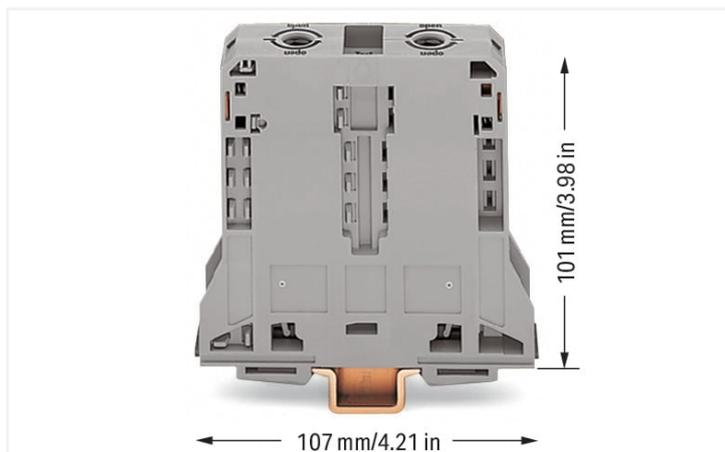


## Datenblatt | Artikelnummer: 285-195

2-Leiter-Durchgangsklemme; 95 mm<sup>2</sup>; seitliche Beschriftungsaufnahmen; nur auf Tragschiene 35 x 15; POWER CAGE CLAMP; 95,00 mm<sup>2</sup>; grau

<https://www.wago.com/285-195>



Farbe: ■ grau

### Elektrische Daten

Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60947-7-1		
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	1000 V	-	-
Bemessungsstoßspannung	12 kV	-	-
Bemessungsstrom	232 A	-	-

Bemessungsdaten gemäß IEC/EN 2	
Bemessungsspannung (III / 3) 2	1500 V
Bemessungsstoßspannung (III / 3) 2	12 kV

Approbationsdaten gemäß	UL 1059		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	600 V	600 V	-
Bemessungsstrom	200 A	200 A	-

Approbationsdaten gemäß	CSA 22.2 No 158		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	1000 V	1000 V	-
Bemessungsstrom	210 A	-	-

Verlustleistung	
Verlustleistung, pro Pol (Potential)	7.5354 W
Bemessungsstrom I <sub>N</sub> zur Verlustleistungsangabe	232 A
Widerstandswert zur stromabhängigen Verlustleistungsangabe	0.00014 Ω

Allgemein	
Art der Spannung 1	AC/DC
Art der Spannung 2	DC

### 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	95 mm <sup>2</sup>
Eindrätiger Leiter	25 ... 95 mm <sup>2</sup> / 4 ... 4/0 AWG
Mehrdrätiger Leiter	25 ... 95 mm <sup>2</sup> / 4 ... 4/0 AWG
Feindrätiger Leiter	25 ... 95 mm <sup>2</sup> / 4 ... 4/0 AWG
Feindrätiger Leiter; mit Aderendhülle mit Kunststoffkragen	25 ... 95 mm <sup>2</sup> / 4 ... 4/0 AWG
Feindrätiger Leiter; mit Aderendhülle ohne Kunststoffkragen	25 ... 95 mm <sup>2</sup> / 4 ... 4/0 AWG
Abisolierlänge	35 mm / 1.38 inch

Anschluss 1	
Verdrahtungsrichtung	Seitliche Verdrahtung

Geometrische Daten	
Breite	25 mm / 0.984 inch
Höhe	107 mm / 4.213 inch
Tiefe ab Oberkante Tragschiene	101 mm / 3.976 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	3,56 MJ
Gewicht	264,3 g

Umgebungsbedingungen		
Verarbeitungstemperatur	-35 ... +85 °C	
Dauergebrauchstemperatur	-60 ... +105 °C	
		Umweltprüfungen
		Prüfspezifikation Bahnanwendungen – Fahrzeuge – elektronische Betriebsmittel
		DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
		Prüfdurchführung Bahnanwendungen –Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen– Prüfungen für Schwingen und Schocken
		DIN EN 61373 (VDE 0115-0106):2011-04
		Spektrum/Einbauort
		Lebensdauerprüfung Kategorie 1, Klasse A/B
		Funktionsprüfung mit rauschförmigen Schwingen
		Prüfung nach Pkt. 8 der Norm bestanden
		Frequenz
		f <sub>1</sub> = 5 Hz bis f <sub>2</sub> = 150 Hz f <sub>1</sub> = 5 Hz bis f <sub>2</sub> = 150 Hz
		Beschleunigung
		0,101g (höchster Prüfpegel bei allen Achsen verwendet) 0,572g (höchster Prüfpegel bei allen Achsen verwendet) 5g (höchster Prüfpegel bei allen Achsen verwendet)
		Prüfdauer je Achse
		10 Min. 5 Std.
		Prüfrichtungen
		X-, Y- und Z-Achse X-, Y- und Z-Achse X-, Y- und Z-Achse
		Überwachung auf Kontaktstörungen/ Kontaktunterbrechungen
		Bestanden
		Spannungsfallmessung vor und nach jeder Achse
		Bestanden
		Simulierte Lebensdauerprüfung durch erhöhte Pegel des rauschförmigen Schwingens
		Prüfung nach Pkt. 9 der Norm bestanden
		Erweiterter Prüfumfang: Überwachung auf Kontaktstörungen/Kontaktunterbrechungen
		Bestanden Bestanden

