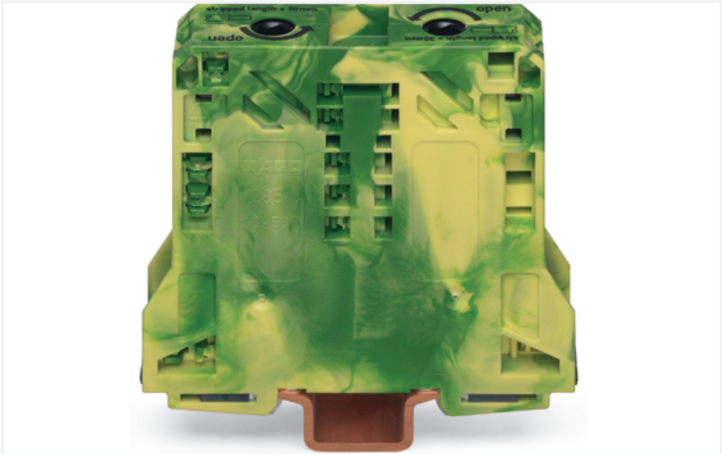
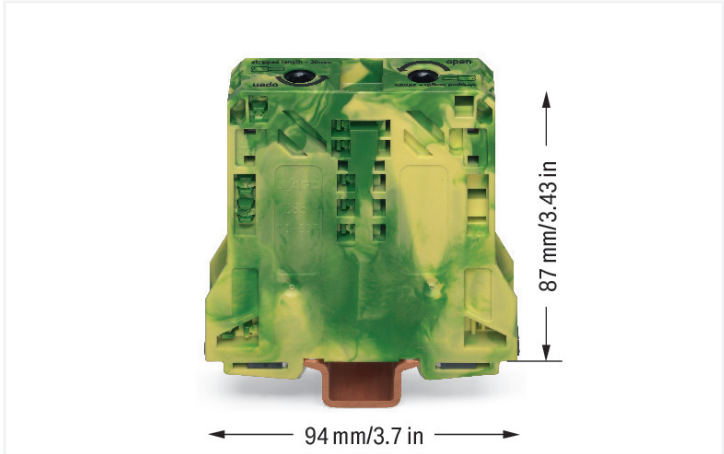


Datenblatt | Artikelnummer: 285-157

2-Leiter-Schutzleiterklemme; 50 mm²; seitliche Beschriftungsaufnahmen; nur auf Tragschiene 35 x 15; 2,3 mm dick; Kupfer; POWER CAGE CLAMP; 50,00 mm²; grün-gelb

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



Farbe: ■ grün-gelb

Schutzleiterklemme Serie 285, grün-gelb

Bei dieser Schutzleiterklemme (Artikelnummer 285-157) steht eine einfache und sichere Verbindung im Vordergrund. Diese Schutzleiterklemme benötigt für den Leiteranschluss eine Abisolierung mit Längen zwischen 30 mm. Dieses Produkt basiert auf der POWER CAGE CLAMP-Technologie. POWER CAGE CLAMP ist die ideale Lösung für den Anschluss von großen Leiterquerschnitten, die zuverlässige und wartungsfreie Verbindungen erfordern. Mit diesem Universalanschluss können alle Arten von Leitern angeschlossen werden. Die Klemmstelle kann im geöffneten Zustand arretiert werden, was eine einfache Handhabung ermöglicht. Es ist keine Vorbehandlung der Leiter notwendig, wie z.B. das Aufcrimpen von Aderendhülsen, und auch der Einsatz eines Drehmomentschlüssels ist nicht erforderlich. Diese Schutzleiterklemme ist in Abhängigkeit von der Leiterart für Leiterquerschnitte von 10 mm² bis 50 mm² geeignet.

