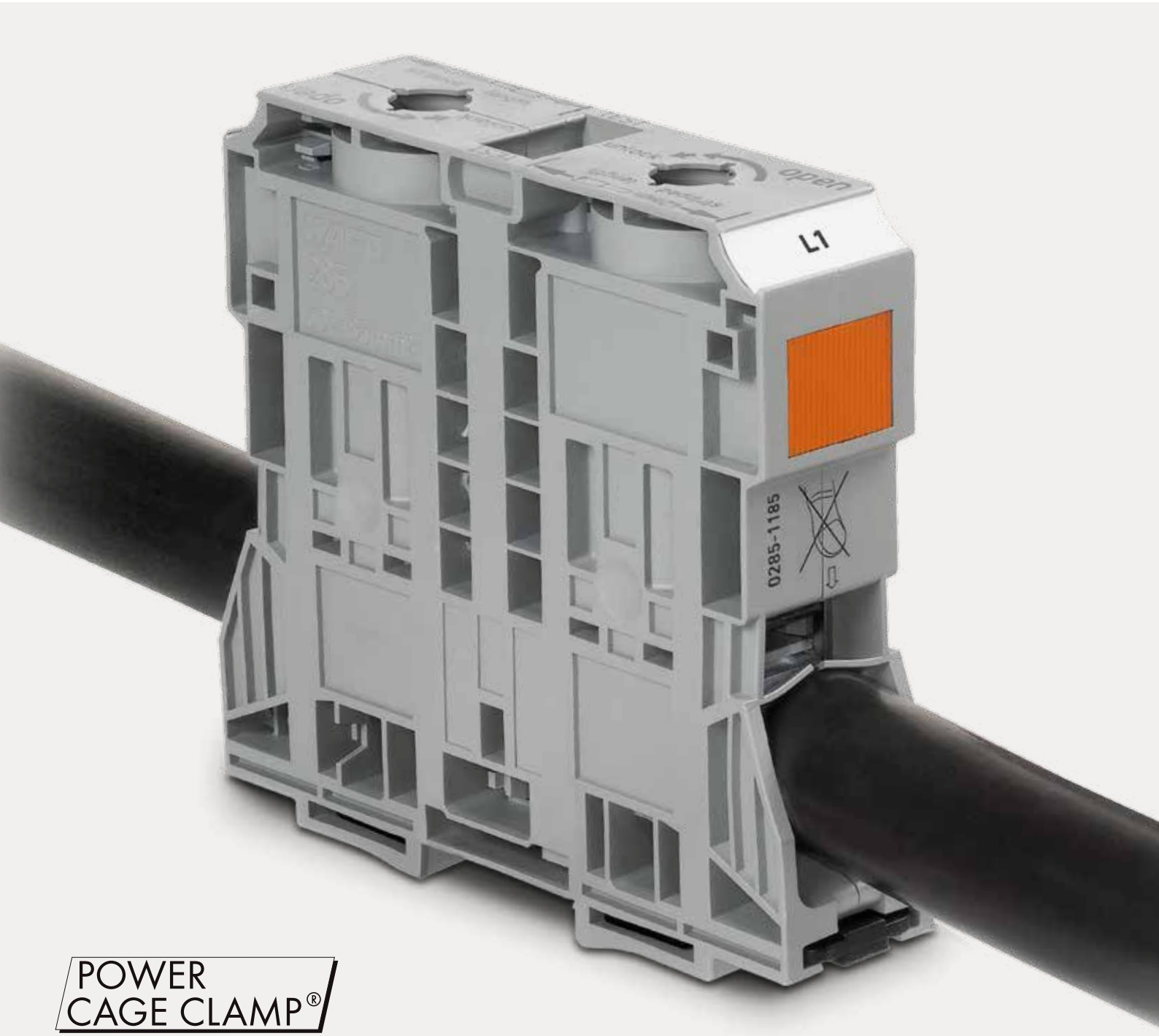
Unser Power-Team

Hochstrom-Reihenklemmen
für Leiterquerschnitte bis 185 mm²



POWER CAGE CLAMP®

rüttelsicher – schnell – wartungsfrei

© WAGO

DIE VORTEILE

Feder statt Schraube ist bei WAGO Programm – die POWER CAGE CLAMP steht für optimale Kontaktkraft von Leiterquerschnitten bis zu 35, 50, 95 und 185 mm².

