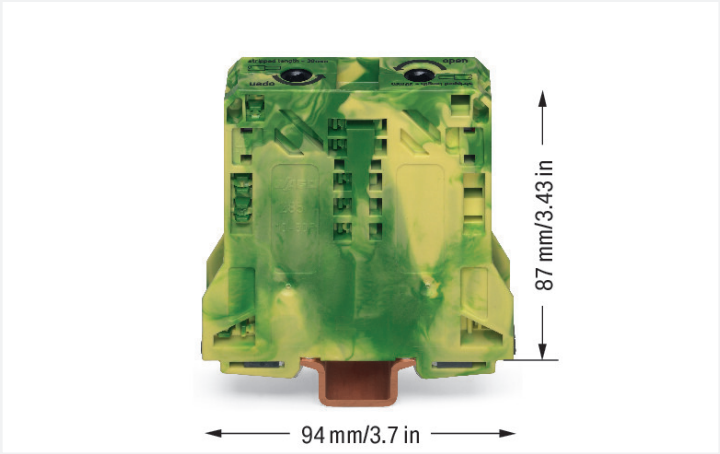
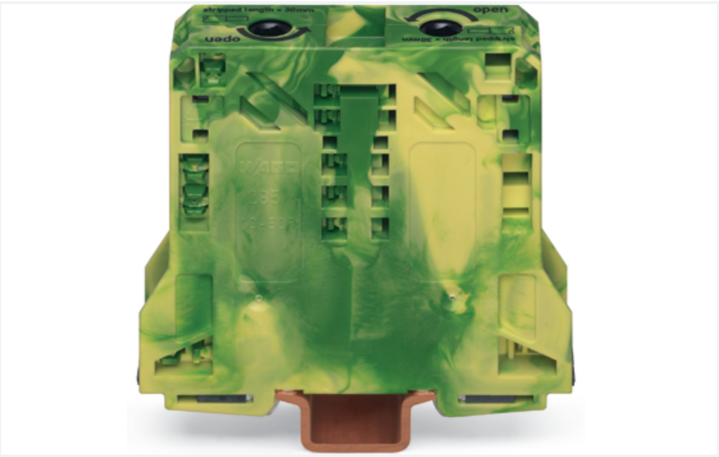
Adatlap | Cikkszám: 285-157

2 vezetékes földelő sorkapocs; 50 mm²; oldalsó jelölőnyílások; csak DIN 35 x 15 sínek; 2,3 mm vastag; réz; POWER CAGE CLAMP; 50,00 mm²; zöld-sárga

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





Szín: zöld-sárga

Ground terminal block, 285 Series, green-yellow

Connecting conductors is quick and easy with this ground terminal block (item number 285-157). Conductors can only be connected to this ground terminal block if their strip length is 30 mm. Featuring conductor terminals along with POWER CAGE CLAMP, this product outperforms the competition. Our POWER CAGE CLAMP connection technology is the perfect choice when it comes to securely connecting large conductor cross-sections. This universal connector is reliable and maintenance-free. Unlike other connections methods, you do not need to crimp the ferrule or use a torque wrench. This makes it nice and easy to use. This ground terminal block is suitable for conductor cross sections ranging from 10 mm² to 50 mm². It has one level. You can connect a single potential using the two clamping points. The green-yellow housing is made of polyamide (PA66) for insulation. These high-current terminal blocks are mounted using DIN-rails 35 x 15..

Csatlakozástechnikai adatok

Összes csatlakozási pont száma	2
Összes potenciál száma	1
Szintek száma	1
Áthidalások száma	2

Csatlakozás 1

Csatlakozástechnika	POWER CAGE CLAMP
Beavatkozó típusa	T-alakú villáskulcs; 8 mm
Csatlakoztatható vezetékek anyagai	Réz
Névleges keresztmetszet	50 mm²
Tömör vezeték	10 … 50 mm² / 8 … 1/0 AWG
Többeres vezeték	10 … 50 mm² / 8 … 1/0 AWG
Finom elemi szálas vezeték	10 … 70 mm² / 8 … 2/0 AWG
Finom elemiszálas vezeték; szigetelt érvéghüvellyel	10 … 50 mm² / 8 … 1/0 AWG
Finom elemiszálas vezeték; szigetelés nélküli érvéghüvellyel	10 … 50 mm² / 8 … 1/0 AWG
Csupaszolási hossz	30 mm / 1.18 inch
Huzalozási irány	Oldalsó bekötés