**Umweltprüfungen**

Erweiterter Prüfumfang: Spannungsfallmessung vor und nach jeder Achse	Bestanden Bestanden
Schockprüfung	Prüfung nach Pkt. 10 der Norm bestanden
Schockform	Halbsinus
Schockdauer	30 ms
Anzahl der Schocks Achse	3 pos. und 3 neg.
Schwing- und Schockbeanspruchung für Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen	Bestanden

**Kaufmännische Daten**

Produktgruppe	1 (Reihenklemmen)
eCl@ss 10.0	27-14-11-20
eCl@ss 9.0	27-14-11-20
ETIM 9.0	EC000897
ETIM 8.0	EC000897
VPE (UVPE)	5 St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	PL
GTIN	4044918452564
Zolltarifnummer	85369010000

**Environmental Product Compliance**

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

**Zulassungen / Zertifikate**

**Allgemeine Zulassungen**



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

**Konformitäts- und Herstellererklärungen**



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Z00004420.000
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

**Zulassungen für Schifffahrt**



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
ABS American Bureau of Shipping	EN 60947	20-HG1941090-PDA
BV Bureau Veritas S.A.	EN 60947	07436/F0 BV
DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAE00001V2

**Zulassungen für Schifffahrt**

LR Lloyds Register	EN 60947	91/20112 (E9)
-----------------------	----------	---------------

## Downloads

### Environmental Product Compliance

#### Compliance Search

Environmental Product Compliance 285-195



## Dokumentation

### Weitere Informationen

Technischer Anhang

pdf  
2149.67 KB



### Ausschreibungstext

285-195

19.02.2019

xml  
3.23 KB



285-195

04.01.2018

doc  
23.50 KB



## CAD/CAE-Daten

### CAD Daten

2D/3D Modelle  
285-195



### CAE Daten

EPLAN Data Portal  
285-195



WSCAD Universe  
285-195



ZUKEN Portal 285-195



## 1 Passende Produkte

### 1.1 Optionales Zubehör

#### 1.1.1 Abdeckung

##### 1.1.1.1 Abdeckung



#### Art-Nr.: 285-169

Fingerschutzabdeckung; dient als Berührungsschutz für nicht belegte Klemmstellen und Brückerschlitze; für Hochstromklemmen 95 mm<sup>2</sup>; gelb

#### 1.1.2 Aderendhülse

##### 1.1.2.1 Aderendhülse



#### Art-Nr.: 216-435

Aderendhülse; Hülse für 50 mm<sup>2</sup> / AWG 1; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgescrimpt; 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; dehnbare 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; blau



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

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



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

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



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

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



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

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



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

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



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

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



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

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



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

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



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

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



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

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



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

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



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

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



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

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



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

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



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

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



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

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



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

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



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

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



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

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



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

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



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

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



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

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



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

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



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

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



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

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



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

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



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

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

#### 1.1.3.3 Gruppenschildträger



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

Gruppenschildträger; grau

## 1.1.4 Brücker

### 1.1.4.1 Brücker



**Art-Nr.: 285-495**

Brücker; isoliert; grau

## 1.1.5 Montage

### 1.1.5.1 Montagematerial



**Art-Nr.: 285-168**

Fixierelement; für Hochstromklemmen 95 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.: 285-407**

Potentialabgriff; für Hochstromklemmen 95 mm<sup>2</sup>; grau

## 1.1.7 Strom- und Spannungsabgriff

### 1.1.7.1 Strom- und Spannungsabgriff



**Art-Nr.: 855-951/250-000**

Strom- und Spannungsabgriff bis 95 mm<sup>2</sup>; Primärer Bemessungsstrom 250 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.: 285-175**

Warnabdeckung; gelb

**Art-Nr.: 285-170**

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

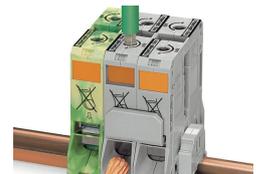
### Montieren



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 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 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



Die Potentialabgriffe ermöglichen die Verteilung des L1-, L2- und L3-Potentials. Die Warn- und Fingerschutzabdeckungen gewährleisten einen IP20-Berührungsschutz.

**Strom- und Spannungsabgriff**



Montage über Brückeranschalt



Durchführung für Primärleiter



Direktstecktechnik Push-in CAGE CLAMP®



Integrierte Sicherung

**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