Einsatzbereiche der Hochstrom-Reihenklemmen befinden sich vor allem in energieintensiven Anwendungen, im Maschinen- und Anlagenbau sowie im Energiesektor.
Für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen gibt es Varianten der Reihenklemmen 35 mm², 50 mm², 95 mm² und 185 mm² der Zündschutzart „Ex e“.

Die Zulassung gemäß DIN EN 60079-0 und DIN EN 60079-7 gilt für die 2-Leiter-Durchgangsklemmen in lichtgrauer Ausführung sowie für die grün-gelben Schutzleiterklemmen mit der Anhangnummer „…/999-950“.
Um dem Schaltanlagenbauer die volle Flexibilität beim Einsatz der Hochstrom-Reihenklemmen auch in explosionsgefährdeten Bereichen zu bieten, wurde wichtiges Zubehör, wie Brücker und Potentialabgriffe, ebenfalls zertifiziert.

Das größte Mitglied unserer Hochstromfamilie:

185 mm² mit Federkraft geklemmt!

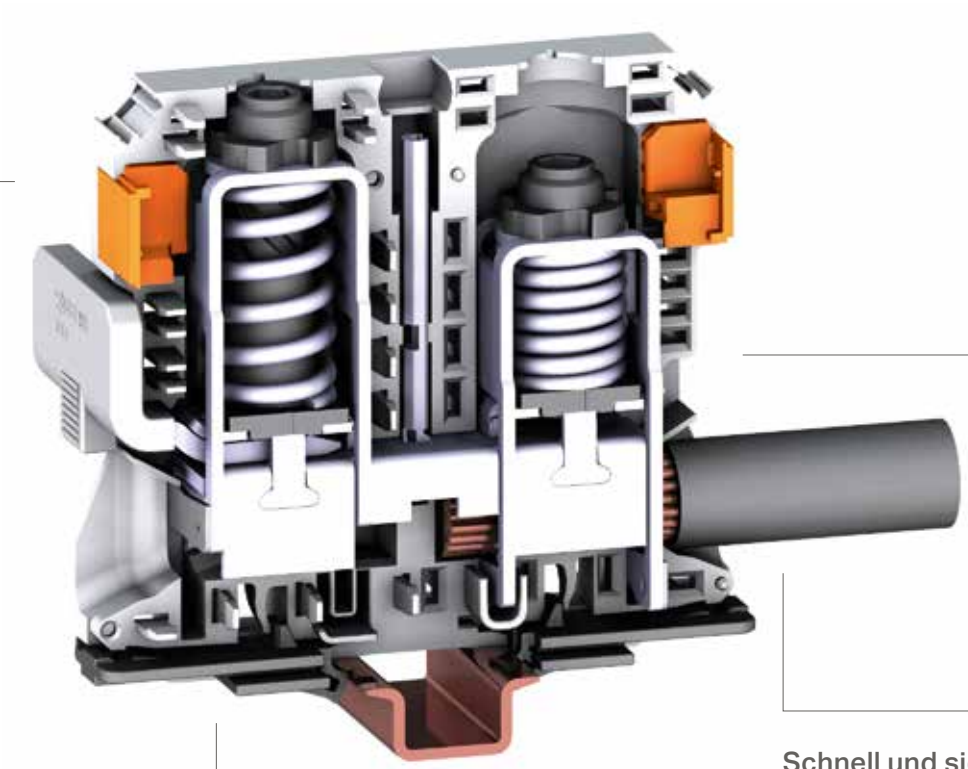
Technische Eigenschaften:
- **353 A**
- **AC/DC bis 1000 V**
- **DC bis 1500 V**

Alle Einsatzbereiche

- Die Hochstromklemmen erfüllen höchste Anforderungen, unter anderem für den Bahn- und Schiffsverkehr.
- Sie sind hitze- und kältebeständig – auch bei größten Belastungen.

Optimale Kontaktkraft

Die Qualität des Anschlusses ist unabhängig von der Sorgfalt der Bedienperson.



