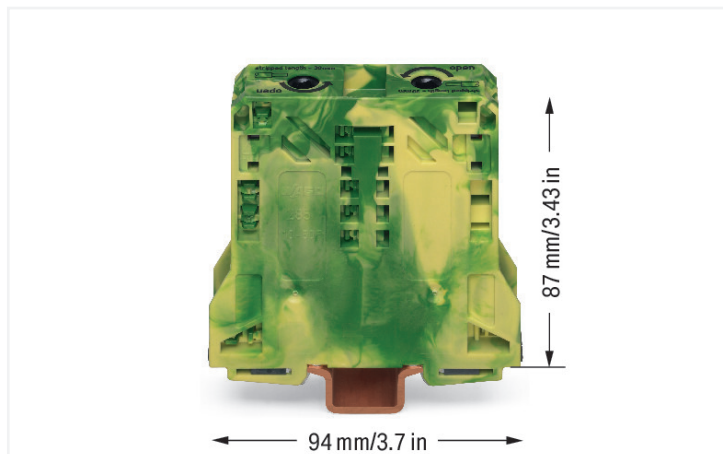


## Datenblatt | Artikelnummer: 285-157

2-Leiter-Schutzleiterklemme; 50 mm<sup>2</sup>; seitliche Beschriftungsaufnahmen; nur auf Tragschiene 35 x 15; 2,3 mm dick; Kupfer; POWER CAGE CLAMP; 50,00 mm<sup>2</sup>; grün-gelb

<https://www.wago.com/285-157>



Farbe: ■ grün-gelb

### Anschlussdaten

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

### Anschluss 1

Anschluss-technik	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 Kupfertragschiene DIN 35 x 15; 2,3 mm dick
Beschriftungsebene	Seitliche Beschriftung

**Werkstoffdaten**

Hinweis Werkstoffdaten	<a href="#">Informationen zu Materialangaben finden sie hier</a>
Farbe	grün-gelb
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Brandlast	1,986 MJ
Gewicht	186,5 g

**Umgebungsbedingungen**

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

**Kaufmännische Daten**

Produktgruppe	1 (Reihenklemmen)
eCl@ss 10.0	27-14-11-41
eCl@ss 9.0	27-14-11-41
ETIM 8.0	EC000901
ETIM 7.0	EC000901
VPE (UVPE)	5 St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	PL
GTIN	4045454507435
Zolltarifnummer	85369010000

**Environmental Product Compliance**

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

**Zulassungen / Zertifikate**

**Allgemeine Zulassungen** **Konformitäts- und Herstellererklärungen**



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
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172

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

Zulassungen für explosionsgefährdete Bereiche



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
AEx Underwriters Laboratories Inc.	-	E185892 (AEx eb II C resp. Ex eb II C)

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search	
Environmental Product Compliance 285-157	<a href="#">↓</a>

Dokumentation

Weitere Informationen		
Technischer Anhang	pdf 2149.67 KB	<a href="#">↓</a>

Ausschreibungstext				
285-157	19.02.2019	xml 3.13 KB	<a href="#">↓</a>	
285-157	04.01.2018	doc 23.50 KB	<a href="#">↓</a>	

CAD/CAE-Daten

CAD Daten	
2D/3D Modelle 285-157	<a href="#">↓</a>

CAE Daten	
EPLAN Data Portal 285-157	<a href="#">↓</a>
WSCAD Universe 285-157	<a href="#">↓</a>
ZUKEN Portal 285-157	<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 Tragschiene

#### 1.1.7.1 Montagematerial



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

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

### 1.1.8 Warnabdeckung

#### 1.1.8.1 Abdeckung



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

Warnabdeckung; gelb



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

Warnabdeckung; mit schwarzem Blitzpfeil; gelb

## 1.1.9 Werkzeug

### 1.1.9.1 Betätigungswerkzeug



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

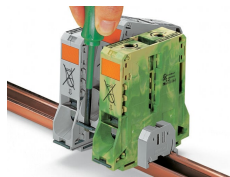
Innensechskantschlüssel; mit teilisolier-tem Schaft; grün

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

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

## Handhabungshinweise

### Montieren



Demontieren einer Klemme aus dem Ver-  
band

**PE-Kontaktfuß**

PE-Klemmen (gemäß Norm EN 60947-7-2  
begrenzt auf max. 120 mm<sup>2</sup>) müssen  
zwingend auf eine Kupfertragschiene (2,3  
mm dick) aufgerastet werden.

