

Datový list | Obj. č.: 285-143

2vodičová průchozí svorka; 50 mm²; Vhodná pro aplikace Ex e II; Boční držáky značení; S upevňovacími přírubami; POWER CAGE CLAMP; 50,00 mm²; Světle šedá

<https://www.wago.com/285-143>



Barva: ■ Světle šedá

Ilustrační fotografie

Through terminal block, 285 Series, operating tool

Connecting conductors is quick and easy with this through terminal block (item number 285-143). Conductors can only be connected to this through terminal block if their strip length is 30 mm. Featuring conductor terminals along with POWER CAGE CLAMP, this product is highly versatile. Our POWER CAGE CLAMP connection technology is the perfect choice for 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 through 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 light gray housing is made of polyamide (PA66) for insulation. These high-current terminal blocks are mounted using panel mountings.. This product is designed for specific Ex applications (please refer to the product datasheet).

Elektrické údaje

Návrhové hodnoty podle IEC/EN

Návrhové hodnoty podle	IEC/EN 60947-7-1
------------------------	------------------

Návrhové hodnoty podle UL

Atesty podle	UL 1059
--------------	---------

Jmenovité napětí podle UL (skupina použití B)	600 V
---	-------

Jmenovitý proud podle UL (skupina použití B)	150 A
--	-------

Jmenovité napětí podle UL (skupina použití C)	600 V
---	-------

Jmenovitý proud podle UL (skupina použití C)	150 A
--	-------

Návrhové hodnoty podle CSA

Atesty podle	CSA 22.2 No 158
--------------	-----------------

Jmenovité napětí podle CSA (skupina použití B)	600 V
--	-------

Jmenovitý proud podle CSA (skupina použití B)	150 A
---	-------

Jmenovité napětí podle CSA (skupina použití D)	600 V
--	-------

Jmenovitý proud podle CSA (skupina použití D)	150 A
---	-------

Informace o ochraně proti výbuchu

Referenční prostředí s nebezpečím výbuchu	Viz „Soubory ke stažení – Dokumentace – Doplnkové informace: Technická část; Technické vysvětlivky“
---	---

Návrhové hodnoty podle	ATEX: PTB 98 ATEX 3134 U (Ex eb IIC Gb)
------------------------	---

Jmenovité napětí podle EN (Ex e II)	880 V
-------------------------------------	-------

Jmenovitý proud (Ex e II)	134 A
---------------------------	-------



Výkonová ztráta	
Výkonová ztráta, na každém pólu (potenciál)	4.725 W
Jmenovitý proud I _N pro stanovenou výkonovou ztrátu	150 A
Hodnota odporu pro stanovenou výkonovou ztrátu v závislosti na proudu	0.0001 Ω

Údaje o připojení	
Připojovací body	2
Celkový počet potenciálů	1
Počet úrovní	1
Počet otvorů pro můstky	2

Připojení 1	
Připojovací technika	POWER CAGE CLAMP
Způsob ovládání	Imbusový klíč T; 8 mm
Materiály připojitelných vodičů	Měď
Jmenovitý průřez	50 mm²
Plný vodič	10 ... 50 mm² / 8 ... 1/0 AWG
Vícedrátový vodič	10 ... 70 mm² / 8 ... 2/0 AWG
Jemně laněný vodič	10 ... 70 mm² / 8 ... 2/0 AWG
Jemně laněný vodič; s izolovanou dutinkou	10 ... 50 mm² / 8 ... 1/0 AWG
Jemně laněný vodič; s neizolovanou dutinkou	10 ... 50 mm² / 8 ... 1/0 AWG
Délka odizolování	30 mm / 1.18 palců
Směr zapojení	Boční zapojení

Fyzické údaje	
Šířka	20 mm / 0.787 palců
Výška	94 mm / 3.701 palců
Hloubka od horní hrany DIN lišty	87 mm / 3.425 palců

Mechanické údaje	
Způsob montáže	Upevňovací příruba Montáž na povrch
Úroveň pro značení	Boční značení

Údaje o materiálu	
Upozornění (údaje o materiálu)	Zde najdete informace o specifikaci materiálu
Barva	Světle šedá
Materiálová skupina	I
Izolační materiál	Polyamid (PA 66)
Třída hořlavosti podle UL94	V0
Požární zatížení	2,068 MJ
Hmotnost	164,6 g

Požadavky na prostředí	
Teplota pro zpracování	-35 ... +85 °C
Trvalá provozní teplota	-60 ... +105 °C
Obchodní údaje	
PU (SPU)	5 ks
Druh balení	Box
Země původu	PL
GTIN	4066966619942
Číslo celního tarifu	85369010000

Soulad produktů s ekologickými standardy	
RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption

Atesty/certifikáty		
General approvals		Approvals for marine applications
		
Schválení	Standardní	Název certifikátu
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL-7707
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2,C22.2 No. 158	154112
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-105562
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172
Schválení	Standardní	Název certifikátu
ABS American Bureau of Ship- ping	EN 60947	20-HG1941090-PDA

Approvals for hazardous areas		
		
Schválení	Standardní	Název certifikátu
AEx Underwriters Laboratories Inc.	-	E185892 (AEx eb II C resp. Ex eb II C)
ATEX Physikalisch Technische Bundesanstalt	EN 60079-0	PTB 98 ATEX 3134 U (II 2 G Ex eb IIC Gb or I M 2 Ex eb I Mb)
IECEx Physikalisch Technische Bundesanstalt	IEC 60079-0	IECEx PTB 16.0001U (Ex eb IIC Gb or Ex eb I Mb)