Einfache Handhabung

- Seitliche Leitereinführung
- Orangefarbene Taste (Arretierfunktion) hält die Anschlussstelle beim Verdrahten geöffnet.

Schnell und sicher anschließen

Keine aufwendige Vorbereitung der Leiter mit Ringkabelschuhen oder Aderendhülsen

rüttelsicher – schnell – wartungsfrei

UNSER POWER-TEAM

Bis 185 mm² im Handumdrehen geklemmt!

Montieren

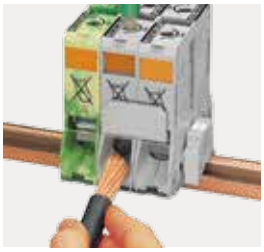
- PE-Klemme mit kräftigem Druck auf die Tragschiene rasten.
- Der Kontaktfuß sitzt fest und sorgt für den richtigen Kontakt zum Ableiten des Stroms. Kupfertragschiene 2,3 mm verwenden.

Beschriften

- WMB-Beschriftungsschilder passen auf alle Hochstromklemmen.
- Beschriftungsstreifen sind bei den 35mm²- und 185mm²-Klemmen direkt aufzubringen.
- Bei den Klemmen mit 35 … 95 mm² werden Beschriftungsstreifen mit Hilfe von Adaptern angebracht.

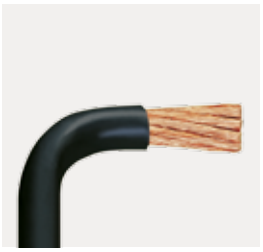
Anschließen

Innensechskantschlüssel bzw. Schraubendreher gegen den Uhrzeigersinn bis zum Anschlag drehen ①, dann die orangefarbene Taste (Arretierfunktion) drücken, Anschlussstelle bleibt geöffnet.



Abisolierten Leiter bis zum Anschlag in die Klemmstelle führen und in dieser Position halten.

Durch weiteren kurzen Linksdreh ② wird die Sperre aufgehoben und der Innensechskantschlüssel ohne Kraft zurückgeführt. Der Leiter ist sicher geklemmt.



1. Leiter biegen.
2. Leiter ablängen (Das Leiterende muss gerade sein!).
3. Leiter abisolieren (Aufdruck der Abisolierlänge auf der Klemme beachten!).

Sicherheit

Warnabdeckungen
- signalisieren z. B. Achtung: Spannung, auch nach Ausschalten des Hauptschalters!

Gelbe Fingerschutzabdeckungen
- dienen als Berührungsschutz der Brückerschächte und/oder der nicht belegten Klemmstellen (teilbar).

Achtung: Verletzungsgefahr!
- Finger nicht in die Leitereinführung stecken!

Potentialabgriff
(für 35 … 185 mm²)

- Sicherer und komfortabler Abgriff direkt an der Einspeisung
- Einstecken des Abgriffes bei entspannter Feder – ohne angeschlossenen Leiter
- Bei 35mm²-Klemmen: Einstecken des Abgriffs in den Brückerschacht in der Klemmenmitte

Brücken

bei 35 mm²
Brücken benachbarter Klemmen mit Querbrückern in der Klemmenmitte
Zum Lösen Betätigungswerkzeug verwenden.

bei 50, 95 und 185 mm²
Brücken benachbarter Klemmen mit Querbrückern oberhalb der Leitereinführung – vor dem Leiteranschluss
Der Nennquerschnitt bleibt erhalten.

mit Reduzierbrückern auf TOPJOB® S
Brücken mit Reduzierbrückern von Hochstrom-Reihenklemmen (35 mm²) auf Reihenklemmen TOPJOB® S (10/16 mm²)

Prüfen
Prüfen mit berührungsgeschütztem Prüfstecker (Ø 4 mm)
Bei der 35mm²-Klemme wird ein Prüfstecker mit Prüfadapter (283-404) verwendet. (Prüfstecker sind nicht im WAGO-Lieferprogramm enthalten – z. B. Fa. Multi-Contact Deutschland GmbH).

