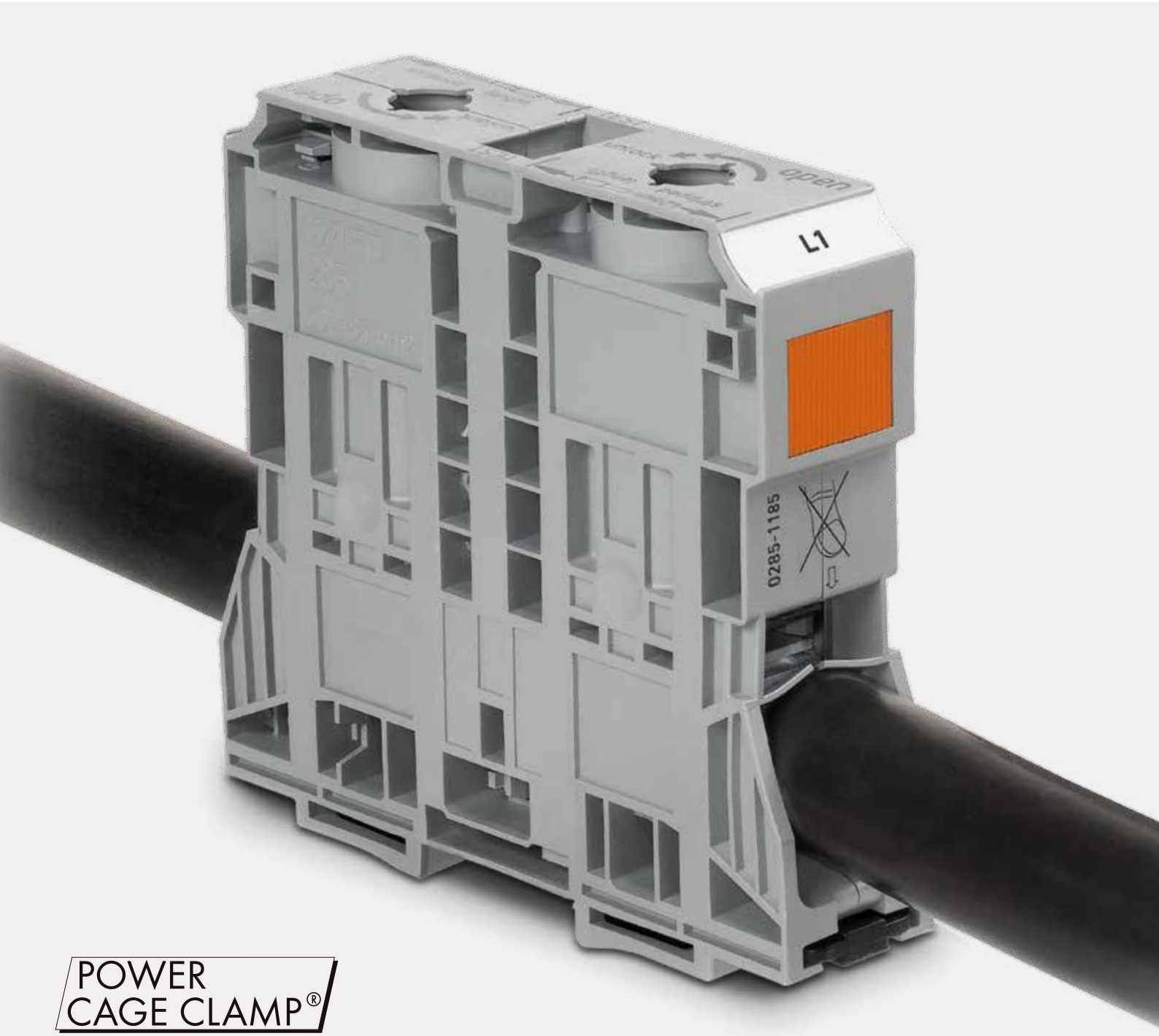
Unser Power-Team

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:
Einsatzbereiche der Hochstrom-Reihenklemmen befinden sich vor allem in energieintensiven Anwendungen, im Maschinen- und Anlagenbau sowie im Energiesektor.
Die Reihenklemmen in den Querschnittsgrößen 35 mm² , 50 mm² sowie 95 mm² sind zusätzlich für explosionsgefährdete Bereiche zugelassen. Sie eignen sich damit bestens auch für Anwendungen mit erhöhter Sicherheit „Ex e“.

