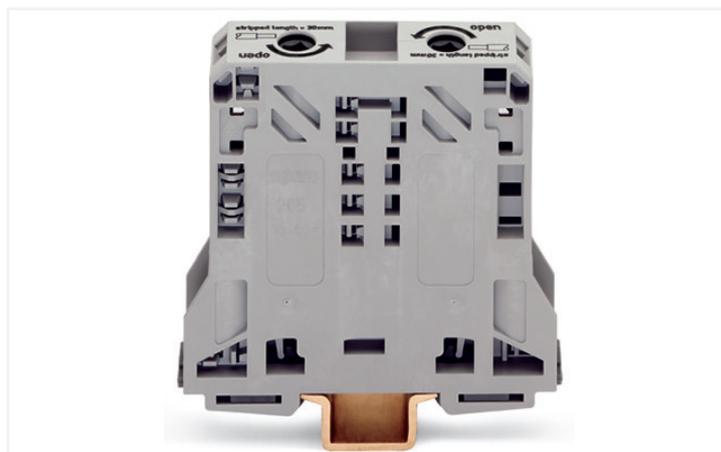
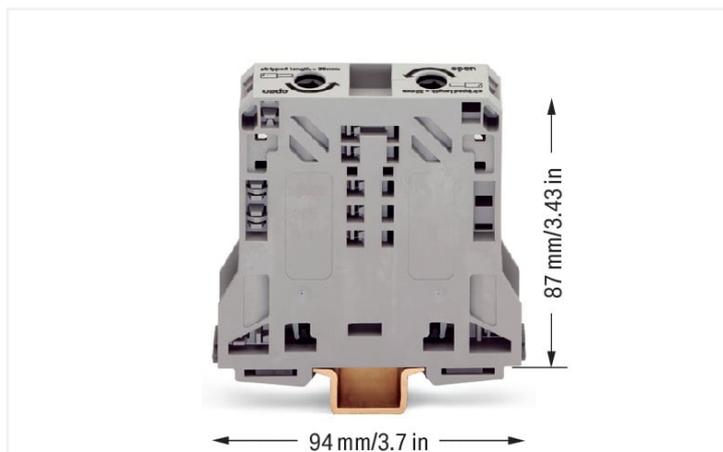


## Datenblatt | Artikelnummer: 285-150

2-Leiter-Durchgangsklemme; 50 mm<sup>2</sup>; seitliche Beschriftungsaufnahmen; nur auf Tragschiene 35 x 15; POWER CAGE CLAMP; 50,00 mm<sup>2</sup>; grau

<https://www.wago.com/285-150>



Farbe: ■ grau

### Elektrische Daten

Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-1		
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	1000 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	8 kV	-	-
Bemessungsstrom	150 A	-	-

Approbationsdaten gemäß	UL 1059		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-
Bemessungsstrom	150 A	150 A	-

Approbationsdaten gemäß	CSA 22.2 No 158		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-
Bemessungsstrom	150 A	-	-

Verlustleistung	
Verlustleistung, pro Pol (Potential)	4.725 W
Bemessungsstrom I <sub>N</sub> zur Verlustleistungsangabe	150 A
Widerstandswert zur stromabhängigen Verlustleistungsangabe	0.0001 Ω

### Anschlussdaten

Klemmstellen	2
Gesamte Anzahl der Potentiale	1
Anzahl der Ebenen	1
Anzahl Brückeraufnahmen	2

Anschluss 1	
Anschlusstechnik	POWER CAGE CLAMP
Betätigungsart	Innensechskantschlüssel; 8 mm
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Nennquerschnitt	50 mm <sup>2</sup>
Eindrähtiger Leiter	10 ... 50 mm <sup>2</sup> / 8 ... 1/0 AWG
Mehrdrähtiger Leiter	10 ... 50 mm <sup>2</sup> / 8 ... 1/0 AWG
Feindrähtiger Leiter	10 ... 70 mm <sup>2</sup> / 8 ... 2/0 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	10 ... 50 mm <sup>2</sup> / 8 ... 1/0 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen	10 ... 50 mm <sup>2</sup> / 8 ... 1/0 AWG
Abisolierlänge	30 mm / 1.18 inch
Verdrahtungsrichtung	Seitliche Verdrahtung

**Geometrische Daten**

Breite	20 mm / 0.787 inch
Höhe	94 mm / 3.701 inch
Tiefe ab Oberkante Tragschiene	87 mm / 3.425 inch

**Mechanische Daten**

Montageart	Tragschiene 35 x 15
Montage Hinweis	nur auf Tragschiene DIN 35 x 15
Beschriftungsebene	Seitliche Beschriftung

**Werkstoffdaten**

Hinweis Werkstoffdaten	<a href="#">Informationen zu Materialangaben finden sie hier</a>
Farbe	grau
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Brandlast	2,168 MJ
Gewicht	158,8 g