Elektrische Daten

Allgemein	
Verdrahtungsrichtung	Seitliche Verdrahtung

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 ²
Eindrähtiger Leiter	10 ... 50 mm ² / 8 ... 1/0 AWG
Mehrdrähtiger Leiter	10 ... 50 mm ² / 8 ... 1/0 AWG
Feindrähtiger Leiter	10 ... 70 mm ² / 8 ... 2/0 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	10 ... 50 mm ² / 8 ... 1/0 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen	10 ... 50 mm ² / 8 ... 1/0 AWG
Abisolierlänge	32 mm / 1.26 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; 2,3 mm dick; Kupfer
Montagehinweis	nur auf Tragschiene DIN 35 x 15
Beschriftungsebene	Seitliche Beschriftung

Werkstoffdaten	
Hinweis Werkstoffdaten	Informationen zu Materialangaben finden sie hier
Farbe	grün-gelb
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Brandlast	1,756 MJ
Gewicht	185,2 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 ₁ = 5 Hz bis f ₂ = 150 Hz
Beschleunigung	0,101g (höchster Prüfpegel bei allen Ach- sen verwendet)
Prüfdauer je Achse	10 Min.
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse
Überwachung auf Kontaktstörungen/ Kon- taktunterbrechungen	Bestanden
Spannungsfallmessung vor und nach jeder Achse	Bestanden
Simulierte Lebensdauerprüfung durch er- höhte Pegel des rauschförmigen Schwin- gens	Prüfung nach Pkt. 9 der Norm bestanden
Frequenz	f ₁ = 5 Hz bis f ₂ = 150 Hz
Beschleunigung	0,572g (höchster Prüfpegel bei allen Ach- sen verwendet)
Prüfdauer je Achse	5 Std.
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse
Erweiterter Prüfumfang: Überwachung auf Kontaktstörungen/Kontaktunterbrechun- gen	Bestanden
Erweiterter Prüfumfang: Spannungsfallmes- sung vor und nach jeder Achse	Bestanden
Schockprüfung	Prüfung nach Pkt. 10 der Norm bestanden
Schockform	Halbsinus

Umweltprüfungen	
Beschleunigung	5g (höchster Prüfpegel bei allen Achsen verwendet)
Schockdauer	30 ms
Anzahl der Schocks Achse	3 pos. und 3 neg.
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse
Erweiterter Prüfumfang: Überwachung auf Kontaktstörungen/Kontaktunterbrechungen	Bestanden
Erweiterter Prüfumfang: Spannungsfallmessung vor und nach jeder Achse	Bestanden
Schwing- und Schockbeanspruchung für Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen	Bestanden

Kaufmännische Daten	
Produktgruppe	1 (Reihenklemmen)
VPE (UVPE)	5 St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	PL
GTIN	4045454507435
Zolltarifnummer	85369010000

Produktklassifikation	
UNSPSC	39121410
eCl@ss 10.0	27-14-11-41
eCl@ss 9.0	27-14-11-41
ETIM 9.0	EC000901
ETIM 10.0	EC000901
ECCN	NO US CLASSIFICATION

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 CSA Group	C22.2	1151144
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-105562
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	20190731-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 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



Dokumentation

Ausschreibungstext
285-157
19.02.2019
xml 3.13 KB
285-157
04.01.2018
doc 23.50 KB



CAD/CAE-Daten

CAD Daten
2D/3D Modelle 285-157



CAE Daten
EPLAN Data Portal 285-157
WSCAD Universe 285-157
ZUKEN Portal 285-157



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.: 216-3427
Aderendhülse; Hülse für 25 mm² / AWG 4;
ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt;
Elektrolytkupfer; gemäß DIN 46228, Teil
1/08.92



Art-Nr.: 216-424
Aderendhülse; Hülse für 35 mm² / AWG 2;
ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt;
Elektrolytkupfer; gasdicht aufgedreht; ge-
mäß DIN 46228, Teil 1/08.92; silberfarben



Art-Nr.: 216-3112
Aderendhülse; Hülse für 35 mm² / AWG 2;
ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt;
Elektrolytkupfer; gemäß DIN 46228, Teil
1/08.92



Art-Nr.: 216-3113
Aderendhülse; Hülse für 50 mm² / AWG 1;
ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt;
Elektrolytkupfer; gemäß DIN 46228, Teil
1/08.92



Art-Nr.: 216-425
Aderendhülse; Hülse für 50 mm² / AWG 1;
ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt;
Elektrolytkupfer; 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