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

Das größte Mitglied unserer Hochstromfamilie:

185 mm² mit Federkraft geklemmt

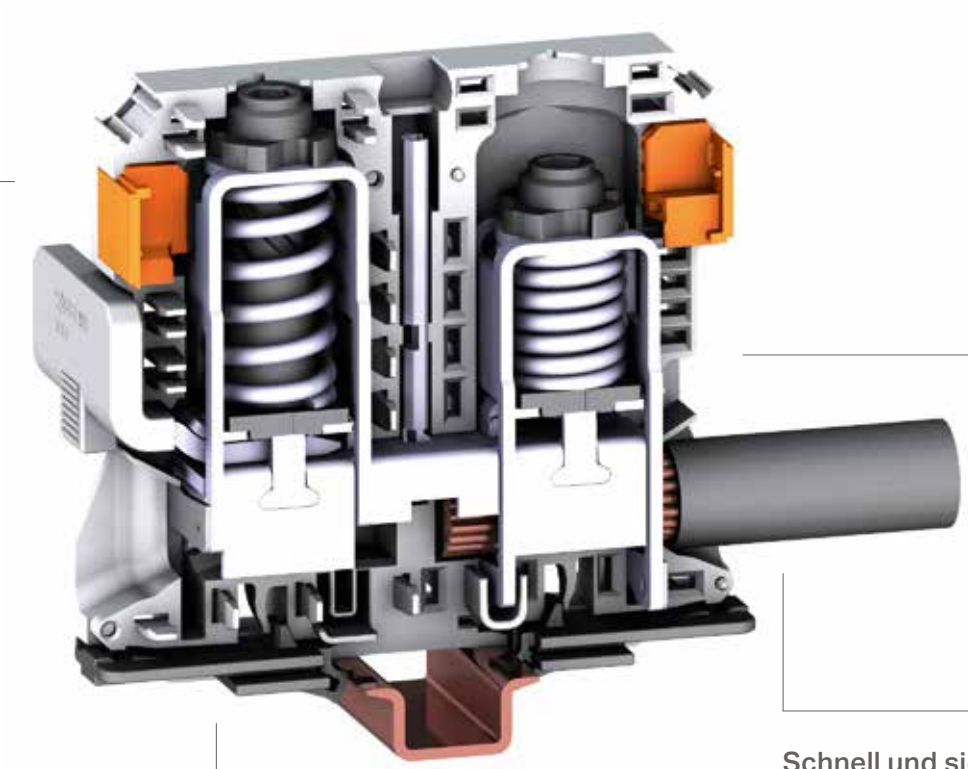
- **353 A**
- **AC/DC bis 1000 V**
- **DC bis 1500 V**

Alle Einsatzbereiche

- Die Hochstromklemmen erfüllen höchste Anforderungen, unter anderem für den Bahn- und Schiffsverkehr.
- 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

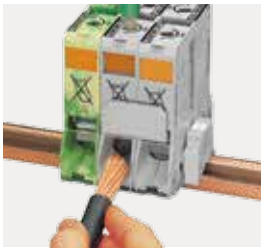
- PE-Klemme mit kräftigem Druck auf die Tragschiene rasten.
- Der Kontaktfuß sitzt fest und sorgt für den richtigen Kontakt zum Ableiten des Stroms. Kupfertragschiene 2,3 mm verwenden.

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.

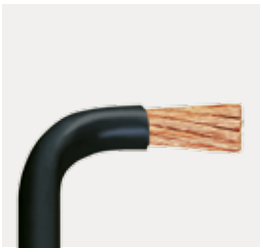
Anschließen

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 TOPJOB®S-Klemmen (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
Leiterquerschnitt	6 … 35 mm²	AWG 10 … 2	10 … 50 (70 „f") mm² AWG 8 … 2/0
Bemessungsspannung/ **Bemessungsstoßspannung/** **Verschmutzungsgrad**	1000 V 8 kV 3	600 V, 115 A, 600 V, 115 A	1000 V 8 kV 3
Nennstrom **Klemmenbreite**	I_N 125 A 16 mm/0.63 in.		I_N 150 A 20 mm/0.79 in.
Abisolierlänge	25 mm/0.98 in.		30 mm/1.18 in.
Abbildung			
Bestellnummer	2-Leiter-Durchgangsklemme ● **285-135** ● **285-134** ◑ **285-131** ● **285-935*** Ex Nur auf TS 35 x 15	2-Leiter-Schutzleiterklemme ◑ **285-137** ◑ **285-137/999-950*** Ex Nur auf TS 5 x 15; 2,3 mm dick	2-Leiter-Durchgangsklemme ● **285-150** ● **285-154** ◑ **285-151** ● **285-950*** Ex Nur auf TS 35 x 15
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 Brücker)
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**
Fingerschutzabdeckung	**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,
WMB-Inline	**2009-115** (unbedruckt, weiß, 1.500 Schilder, dehnbar 5 … 5,2 mm)		**2009-115** (unbedruckt, weiß, 1.500 Schil dehnbar 5 … 5,2 mm)
WMB-Multibeschriftungssystem	**793-5501** (unbedruckt, weiß, 10 Streifen à 10 Schilder pro Karte, dehnbar 5 … 5,2 mm)		**793-5501** (unbedruckt, weiß, 10 Streifen à 10 Schilder pro Karte, dehnbar 5 … 5,2
Beschriftungsadapter	**285-442**		**285-442**