DIE SERIE 285

	35 mm²				50 mm²		
	2-Leiter Durchgangsklemme		2-Leiter-Schutzleiterklemme		2-Leiter Durchgangsklemme		2-Leiter-Schutz
Leiterquerschnitt	6 … 35 mm²	AWG 10 … 2	6 … 35 mm²	AWG 10 … 2	10 … 50 (70 „f“) mm²	AWG 8 … 1/0	10 … 50 (70 „f“) mm²
Bemessungsspannung	1000 V	880 V, 600 V			1000 V	880 V, 600 V	
Bemessungsstoßspannung	8 kV				8 kV		
Verschmutzungsgrad	3		3		3		3
Nennstrom	I_N 125 A	115 A, 115 A			I_N 150 A	150 A, 150 A	
Klemmenbreite	16 mm	0.63 inch	16 mm	0.63 inch	20 mm	0.79 inch	20 mm
Abisolierlänge	25 mm	0.98 inch	25 mm	0.98 inch	30 mm	1.18 inch	30 mm
Abbildung							
Bestellnummer	● 285-135 ● 285-134 ◑ 285-131 ❷ ● 285-93 5 Ex ❶		◑ 285-137 ◑ 285-137/999-950 Ex ❶		● 285-150 ● 285-154 ◑ 285-151 ❷ ● 285-950 Ex ❶		◑ 285-157 ◑ 285-157/999-
Montage und Befestigung	TS 35 x 15		TS 35 x 15; 2,3 mm dick		TS 35 x 15		TS 35 x 15; 2,3 r
Drehstromset	285-139				285-159		
Zubehör							
Querbrücker	285-435 (I_N 85 A)				285-450 (I_N 150 A für 1 Brücker, I_N 130 A für 2 … 4		
Reduzierbrücker	285-430 (I_N 90 A)				-		
Potentialabgriff	285-427 (800 V/8 kV/3; I_N 32 A)				285-447 (1000 V/8 kV/3; I_N 41 A)		
Warnabdeckung	285-420				285-440		
Fingerschutzabedeckung	285-421				285-441		
Werkzeug	210-721 (Typ 3, Klinge 5,5 x 0,8 mm)				285-172		
Beschriftung							
Beschriftungsstreifen	2009-110 (unbedruckt, weiß, 11 mm breit, 50m-Rolle)				2009-110 (unbedruckt, weiß, 11 mm breit, 50m-Ro nur mit Beschriftungsadapter		
WMB-Inline	2009-115 (unbedruckt, weiß, 1.500 Schilder, dehnbar 5 … 5,2 mm)				2009-115 (unbedruckt, weiß, 1.500 Schilder, dehn		
WMB-Multibeschriftungs-system	793-5501 (unbedruckt, weiß, 10 Streifen à 10 Schilder/Karte, dehnbar 5 … 5,2 mm)				793-5501 (unbedruckt, weiß, 10 Streifen à 10 Sch dehnbar 5 … 5,2 mm)		
Beschriftungsadapter	285-442				285-442		

❶ Technische Angaben siehe Hauptkatalog, Band 1 oder www.wago.com

❷ Variante für Funktionserde in grau-gelbem Gehäuse ohne Kontaktierung zur Befestigungsauflage

	95 mm²				185 mm²			
zleiterklemme	2-Leiter-Durchgangsklemme		2-Leiter-Schutzleiterklemme		2-Leiter-Durchgangsklemme		2-Leiter-Schutzleiterklemme	
AWG 8 … 1/0	25 … 95 mm²	AWG 4 … 4/0	25 … 95 mm²	AWG 4 … 4/0	50 … 185 mm²	AWG 1/0 … 350 kcmil	50 … 120 mm²	AWG 1/0 … 250 kcmil
	AC/DC 1000 V, DC 1500 V	1000 V, 1000 V			AC/DC 1000 V, DC 1500 V	1000 V, 1000 V		
	8 kV				12 kV			
	3		3		3		3	
	I_N 232 A	200 A, 210 A			I_N 353 A	310 A, 310 A		
0.79 inch	25 mm	0.98 inch	25 mm	0.98 inch	32 mm	1.26 inch	32 mm	1.26 inch
1.18 inch	35 mm	1.38 inch	35 mm	1.38 inch	45 … 47 mm	1.77 … 1.85 inch	45 … 47 mm	1.77 … 1.85 inch
-950	285-195 285-194 285-191 2 285-995 1		285-197 285-197/999-950 1		285-1185 285-1184 285-1181 2 285-1189 1		285-1187 285-1187/999-950 1	
mm dick, Kupfer	TS 35 x 15		TS 35 x 15; 2,3 mm dick, Kupfer		TS 35 x 15		TS 35 x 15; 2,3 mm dick, Kupfer	
	285-199				285-1169			

