	1
33716	4.11, 4.12	1
33717	4.11, 4.12	1
33718	4.11, 4.12	1
33719	4.10, 4.9	1
33720	4.10, 4.9	1
33721	4.11, 4.12	1
33722	4.11, 4.12	1
33723	4.11, 4.12	1
33724	4.10, 4.9	1
33725	4.13	1
33726	4.13	1
33727	4.13	1
33728	4.13, 4.19	1
33731	4.11, 4.12	1
33732	4.13, 4.19	1
33733	4.14	1
33734	4.13, 4.19	3
33735	4.14	3
33736	4.14	3
33738	4.11, 4.2	3
33739	4.10	3
33740	4.12, 4.2	3
33741	4.13, 4.19, 7.3	1
33742	4.13, 4.19, 7.3	1
33744	4.13, 4.14, 4.19, 7.3, 7.4	1
33749	4.13, 4.19, 7.3	1
33750	4.13, 4.19, 7.3	1
33751	4.13, 4.19, 7.3	1
33752	4.13, 4.19, 7.3	1
33755	4.13, 4.19	3
33758	4.13, 4.14, 4.19	2
33759	4.14	6
33761	4.14	5
33765	4.9	3
33766	4.13	1
33767	4.13	1
33768	4.14	1
33769	4.14	1
33770	4.10, 4.9	1
33771	4.10, 4.9	1
33772	4.10, 4.9	1
33773	4.10, 4.9	1
33774	4.10, 4.9	1
33775	4.10, 4.9	1
33776	4.14, 4.2, 4.20	1
33800	1.1	1
33801	2.4	1
33802	3.23	1
33805	2.4	10
33806	3.24	10
33808	6.18	1
33809	6.19	1
33812	6.18	1
33813	6.19	1
33816	6.18	1
33817	6.19	1
33820	6.18	1
33821	6.19	1
33824	6.18	1
33825	6.19	1
33838	6.18	1
33839	6.19	1
33842	6.18	1
33843	6.19	1
33846	6.18	1
33847	6.19	1
33850	6.18	1
33851	6.19	1
33854	6.18	1
33855	6.19	1
33868	6.18	1
33869	6.19	1
33872	6.18	1
33873	6.19	1
33876	6.18	1
33877	6.19	1
33884	6.18	1
33885	6.19	1
33888	6.18	1
33889	6.19	1
33892	6.18	1
33893	6.19	1
33906	6.14	4
33907	6.14	3
33908	3.28, 6.17	1
33909	3.24, 3.28, 6.14, 6.17	3
33910	3.28, 6.17	1
33911	3.28, 6.17	1
33912	3.28, 6.17	1
33913	3.28, 6.17	1
33914	3.28, 6.17	3
33915	3.22, 3.24, 3.28, 6.17	3
33916	3.22	3
33917	3.24, 6.16	1
33918	3.24, 6.16	3
33921	6.24	1
33922	6.24	1
33923	6.24	1
33924	6.24	1
33925	6.24	1
33926	6.24	1
33927	6.24	1
33928	6.24	1
33929	6.24	1
33930	6.24	1
33931	6.25	1
33932	6.25	1
33933	6.25	1
33934	6.25	1
33935	6.25	1
33936	6.25	1
33937	6.25	1
33938	6.25	1
33939	6.24	1
33940	6.24	1
33941	6.24	1
33942	6.24	1
33943	6.24	1
33944	6.24	1
33945	6.24	1
33946	6.24, 6.25	1
33947	6.24, 6.25	1
33954	6.26	1
33955	6.26	1
33956	6.26	1