	95 mm²		185 mm²	
10 … 50 (70 „f“) mm² AWG 8 … 1/0 600 V, 150 A, 600 V, 150 A	25 … 95 mm² 1000 V 8 kV 3 I_N 232 A 25 mm/0.98 in. 35 mm/1.38 in.	AWG 4 … 4/0 600 V, 200 A, 600 V, 210 A	50 … 185 mm² AWG 1/0 … 350 kcmil AC/DC 1000 V/DC 1500 V 12 kV 3 I_N 353 A 32 mm/1.26 in. 45 … 47 mm/1.77 … 1.85 in.	50 … 120 mm² AWG 1/0 … 250 kcmil
2-Leiter-Schutzleiterklemme **285-157** **285-157/999-950*** Ex Nur auf TS 35 x 15; 2,3 mm dick, Kupfer	2-Leiter-Durchgangsklemme **285-195** **285-194** **285-191** **285-995*** Ex Nur auf TS 35 x 15	2-Leiter-Schutzleiterklemme **285-197** **285-197/999-950*** Ex Nur auf TS 35 x 15; 2,3 mm dick, Kupfer	2-Leiter-Durchgangsklemme **285-1185** **285-1184** **285-1181** Nur auf TS 35 x 15	2-Leiter-Schutzleiterklemme **285-1187** Nur auf TS 35 x 15; 2,3 mm dick, Kupfer
	285-199		**285-1169**	
	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**	
50m-Rolle)	**2009-110** (unbedruckt, weiß, 11 mm breit, 50m-Rolle)		**2009-110** (unbedruckt, weiß, 11 mm breit, 50m-Rolle)	
der,	**2009-115** (unbedruckt, weiß, 1.500 Schilder, dehnbar 5 … 5,2 mm)		**2009-115** (unbedruckt, weiß, 1.500 Schilder, dehnbar 5 … 5,2 mm)	
mm)	**793-5501** (unbedruckt, weiß, 10 Streifen à 10 Schilder pro Karte, dehnbar 5 … 5,2 mm)		**793-5501** (unbedruckt, weiß, 10 Streifen à 10 Schilder pro Karte, dehnbar 5 … 5,2 mm)	
	285-442		–	