Geometriai adatok

Szélesség	20 mm / 0.787 inch
Magasság	94 mm / 3.701 inch
Mélység a DIN kalapsín felső részétől	87 mm / 3.425 inch

Mechanikai adatok

Rögzítés típusa	DIN-sín 35 x 15
Rögzítés (megjegyzés)	only suitable for DIN 35 x 15 rail
Jelölési szint	Oldalsó jelölés

Anyag információk

Megjegyzés az anyag információkhoz	Information on material specifications can be found here
Szín	zöld-sárga
Anyagcsoport	I
Szigetelőanyag	Poliamid (PA66)
UL94 szerinti gyúlékonysági osztály	V0
Tűz terhelés	1.986 MJ
Súly:	186.5 g

Környezeti feltételek

Feldolgozási hőmérséklet	-35 … +85 °C
Folyamatos működési hőmérséklet	-60 … +105 °C

Környezeti tesztelés (Környezeti feltételek)

Teszt specifikációk Vasúti alkamazások Gördülő járművek Elektronikus berendezés	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
Vizsgálati eljárás Vasúti alkalmazások - gördülő járművek berendezései Ütés- és rázkódásállósági vizsgálat	DIN EN 61373 (VDE 0115-0106):2011-04
Spektrum/Telepítési hely	Élettartam teszt, 1. kategória, A/B osztály
Működési teszt zajszerű rezgéssel	A szabvány 8. szakasza szerint teljesített teszt
Frekvencia	f_1 = 5 Hz to f_2 = 150 Hz
Gyorsulás	0,101g (minden tengelyre használt legmagasabb tesztelési erő)
Teszt időtartama tengelyenként	10 perc
Tesztelési irányok	X, Y és Z tengely
Érintkezési hibák/kimaradások figyelése	Megfelelt
Feszültségesés mérése minden tengely előtt és után	Megfelelt
Szimulált élettartam-teszt a megnövekedett zajszintű vibráció révén	A szabvány 9. szakasza szerint teljesített teszt
Frekvencia	f_1 = 5 Hz to f_2 = 150 Hz
Gyorsulás	0,572g (minden tengelyre használt legmagasabb tesztelési erő)
Teszt időtartama tengelyenként	5 óra
Tesztelési irányok	X, Y és Z tengely
Kibővített tesztkör: Érintkezési hibák/kimaradások figyelése	Megfelelt
Kibővített tesztkör: Feszültségesés mérése minden tengely előtt és után	Megfelelt
Ütésállósági vizsgálat	A szabvány 10. szakasza szerint teljesített teszt
Ütési erő alakja	Fél szinusz
Gyorsulás	5g (highest test level used for all axes)
Ütési erő időtartama	30 ms
Ütések száma tengelyenként	3 pozitív és 3 megatív
Tesztelési irányok	X, Y és Z tengely
Kibővített tesztkör: Érintkezési hibák/kimaradások figyelése	Megfelelt
Kibővített tesztkör: Feszültségesés mérése minden tengely előtt és után	Megfelelt
Ütés- és rezgésállósági vizsgálat gördülő járművek berendezéseire	Megfelelt

Kereskedelmi adatok

Product Group	1 (Rail Mounted Terminal Blocks)
Nagy ECS (kis ECS)	5 db
Csomagolás típusa	Doboz
Származási ország	PL
GTIN (globális kereskedelmi áruazonosító szám)	4045454507435
Vámtarifaszám	85369010000

Product Classification

UNSPSC	39121410
eCl@ss 10.0	27-14-11-41
eCl@ss 9.0	27-14-11-41
ETIM 9.0	EC000901
ETIM 8.0	EC000901
ECCN	NO US CLASSIFICATION

Environmental Product Compliance

RoHS Compliance Status	Compliant,No Exemption

Tanúsítványok / Jóváhagyások

Általános tanúsítványok

Jóváhagyás	Szabvány	Tanúsítvány neve
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