Brücker)	285-495 (I_N 232 A für 1 Brücker, I_N 192 A für 2 … 4 Brücker)	285-1171 (I_N 309 A für 1 Brücker)
	-	-
	285-407 (1000 V/8 kV/3; I_N 57 A)	285-1175 (1000 V/8 kV/3; I_N 57 A)
	285-170	285-1177
	285-169	285-1178
	285-172	285-172

olle);	2009-110 (unbedruckt, weiß, 11 mm breit, 50m-Rolle); nur mit Beschriftungsadapter	2009-110 (unbedruckt, weiß, 11 mm breit, 50m-Rolle)
bar 5…5,2 mm)	2009-115 (unbedruckt, weiß, 1.500 Schilder, dehnbar 5 … 5,2 mm)	2009-115 (unbedruckt, weiß, 1.500 Schilder, dehnbar 5 … 5,2 mm)
ilder/Karte,	793-5501 (unbedruckt, weiß, 10 Streifen à 10 Schilder/Karte, dehnbar 5 … 5,2 mm)	793-5501 (unbedruckt, weiß, 10 Streifen à 10 Schilder/Karte, dehnbar 5 … 5,2 mm)
	285-442	-

© WAGO

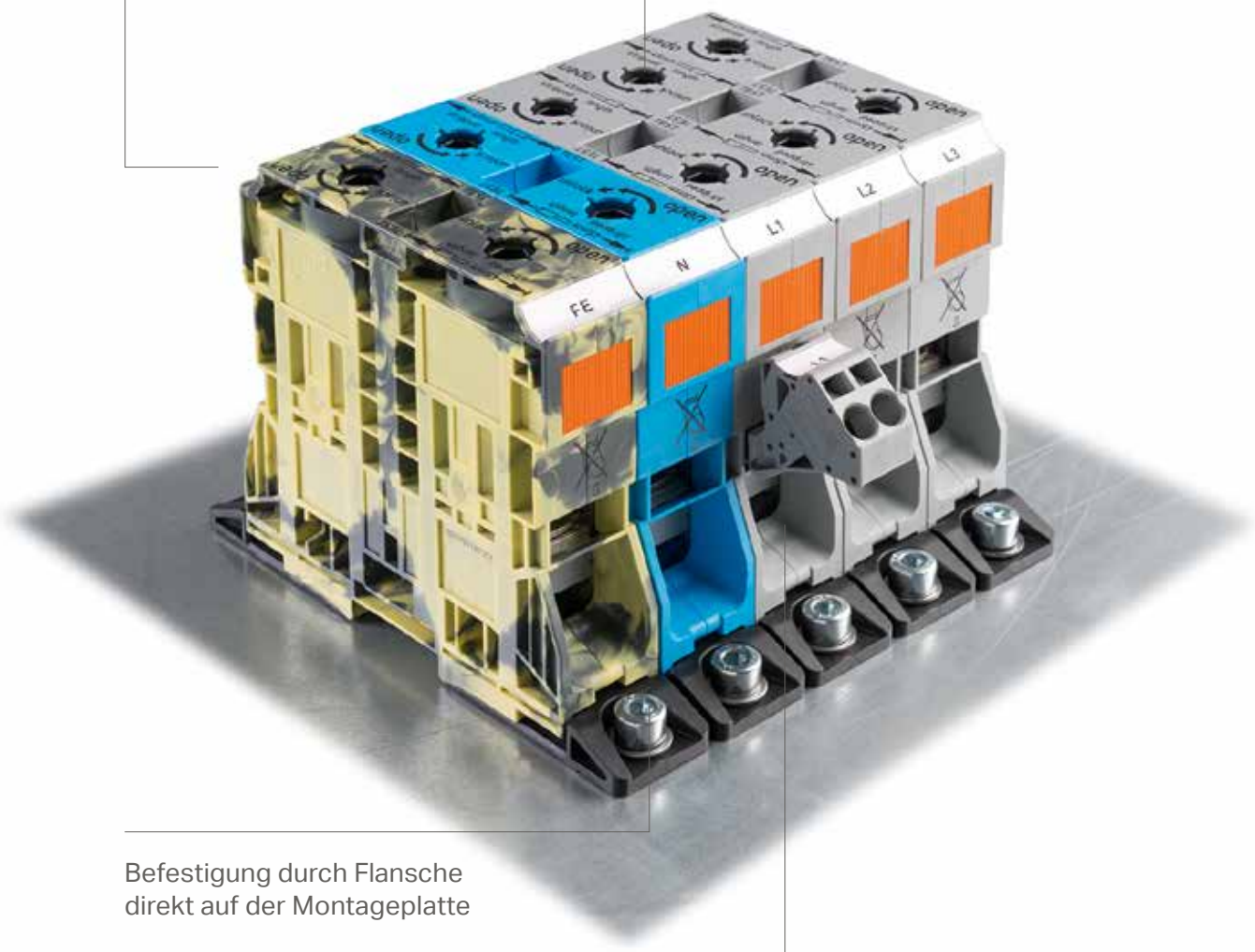
HOCHSTROM-REIHENKLEMMEN MIT BEFESTIGUNGSFLANSCH

Hochstrom-Reihenklemmen mit einem Bemessungsquerschnitt von 50, 95 und 185 mm² sind außerdem als Varianten mit Befestigungsflansch für die direkte Befestigung auf der Montageplatte erhältlich.