* Technische Angaben siehe Hauptkatalog, Band 1 oder http://eshop.wago.com

© WAGO

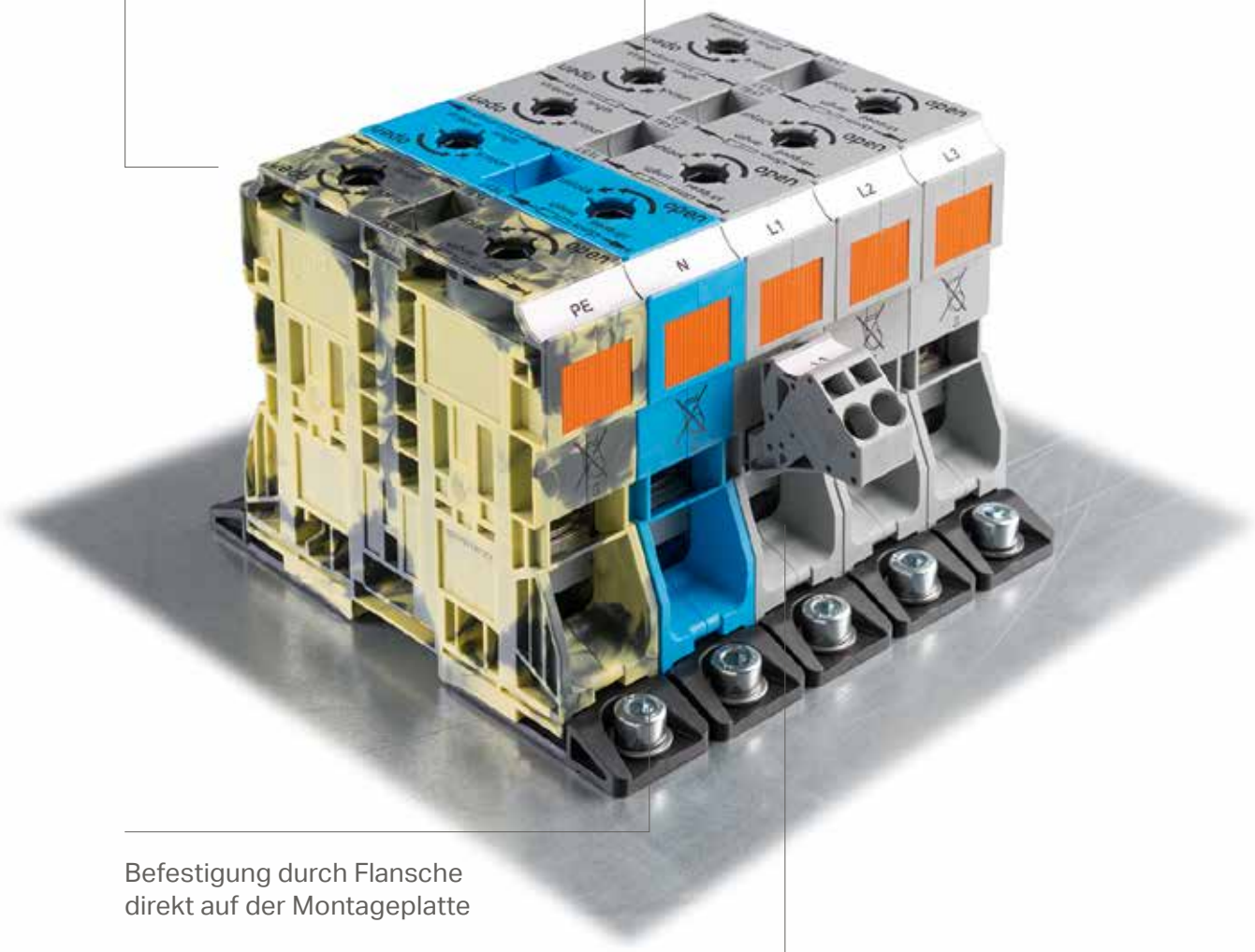
HOCHSTROM-REIHENKLEMMEN MIT FLANSCH

Hochstrom-Reihenklemmen mit einem Nennquerschnitt von 50, 95 und 185 mm² sind außerdem als Varianten mit Flansch 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

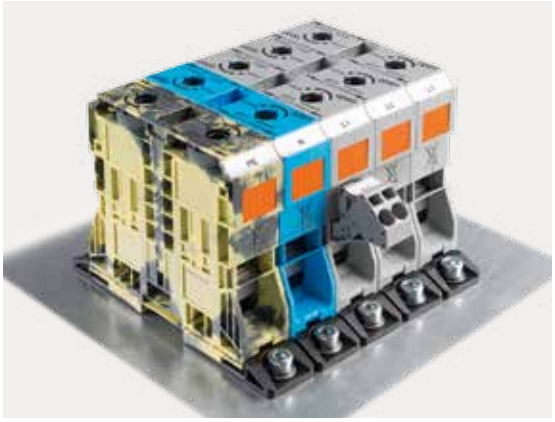
1

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 FLANSCH

	50 mm²	95 mm²	185 mm²
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, 600 V, 150 A , 600 V, 150 A	1000 V, 600 V, 200 A , 600 V, 210 A	AC/DC 1000 V/DC 1500 V
Bemessungsstoßspannung/ Verschmutzungsgrad	8 kV 3	8 kV 3	12 kV 3
Nennstrom	I_N 150 A	I_N 232 A	I_N 353 A
Klemmenbreite	20 mm/0.79 in.	25 mm/1.98 in.	32 mm/1.26 in.
Abisolierlänge	30 mm/1.18 in.	35 mm/1.38 in.	45…47 mm/1.77 …1.85 in.
Abbildung			
Bestellnummer	2-Leiter-Durchgangsklemme mit Befestigungsflanschen ● **285-141** ● **285-144** ◑ **285-147**	2-Leiter-Durchgangsklemme mit Befestigungsflanschen ● **285-181** ● **285-184** ◑ **285-187**	2-Leiter-Durchgangsklemme mit Befestigungsflanschen ● **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**
Fingerschutzabdeckung	**285-441**	**285-169**	**285-1178**
Werkzeug	**285-172**	**285-172**	**285-172**

Beschriftung

Beschriftungsstreifen	**2009-110** (unbedruckt, weiß, 11 mm breit, 50m-Rolle)		
WMB-Inline	**2009-115** (unbedruckt, weiß, 1.500 Schilder, dehnbar 5 … 5,2 mm)		
WMB-Multibeschriftungssystem	**793-5501** (unbedruckt, weiß, 10 Streifen à 10 Schilder pro Karte, dehnbar 5 … 5,2 mm)		
Beschriftungsadapter	**285-442**	**285-442**	–

WE INNOVATE!

0888-0153/0102-0101 – POWER CAGE CLAMP BROCHURE 1.2 DE – 03/2017 – Printed in Germany – Technische Änderungen vorbehalten

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

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."