## Leiter anschließen

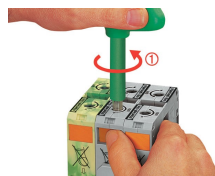


Für optimale Kontaktkraft:

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

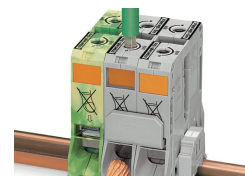


Bitte aufgedruckte, entsprechende  
Abisolierlänge beachten!



**Leiteranschluss – Schritt 1**

Innensechskantschlüssel gegen den Uhr-  
zeigersinn bis zum Anschlag drehen ,  
dann orangefarbene Taste (Arretierungs-  
funktion) drücken, Anschlussstelle bleibt  
geöffnet.



**Leiteranschluss – Schritt 2**

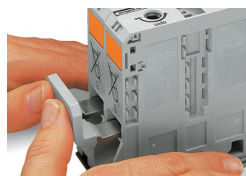
Abisolierten Leiter bis zum Anschlag in  
die Klemmstelle führen und in dieser Posi-  
tion halten.



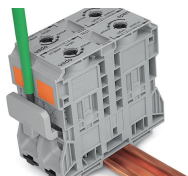
**Leiteranschluss – Schritt 3**

Durch weiteren kurzen Linksdreh wird die  
Sperr aufgehoben und der Innensech-  
kantschlüssel ohne Kraft zurückgeführt.  
Der Leiter ist sicher geklemmt.

## Brücken

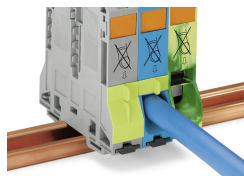


Brücken benachbarter Klemmen mit  
Querbrückern oberhalb der Leitereinfüh-  
rung, vor Leiteranschluss; der Nennquer-  
schnitt bleibt erhalten.



Brücken mit Betätigungswerkzeug lösen.

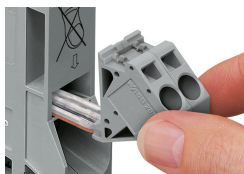
## Abdeckung



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

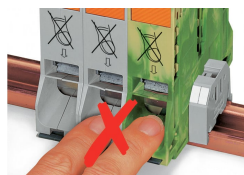
Gelbe Fingerschutzabdeckung dient als Berührungsschutz des Brückerschachtes und/oder der nicht belegten Klemmstelle (teilbar).

## Potentialabgriff



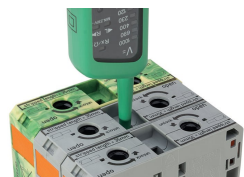
Sicherer und komfortabler Abgriff direkt an der Einspeisung; Einstecken des Abgriffes bei entspannter Feder, ohne angeschlossenen Leiter

## Sicherheit



Achtung: Verletzungsgefahr!  
Finger nicht in Leitereinführungsöffnung stecken!

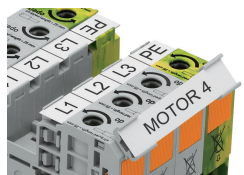
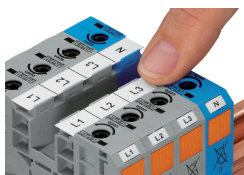
## Prüfen



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

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

Aktuelle Adressen finden sie unter: [www.wago.com](http://www.wago.com)