**Umgebungsbedingungen**

Verarbeitungstemperatur	-35 ... +85 °C
Dauergebrauchstemperatur	-60 ... +105 °C

**Kaufmännische Daten**

Produktgruppe	1 (Reihenklemmen)
eCl@ss 10.0	27-14-11-20
eCl@ss 9.0	27-14-11-20
ETIM 8.0	EC000897
ETIM 7.0	EC000897
VPE (UVPE)	5 St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	PL
GTIN	4045454507411
Zolltarifnummer	85369010000

**Environmental Product Compliance**

RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption
------------------------	-------------------------

**Zulassungen / Zertifikate**

Allgemeine Zulassungen		
	<b>Allgemeine Zulassungen</b> UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059 E45172

Zulassung	Norm	Zertifikatsname
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL-7707
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2 No. 158	154112
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-105562

Konformitäts- und Herstellererklärungen

Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Zulassungen für Schifffahrt



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
ABS American Bureau of Shipping	EN 60947	20-HG1941090-PDA
DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAE00001V2

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search
Environmental Product Compliance 285-150 <a href="#">↓</a>

Dokumentation

Weitere Informationen
Technischer Anhang <span style="float: right;">pdf 2149.67 KB</span> <a href="#">↓</a>

Ausschreibungstext			
285-150	19.02.2019	xml 3.25 KB	<a href="#">↓</a>
285-150	04.01.2018	doc 23.50 KB	<a href="#">↓</a>

CAD/CAE-Daten

CAD Daten
2D/3D Modelle 285-150 <a href="#">↓</a>

CAE Daten
EPLAN Data Portal 285-150 <a href="#">↓</a>
WSCAD Universe 285-150 <a href="#">↓</a>
ZUKEN Portal 285-150 <a href="#">↓</a>

1 Passende Produkte

1.1 Optionales Zubehör

1.1.1 Abdeckung

1.1.1.1 Abdeckung



**Art-Nr.: 285-441**  
 Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen und Brückerschlitze; für Hochstromklemmen 50 mm²; gelb

## 1.1.2 Aderendhülse

### 1.1.2.1 Aderendhülse



**Art-Nr.: 216-424**

Aderendhülse; Hülse für 35 mm<sup>2</sup> / AWG 2; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgerimpt; gemäß DIN 46228, Teil 1/08.92; silberfarben



**Art-Nr.: 216-425**

Aderendhülse; Hülse für 50 mm<sup>2</sup> / AWG 1; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgerimpt; gemäß DIN 46228, Teil 1/08.92

## 1.1.3 Beschriftung

### 1.1.3.1 Beschriftungsadapter



**Art-Nr.: 285-442**

Adapter; grau

### 1.1.3.2 Beschriftungsschild



**Art-Nr.: 793-5501/000-006**

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; blau



**Art-Nr.: 793-5501/000-014**

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; braun



**Art-Nr.: 793-5501/000-002**

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; gelb



**Art-Nr.: 793-5501/000-007**

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; grau



**Art-Nr.: 793-5501/000-023**

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; grün



**Art-Nr.: 793-5501/000-017**

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; hellgrün



**Art-Nr.: 793-5501/000-012**

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; orange



**Art-Nr.: 793-5501/000-005**

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; rot



**Art-Nr.: 793-5501/000-024**

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; violett



**Art-Nr.: 793-5501**

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; für Klemmenbreite 5 - 17,5 mm; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß



**Art-Nr.: 793-501/000-006**

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; blau



**Art-Nr.: 793-501/000-002**

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; gelb



**Art-Nr.: 793-501/000-007**

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; grau



**Art-Nr.: 793-501/000-023**

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; grün



**Art-Nr.: 793-501/000-017**

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; hellgrün



**Art-Nr.: 793-501/000-012**

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; orange



**Art-Nr.: 793-501/000-005**

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; rot



**Art-Nr.: 793-501/000-024**

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; violett



**Art-Nr.: 793-501**

WMB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß



**Art-Nr.: 2009-115/000-006**

WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; blau



**Art-Nr.: 2009-115/000-002**

WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; gelb



**Art-Nr.: 2009-115/000-007**

WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; grau



**Art-Nr.: 2009-115/000-023**

WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; grün



**Art-Nr.: 2009-115/000-017**

WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; hellgrün



**Art-Nr.: 2009-115/000-012**

WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; orange



**Art-Nr.: 2009-115/000-005**

WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; rot



**Art-Nr.: 2009-115/000-024**

WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; violett



**Art-Nr.: 2009-115**

WMB-Inline; für Smart Printer; 1500 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß

### 1.1.3 Gruppenschildträger



**Art-Nr.: 249-105**

Gruppenschildträger; grau

### 1.1.4 Brücker

#### 1.1.4.1 Brücker



**Art-Nr.: 285-450**

Brücker; isoliert; grau

### 1.1.5 Montage

#### 1.1.5.1 Montagematerial



**Art-Nr.: 285-448**

Fixierelement; für Hochstromklemmen 50 mm<sup>2</sup>; orange



**Art-Nr.: 249-197**

Schraubenlose Endklammer; 14 mm breit; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; grau