Megfelelőségi nyilatkozatok és gyártói nyilatkozatok

Jóváhagyás	Szabvány	Tanúsítvány neve
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Z00004420.000
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Tanúsítványok robbanásbiztos környezethez

Jóváhagyás	Szabvány	Tanúsítvány neve
AEx Underwriters Laboratories Inc.	-	E185892 (AEx eb II C resp. Ex eb II C)

Letöltések

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 285-157

Documentation

Bid Text

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

CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models 285-157

CAE data

EPLAN Data Portal 285-157

WSCAD Universe 285-157

ZUKEN Portal 285-157

1 Kompatibilis termékek

1.1 Opcionális kiegészítők

1.1.1 Áram- és feszültségérintkező

1.1.1.1 Áram- és feszültségérintkező



Cikkszám: 855-501/150-000
áram- és feszültségérintkező 50 mm²-ig; Primer köri névleges áram: 150 A; Szekunder köri névleges áram: 1 A; Névleges teljesítmény 0,2 VA; Pontossági osztály: 0,5; biztosított

1.1.2 Áthidaló

1.1.2.1 Áthidaló



Cikkszám: 285-450
Áthidaló; szigetelt; szürke

1.1.3 Burkolat

1.1.3.1 Burkolat



Cikkszám: 285-441
Érintésvédő; az érintésvédelmi borítás megvédi a használaton kívüli vezetékbemeneteket és az áthidalási pontokat; 50mm² nagyáramú sorkapcsokhoz; sárga

1.1.4 DIN-sín

1.1.4.1 Tartozékok rögzítéshez



Cikkszám: 210-198
Réz rögzítő sín; 35 x 15 mm; 2,3 mm vastag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; az EN 60715 szerint; rézszínű

1.1.5 Érvéghüvely

1.1.5.1 Érvéghüvely



Cikkszám: 216-424
Érvéghüvely; Hüvely 35 mm² / AWG2; szigeteletlen; elektro-ón lemez; elektronikai réz; gáztömör rögzítés; DIN 46228 szerint, 1/08.92 rész; ezüstszínű



Cikkszám: 216-425
Érvéghüvely; Hüvely 50 mm² / AWG1; szigeteletlen; elektro-ón lemez; elektronikai réz; DIN 46228 szerint, 1/08.92 rész

1.1.6 Eszköz

1.1.6.1 Működtető szerszám



Cikkszám: 285-173
Imbuszkulcs; részben szigetelt szárral; forgatás elleni védelemmel; zöld



Cikkszám: 285-172
Imbuszkulcs; részben szigetelt szárral; zöld

1.1.7 Figyelmeztető jelölés

1.1.7.1 Burkolat



Cikkszám: 285-449
Figyelmeztető fedél; sárga



Cikkszám: 285-440
Figyelmeztető fedél; villámjellel, fekete; sárga

1.1.8 Jelöléstechnika

1.1.8.1 Csoportjelölő tartó



Cikkszám: 249-105
Csoportjelölő-tartó; szürke

1.1.8.2 Jelölő



Cikkszám: 2009-115
WMB-Inline; Smart Printer-hez; 1500 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; fehér



Cikkszám: 2009-115/000-024
WMB-Inline; Smart Printer-hez; 1500 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; ibolya



Cikkszám: 2009-115/000-006
WMB-Inline; Smart Printer-hez; 1500 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; kék



Cikkszám: 2009-115/000-012
WMB-Inline; Smart Printer-hez; 1500 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; narancssárga



Cikkszám: 2009-115/000-005
WMB-Inline; Smart Printer-hez; 1500 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; piros



Cikkszám: 2009-115/000-002
WMB-Inline; Smart Printer-hez; 1500 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; sárga



Cikkszám: 2009-115/000-007
WMB-Inline; Smart Printer-hez; 1500 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; szürke



Cikkszám: 2009-115/000-017
WMB-Inline; Smart Printer-hez; 1500 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; világoszöld



Cikkszám: 2009-115/000-023
WMB-Inline; Smart Printer-hez; 1500 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; zöld



Cikkszám: 793-5501/000-014
WMB-jelölőkártya; kártyaként; 5 … 17,5 mm széles sorkapcsoknak; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; barna