Art.-Nr.	Hoofdstuk.Pagina	VE
33957	6.26	1
33958	6.26	1
33959	6.26	1
33960	6.26	1
33961	6.26	1
33962	6.26	1
33963	6.25	1
33964	6.25	1
33967	6.25	1
33968	6.25	1
33969	6.25	1
33970	6.24	1
33971	6.24	1
33972	6.24	1
33973	6.24	1
33974	6.24	1
35001	5.2	1
35004	5.1	1
35005	5.1	1
35006	5.1	1
35007	5.1	1
35008	5.2	2
35009	5.2	1
35015	5.1	1
35016	5.1	1
35017	5.2	4
36001	2.3	1
36003	3.10	1
36009	1.3	1
36100	6.1	1
36101	2.3	1
36102	3.16	1
36103	6.1	1
36104	2.3	1
36105	3.16	1
36106	6.1	1
36107	2.3	1
36108	3.16	1
36109	1.2, 2.3, 3.16, 6.1	1
36110	1.2, 2.3, 3.16, 6.1	1
36111	1.2, 2.3, 3.16, 6.1	1
36112	6.1	1
36113	2.3	1
36114	3.16	1
36123	6.1	1
36125	3.16	1
36126	6.1	1
36128	3.16	1
36130	1.2	1
36131	1.2	1
36152	2.3	1
36153	3.16	1
36154	1.2, 2.3, 3.16	1
36155	2.3	1
36156	3.16	1
36157	2.3	1
36158	3.16	1
36159	1.2, 2.3, 3.16	1
36200	1.1	1
36201	2.1	1
36202	3.1	1
36902	6.1	1
36903	6.1	1
36904	6.1	1
36916	1.2, 2.3, 3.16	1
36917	1.2, 2.3, 3.16	1
36918	1.2, 2.3, 3.16	1
37200	4.20, 7.5	1
37201	4.20, 7.5	1
37202	4.20, 7.5	1
37203	4.20, 7.5	1
37204	4.20, 7.5	1
37205	4.20, 7.5	1
37206	4.20, 7.5	1
37207	4.20, 7.5	1
37208	4.20, 7.5	1
37209	4.20, 7.5	1
37210	4.20, 7.5	1
37211	4.20, 7.5	1
37212	3.3, 4.14, 4.20, 4.3, 7.1, 7.2, 7.4	1
37213	3.3, 4.14, 4.20, 4.3, 7.1, 7.2, 7.4	1
37214	3.3, 4.14, 4.20, 4.3, 7.1, 7.2, 7.4	1
37215	3.3, 4.14, 4.20, 4.3, 7.1, 7.2, 7.4	1
37216	3.3, 4.14, 4.20, 4.3, 7.1, 7.2, 7.4	1
37217	4.2, 4.20, 7.1	1
37218	4.2, 7.1	1
37219	4.14, 4.20, 4.3, 7.1, 7.2, 7.4	1
37220	4.14, 4.20, 4.3, 7.1, 7.2, 7.4	1
37221	4.14, 4.20, 4.3, 7.1, 7.2, 7.4	1
37222	4.14, 4.20, 4.3, 7.1, 7.2, 7.4	1
37223	4.14, 4.20, 4.3, 7.1, 7.2, 7.4	1
37224	4.2, 4.20, 7.1	1
37225	4.2	1
37226	7.1, 7.2	1
37227	7.1, 7.2	1
37228	7.1, 7.2	1
37229	7.1, 7.2	1
37230	7.1	1
37232	4.14, 7.1, 7.2, 7.4	1
37233	4.14, 7.1, 7.2, 7.4	1
37234	4.14, 7.1, 7.2, 7.4	1
37235	4.14, 7.1, 7.2, 7.4	1
37236	7.1	1
37237	7.1	1
37238	7.1	1
37900	3.3, 7.1	3
78105	6.15	10
78139	6.15	10
78442	7.21	200
78443	7.21	200
78447	7.21	200
78463	2.1, 3.4	10
78893	6.15	10
79448	3.22, 4.13, 6.12	30
79449	3.22, 6.11, 6.12	30
79663	3.17, 3.18	10
79738	3.30	10
79811	3.22, 3.25, 6.15	1
79859	3.30	10

DRUKWERK

Ontwerp en design
Whybrand GmbH
Frankfurt — Berlijn
Foto's
Christopher Domakis Photography, Berlijn
Marc Gysin Photography, Zurich
Michael Aust, xpo visual communication, Bamberg
Productie
Peschke Solutions GmbH, Munchen

PM 04-12-2022-NL

Hoofdkantoor
Wöhner GmbH & Co. KG
Elektrotechnische Systeme
Mönchrödener Straße 10
96472 Rödental
Duitsland

Tel. +49 9563 751-0
info@woehner.com
woehner.com