### 1.1.6 Potentialabgriff

#### 1.1.6.1 Potentialabgriff



**Art-Nr.: 285-447**

Potentialabgriff; für Hochstromklemmen 50 mm<sup>2</sup>; Modulbreite 16 mm; grau

### 1.1.7 Strom- und Spannungsabgriff

#### 1.1.7.1 Strom- und Spannungsabgriff



**Art-Nr.: 855-501/150-000**

Strom- und Spannungsabgriff bis 50 mm<sup>2</sup>; Primärer Bemessungsstrom 150 A; Sekundärer Bemessungsstrom 1 A; Bemessungsleistung 0,2 VA; Genauigkeitsklasse 0,5; abgesichert

## 1.1.8 Tragschiene

### 1.1.8.1 Montagematerial



**Art-Nr.: 210-198**

Kupfertragschiene; 35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715; kupferfarben



**Art-Nr.: 210-197**

Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; gelocht; ähnlich EN 60715; silberfarben



**Art-Nr.: 210-508**

Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; gelocht; bandverzinkt; ähnlich EN 60715; silberfarben



**Art-Nr.: 210-114**

Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; ungelocht; ähnlich EN 60715; silberfarben



**Art-Nr.: 210-506**

Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; ungelocht; bandverzinkt; ähnlich EN 60715; silberfarben

## 1.1.9 Warnabdeckung

### 1.1.9.1 Abdeckung



**Art-Nr.: 285-449**

Warnabdeckung; gelb



**Art-Nr.: 285-440**

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; gelb

## 1.1.10 Werkzeug

### 1.1.10.1 Betätigungswerkzeug



**Art-Nr.: 285-172**

Innensechskantschlüssel; mit teilisolier-tem Schaft; grün



**Art-Nr.: 285-173**

Innensechskantschlüssel; mit teilisolier-tem Schaft; mit Verdrehschutz; grün

## Handhabungshinweise

### Montieren



Aufrasten einer Klemme auf die Trag-schiene



Demontieren einer Klemme aus dem Ver-band

## Leiter anschließen



Für optimale Kontaktkraft:

- Leiter biegen,
- Leiter ablängen (Das Leiterende muss gerade sein!) und
- Leiter abisolieren.

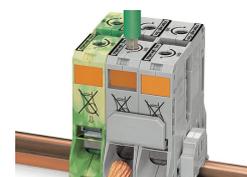


Bitte aufgedruckte, entsprechende Abisolierlänge beachten!



**Leiteranschluss – Schritt 1**

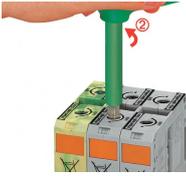
Innensechskantschlüssel gegen den Uhrzeigersinn bis zum Anschlag drehen , dann orangefarbene Taste (Arretierungsfunktion) drücken, Anschlussstelle bleibt geöffnet.



**Leiteranschluss – Schritt 2**

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

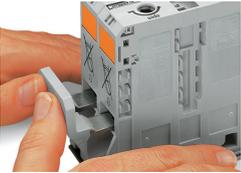
## Leiter anschließen



### Leiteranschluss – Schritt 3

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

## Brücken



Brücken benachbarter Klemmen mit Querbrückern oberhalb der Leitereinführung, vor Leiteranschluss; der Nennquerschnitt bleibt erhalten.



Brücker mit Betätigungswerkzeug lösen.

## Abdeckung



Warnabdeckung signalisiert z. B.:  
Achtung: Spannung, auch nach Ausschalten des Hauptschalters!



Gelbe Fingerschutzabdeckung dient als Berührungsschutz des Brückerschachtes und/oder der nicht belegten Klemmstelle (teilbar).

## Potentialabgriff



Sicherer und komfortabler Abgriff direkt an der Einspeisung; Einstecken des Abgriffes bei entspannter Feder, ohne angeschlossenen Leiter



## Sicherheit



Achtung: Verletzungsgefahr!  
Finger nicht in Leitereinführungsöffnung stecken!

## Prüfen



Prüfen mit berührungsgeschütztem Prüfstecker Ø 4 mm (Prüfstecker sind nicht im WAGO-Lieferprogramm enthalten – z. B. Fa. Multi-Contact Deutschland GmbH)

Prüfen Spannungsmessungen lassen sich, z. B. mit dem 2-poligen Spannungsprüfer (Bestellnr. 206-707), durchführen.

## Beschriften



WMB-Beschriftungsschilder oder selbstklebende, bedruckbare Beschriftungsstreifen lassen sich an den Hochstromklemmen für 35, 50 und 95 mm<sup>2</sup> aufbringen.

Beschriftungsadapter (Bestellnr. 285-442) für Beschriftungsstreifen (Bestellnr. 2009-110) bzw. 2 WMB-Schilder für Klemmen 285-13x, 285-15x und 285-19x