Für diese Ausführung kann auf dasselbe Zubehör zurückgegriffen werden wie für die Hochstrom-Reihenklemmen für die Tragschienenmontage.

285-1161
Nennstrom: 353 A
Bemessungsspannung:
AC/DC bis 1.000 V und
DC bis 1.500 V

Variante für Funktionserde
im grau-gelben Gehäuse ohne
Kontaktierung zur
Befestigungsauflage



Befestigung durch Flansche
direkt auf der Montageplatte

rüttelsicher – schnell – wartungsfrei

HANDHABUNG

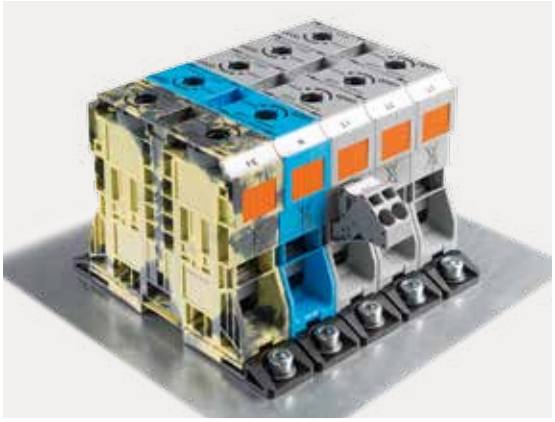
1

Für eine einfachere Ausrichtung des Klemmenblocks werden die Fixierelemente in die vorhandene Gehäuseöffnung eingesetzt.

2

Anschließend werden die Hochstrom-Durchgangsklemmen zusammengesteckt und ausgerichtet.

3



Die Befestigung auf der Montageplatte erfolgt jeweils mit zwei Zylinderkopfschrauben und entsprechenden Unterlegscheiben.

