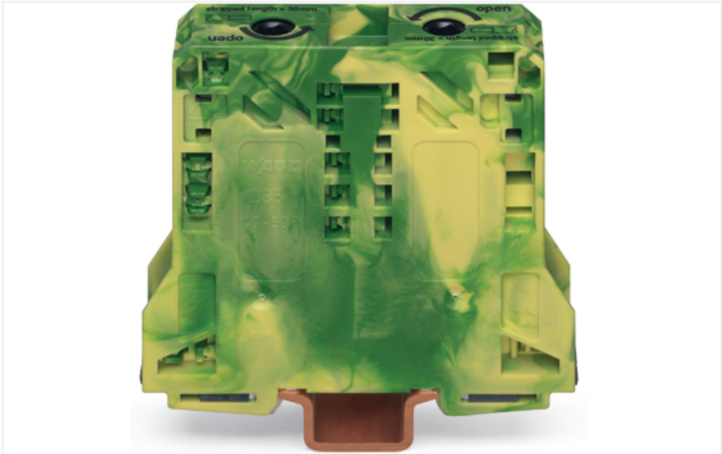
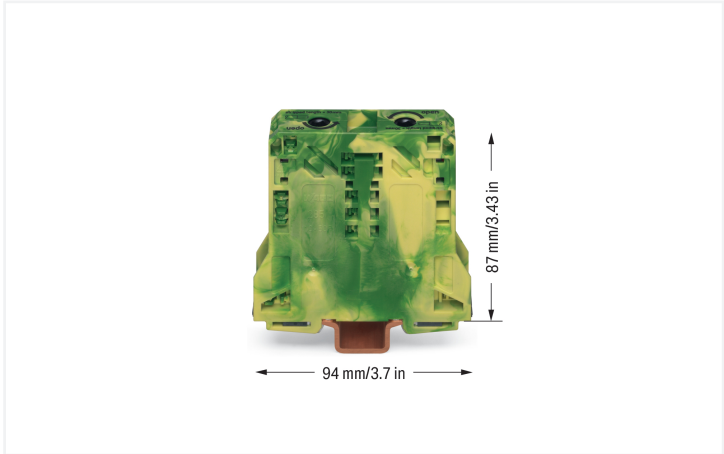


Datenblatt | Artikelnummer: 285-157

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	-	-

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 aufgecrimpt; gemäß 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
---	--	---	---

1.1.2.1 Aderendhülse


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


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 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

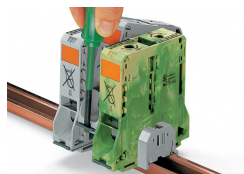


Art-Nr.: 285-173

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.

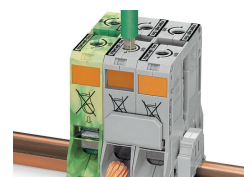


Bitte aufgedruckte, entsprechende Abiso-
lierlänge beachten!



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.

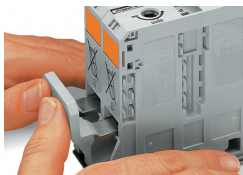
Leiter anschließen



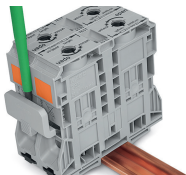
Leiteranschluss – Schritt 3

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.

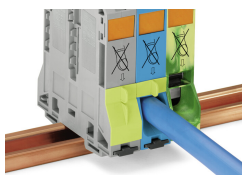


Brücken mit Betätigungswerkzeug lösen.

Abdeckung

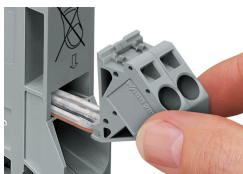


Warnabdeckung signalisiert z. B.:
Achtung: Spannung, auch nach Ausschalten des Hauptschalters!

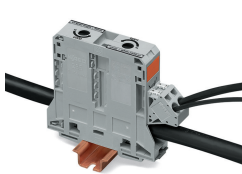


Gelbe Fingerschutzabdeckung dient als Berührungsschutz des Brückerschachtes und/oder der nicht belegten Klemmstelle (teilbar).

Potentialabgriff



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



Sicherheit

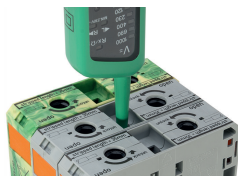


Achtung: Verletzungsgefahr!
Finger nicht in Leitereinführungsöffnung stecken!

Prüfen

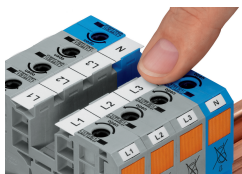


Prüfen mit berührungsgeschütztem Prüfstecker Ø 4 mm (Prüfstecker sind nicht im WAGO-Lieferprogramm enthalten – z. B. Fa. Multi-Contact Deutschland GmbH)

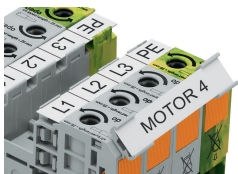


Prüfen Spannungsmessungen lassen sich, z. B. mit dem 2-poligen Spannungsprüfer (Bestellnr. 206-707), durchführen.

Beschriften



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



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