Cikkszám: 793-5501
WMB-jelölőkártya; kártyaként; 5 … 17,5 mm széles sorkapcsoknak; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; fehér



Cikkszám: 793-5501/000-024
WMB-jelölőkártya; kártyaként; 5 … 17,5 mm széles sorkapcsoknak; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; ibolya



Cikkszám: 793-5501/000-006
WMB-jelölőkártya; kártyaként; 5 … 17,5 mm széles sorkapcsoknak; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; kék



Cikkszám: 793-5501/000-012
WMB-jelölőkártya; kártyaként; 5 … 17,5 mm széles sorkapcsoknak; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; narancssárga



Cikkszám: 793-5501/000-005
WMB-jelölőkártya; kártyaként; 5 … 17,5 mm széles sorkapcsoknak; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; piros



Cikkszám: 793-5501/000-002
WMB-jelölőkártya; kártyaként; 5 … 17,5 mm széles sorkapcsoknak; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; sárga



Cikkszám: 793-5501/000-007
WMB-jelölőkártya; kártyaként; 5 … 17,5 mm széles sorkapcsoknak; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; szürke



Cikkszám: 793-5501/000-017
WMB-jelölőkártya; kártyaként; 5 … 17,5 mm széles sorkapcsoknak; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; világoszöld



Cikkszám: 793-5501/000-023
WMB-jelölőkártya; kártyaként; 5 … 17,5 mm széles sorkapcsoknak; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; zöld

Cikkszám: 793-501
WMB-jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; fehér



Cikkszám: 793-501/000-024
WMB-jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; ibolya



Cikkszám: 793-501/000-006
WMB-jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; kék



Cikkszám: 793-501/000-012
WMB-jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; narancssárga



Cikkszám: 793-501/000-005
WMB-jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; piros



Cikkszám: 793-501/000-002
WMB-jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; sárga



Cikkszám: 793-501/000-007
WMB-jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; szürke



Cikkszám: 793-501/000-017
WMB-jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; világoszöld



Cikkszám: 793-501/000-023
WMB-jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; zöld

1.1.8.3 Jelölőtartó



Cikkszám: 285-442
Átalakító; szürke

1.1.9 Potenciálelosztó

1.1.9.1 Potenciálelosztó



Cikkszám: 285-447
Potenciálelosztó; 50mm² nagyáramú sorkapcsokhoz; Modulszélesség: 16 mm; szürke

1.1.10 Szerelés

1.1.10.1 Tartozékok rögzítéshez



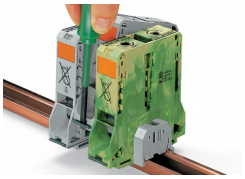
Cikkszám: 249-197
Csavar nélküli végrögzítő; 14 mm széles; DIN 35 x 15 és DIN 35 x 7,5 sínhez; szürke



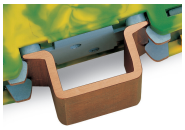
Cikkszám: 285-448
Rögzítőelem; 50mm² nagyáramú sorkapcsokhoz; narancssárga

Szerelési útmutató

Szerelés



Sorkapocs eltávolítása a szerelvényből (balra vagy jobbra).



Földelő láb:
A földelő sorkapcsokat (az EN 60947-7-2 szabvány szerint max. 120 mm²/250 kcmil-re korlátozott) 2,3 mm vastag réz DIN-sínre kell rápattintani.

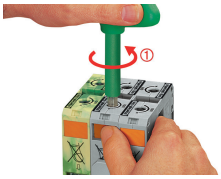
Vezeték csatlakoztatása



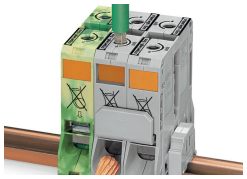
Az optimális szorítóerőhöz:
- Hajlítsa meg a vezetéket
- Vágja a vezetéket megfelelő hosszúságúra (a vezeték végének egyenesnek kell lennie)
- Csupaszolja le a vezetéket



Mindig tartsa be a készülékre nyomtatható szalaghosszúságra vonatkozó útmutatót!