DIE SERIE 285
MIT BEFESTIGUNGSFLANSCH

	50 mm²		95 mm²		185 mm²	
	2-Leiter-Durchgangsklemme mit Befestigungsflanschen		2-Leiter-Durchgangsklemme mit Befestigungsflanschen		2-Leiter-Durchgangsklemme mit Befestigungsflanschen	
Leiterquerschnitt	10 … 50 (70"f") mm²	AWG 8 … 1/0	25 … 95 mm²	AWG 4 … 4/0	50 … 185 mm²	AWG 1/0 … 350 kcmil
Bemessungsspannung	1000 V	880 V UL, 600 V CSA	AC/DC 1000 V, DC 1500 V	1000 V UL, 1000 V CSA	AC/DC 1000 V, DC 1500 V	1000V UL, 1000 V CSA
Bemessungsstoßspannung	8 kV		8 kV		12 kV	
Verschmutzungsgrad	3		3		3	
Nennstrom	I_N 150 A	150 A UL, 150 A CSA	I_N 232 A	200 A UL, 210 A CSA	I_N 353 A	310 A UL, 310 A CSA
Klemmenbreite	20 mm	0.79 inch	25 mm	0.98 inch	32 mm	1.26 inch.
Abisolierlänge	30 mm	1.18 inch	35 mm	1.38 inch	45 … 47 mm	1.77 … 1.85 inch
Bestellnummer	● 285-141 ● 285-144 ◑ 285-147		● 285-181 ● 285-184 ◑ 285-187		● 285-1161 ● 285-1164 ◑ 285-1167	
Drehstromset	285-148		285-188		285-1165	
Zubehör						
Querbrücker	285-450 (I_N 150 A für 1 Brücker, I_N 130 A für 2 … 4 Brücker)		285-495 (I_N 232 A für 1 Brücker, I_N 192 A für 2 … 4 Brücker)		285-1171 (I_N 309 A für 1 Brücker)	
Potentialabgriff	285-447 (1000 V/8 kV/3; I_N 41 A)		285-407 (1000 V/8 kV/3; I_N 57 A)		285-1175 (1000 V/8 kV/3; I_N 57 A)	
Fixierelement	285-448		285-168		285-1179	
Warnabdeckung	285-440		285-170		285-1177	
Fingerschutzabedeckung	285-441		285-169		285-1178	
Werkzeug	285-172		285-172		285-172	
Beschriftung						
Beschriftungsstreifen	2009-110 (unbedruckt, weiß, 11 mm breit, 50m-Rolle) ❶		2009-110 (unbedruckt, weiß, 11 mm breit, 50m-Rolle) ❶		2009-110 (unbedruckt, weiß, 11 mm breit, 50m-Rolle)	
WMB-Inline	2009-115 (unbedruckt, weiß, 1.500 Schilder, dehnbar 5 … 5,2 mm)		2009-115 (unbedruckt, weiß, 1.500 Schilder, dehnbar 5 … 5,2 mm)		2009-115 (unbedruckt, weiß, 1.500 Schilder, dehnbar 5 … 5,2 mm)	
WMB-Multibeschriftungs-system	793-5501 (unbedruckt, weiß, 10 Streifen à 10 Schilder/Karte, dehnbar 5 … 5,2 mm)		793-5501 (unbedruckt, weiß, 10 Streifen à 10 Schilder/Karte, dehnbar 5 … 5,2 mm)		793-5501 (unbedruckt, weiß, 10 Streifen à 10 Schilder/Karte, dehnbar 5 … 5,2 mm)	
Beschriftungsadapter	285-442		285-442		-	

❶ Nur mit Beschriftungsadapter

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Postfach 2880 · 32385 Minden
Hansastraße 27 · 32423 Minden
info@wago.com
www.wago.com

Zentrale	0571/ 887 - 0
Vertrieb	0571/ 887 - 222
Auftragsservice	0571/ 887 - 44333
Fax	0571/ 887 - 8 44169

0888-0153/0103-0101 – POWER CAGE CLAMP BROCHURE 1.3 DE – 04/2018 – Printed in Germany – Technische Änderungen vorbehalten

WAGO ist eine eingetragene Marke der WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH.
„Copyright – WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG – Alle Rechte vorbehalten. Inhalt und Struktur der WAGO-Websites, -Kataloge, -Videos und andere WAGO-Medien unterliegen dem Urheberrecht. Die Verbreitung oder Veränderung des Inhalts dieser Seiten und Videos ist nicht gestattet. Des Weiteren darf der Inhalt weder zu kommerziellen Zwecken kopiert, noch Dritten zugänglich gemacht werden. Dem Urheberrecht unterliegen auch die Bilder und Videos, die der WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG von Dritten zur Verfügung gestellt wurden."