1.1.3.2 Beschriftungsschild



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

1.1.3.3 Gruppenschildträger



Art-Nr.: 249-105

Gruppenschildträger; grau

1.1.4 Brücken

1.1.4.1 Brücken



Art-Nr.: 285-450

Brücken; isoliert; grau

1.1.5 Montage

1.1.5.1 Montagematerial



Art-Nr.: 285-448

Fixierelement; für Hochstromklemmen 50 mm²; 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 mm²; 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 mm²; 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

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 teilisoliertem
Schaft; grün

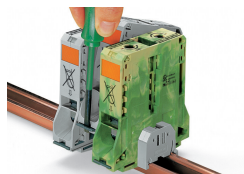


Art-Nr.: 285-173

Innensechskantschlüssel; mit teilisoliertem
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 mm²) müssen zwin-
gend auf eine Kupfertragschiene (2,3 mm
dick) aufgerastet werden.

Leiter anschließen

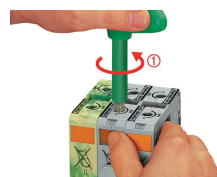


Für optimale Kontaktkraft:

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

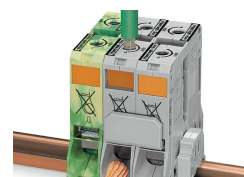


Bitte aufgedruckte, entsprechende Abiso-
lierlänge beachten!



Leiteranschluss – Schritt 1

Innensechskantschlüssel gegen den Uhrzei-
gersinn 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.

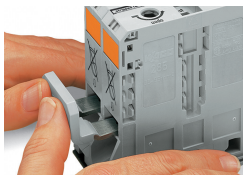
Leiter anschließen



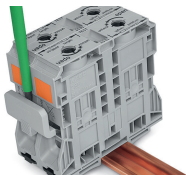
Leiteranschluss – Schritt 3

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.

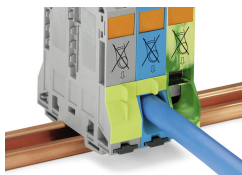


Brücken mit Betätigungswerkzeug lösen.

Abdeckung

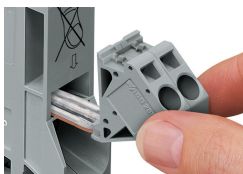


Warnabdeckung signalisiert z. B.:
Achtung: Spannung, auch nach Ausschalten des Hauptschalters!

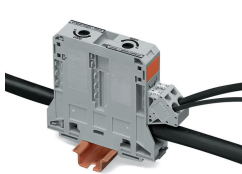


Gelbe Fingerschutzabdeckung dient als Berührungsschutz des Brückerschachtes und/oder der nicht belegten Klemmstelle (teilbar).

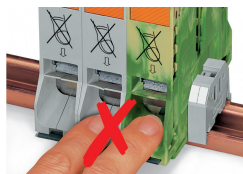
Potentialabgriff



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



Sicherheit

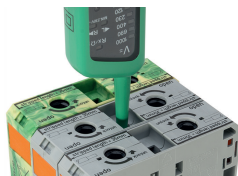


Achtung: Verletzungsgefahr!
Finger nicht in Leitereinführungsöffnung stecken!

Prüfen

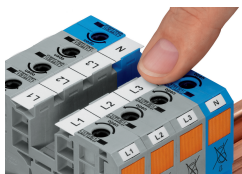


Prüfen mit berührungsgeschütztem Prüfstecker Ø 4 mm (Prüfstecker sind nicht im WAGO-Lieferprogramm enthalten – z. B. Fa. Multi-Contact Deutschland GmbH)

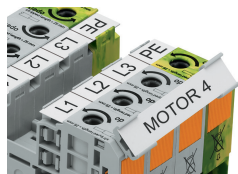


Prüfen Spannungsmessungen lassen sich, z. B. mit dem 2-poligen Spannungsprüfer (Bestellnr. 206-707), durchführen.

Beschriften



WMB-Beschriftungsschilder oder selbstklebende, bedruckbare Beschriftungstreifen lassen sich an den Hochstromklemmen für 35, 50 und 95 mm² aufbringen.



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