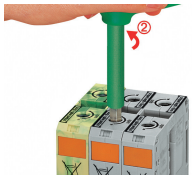


Vezetékbekötés – 1. lépés:
Forgassa a T-alakú villáskulcsot az óramutató járásával ellentétes irányba, ütközésig . Ezt követően nyomja be a narancssárga reteszgombot. A szorítóegység rögzítése után kényelmesen, két kézzel bekötheti a vezetéket.



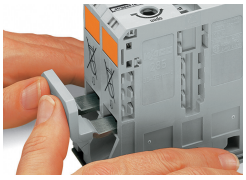
Vezetékbekötés – 2. lépés:
Ütközésig nyomja be a már csupaszolt vezetéket a kapocspontba. Tartsa ebben a helyzetben.

Vezeték csatlakoztatása

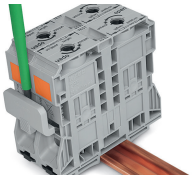


Vezetékbekötés – 3. lépés:
Egy rövid, az óramutató járásával ellentétes irányú mozdítás oldja ki a reteszgombot. Ha kioldotta, hagyja, hogy a T-alakú villáskulcs az óramutató járásával megegyező irányba forogjon a vezeték biztonságos rögzítéséhez.

Közösítés

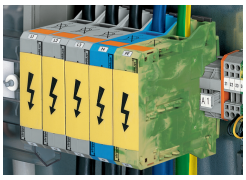


Közösítés rövidrezáró áthidalóval: helyezze az áthidalót a bemeneti nyílás fölé – a vezeték bekötését megelőzően. A névleges keresztmetszet változatlan marad.

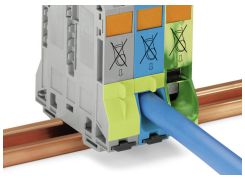


Az áthidaló eltávolítása működtető szerszámmal.

Burkolat

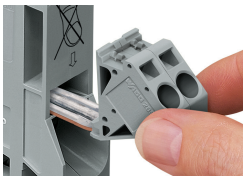


A figyelmeztető jelölés jelezheti:
Figyelem: A készülék a főkapcsoló kikapcsolása után is áram alatt marad!

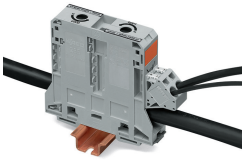


A sárga, levehető ujjvédők érintés elleni védelmet biztosítanak az áthidaló nyílások és/vagy a nem használt kapocspontok leárnyékolásával.

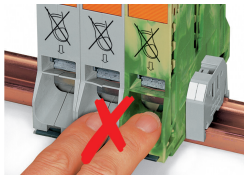
Potenciálelosztó



Közvetlenül, egyszerűen a tápegységre csatlakoztatható. A kapocspont kinyitása előtt helyezze be a bekötetlen feszültségérintkezőt.

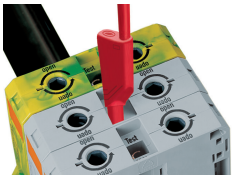


Biztonság

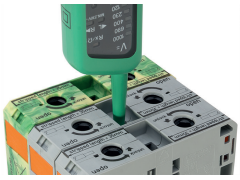


Sérülés veszély!
Ne dugja be az ujjait a bekötési pontba!

Ellenőrzés

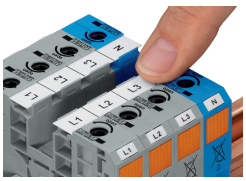


Vizsgálat érintésbiztos 4 mm Ø-es vizsgálódugókkal (a WAGO-nál nem elérhetők, de az iparág ellátói, például a Multi-Contact Deutschland GmbH ajánlatában szerepel).

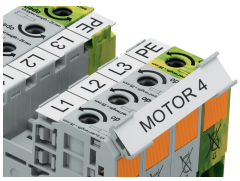


Ellenőrzés

Jelöléstechnika



A WMB jelölők vagy öntapadós, nyomtatható jelölőszalagok 35, 50 és 95 mm²-es nagyáramú sorkapcsokra illeszthetők.



Jelölő tartó a jelölőszalagokhoz (2009-110), vagy 2 WMB jelölő a 285-13x, 285-15x és 285-19x sorkapcsokhoz.