Ke stažení

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 285-143

↓

Documentation

Additional Information

Technical Section

pdf

2246.92 KB

↓

1 Kompatibilní produkty

1.1 Volitelné příslušenství

1.1.1 Dutinka

1.1.1.1 Dutinka



Obj. č.: 216-424
Dutinka; Objímka na 35 mm² / AWG 2; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 1/08.92; Stříbrná

Obj. č.: 216-425
Dutinka; Objímka na 50 mm² / AWG 1; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Dle DIN 46228, část 1/08.92

1.1.2 Instalace

1.1.2.1 Montážní příslušenství



Obj. č.: 249-197
Bezšroubová koncová svěrka; Šířka 14 mm; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; Šedá

Obj. č.: 285-448
Upevňovací prvek; Pro vysokoproudé svorky 50 mm²; Oranžová

1.1.3 Kryt

1.1.3.1 Kryt



Obj. č.: 285-441
Kryt proti nebezpečnému dotyku; Slouží jako ochrana proti nebezpečnému dotyku na neobsazených kontaktních místech a drážkách pro můstky; Pro vysokoproudé svorky 50 mm²; Žlutá

1.1.4 Můstek

1.1.4.1 Můstek



Obj. č.: 285-450
Můstek; Izolováno; Šedá

1.1.5 Nástroj

1.1.5.1 Ovládací nástroj



Obj. č.: 285-173
Imbusový klíč; S částečně izolovanou ru-
kojetí; S ochranou proti otočení; Zelená



Obj. č.: 285-172
Imbusový klíč; S částečně izolovanou ru-
kojetí; Zelená

1.1.6 Odbočka potenciálu

1.1.6.1 Odbočka potenciálu



Obj. č.: 285-447
Odbočka potenciálu; Pro vysokoproudé
svorky 50 mm²; Šířka modulu 16 mm; Še-
dá

1.1.7 Výstražný kryt

1.1.7.1 Kryt



Obj. č.: 285-440
Výstražný kryt; S černým symbolem bles-
ku; Žlutá



Obj. č.: 285-449
Výstražný kryt; Žlutá

1.1.8 Značení

1.1.8.1 Nosič označení



Obj. č.: 285-442
Adaptér; Šedá

1.1.8.2 Označovač



Obj. č.: 793-501
Popisovací karta WMB; Jako karta; Nefle-
xibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí;
Bílá



Obj. č.: 793-501/000-005
Popisovací karta WMB; Jako karta; Nefle-
xibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí;
Červená



Obj. č.: 793-501/000-024
Popisovací karta WMB; Jako karta; Nefle-
xibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí;
Fialová



Obj. č.: 793-501/000-006
Popisovací karta WMB; Jako karta; Nefle-
xibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí;
Modrá

1.1.8.2 Označovač



Obj. č.: 793-501/000-012

Popisovací karta WMB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Oranžová



Obj. č.: 793-501/000-007

Popisovací karta WMB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Šedá



Obj. č.: 793-501/000-017

Popisovací karta WMB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Světle zelená



Obj. č.: 793-501/000-023

Popisovací karta WMB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Zelená



Obj. č.: 793-501/000-002

Popisovací karta WMB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Žlutá



Obj. č.: 793-5501

Popisovací karta WMB; Jako karta; Pro svorky o šířce 5–17,5 mm; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá



Obj. č.: 793-5501/000-005

Popisovací karta WMB; Jako karta; Pro svorky o šířce 5–17,5 mm; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Červená



Obj. č.: 793-5501/000-024

Popisovací karta WMB; Jako karta; Pro svorky o šířce 5–17,5 mm; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Fialová



Obj. č.: 793-5501/000-014

Popisovací karta WMB; Jako karta; Pro svorky o šířce 5–17,5 mm; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Hnědá



Obj. č.: 793-5501/000-006

Popisovací karta WMB; Jako karta; Pro svorky o šířce 5–17,5 mm; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Modrá



Obj. č.: 793-5501/000-012

Popisovací karta WMB; Jako karta; Pro svorky o šířce 5–17,5 mm; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Oranžová



Obj. č.: 793-5501/000-007

Popisovací karta WMB; Jako karta; Pro svorky o šířce 5–17,5 mm; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Šedá



Obj. č.: 793-5501/000-017

Popisovací karta WMB; Jako karta; Pro svorky o šířce 5–17,5 mm; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Světle zelená



Obj. č.: 793-5501/000-023

Popisovací karta WMB; Jako karta; Pro svorky o šířce 5–17,5 mm; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Zelená



Obj. č.: 793-5501/000-002

Popisovací karta WMB; Jako karta; Pro svorky o šířce 5–17,5 mm; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Žlutá



Obj. č.: 2009-115

WMB Inline; Pro Smart Printer; 1500 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá



Obj. č.: 2009-115/000-005

WMB Inline; Pro Smart Printer; 1500 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Červená



Obj. č.: 2009-115/000-024

WMB Inline; Pro Smart Printer; 1500 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Fialová



Obj. č.: 2009-115/000-006

WMB Inline; Pro Smart Printer; 1500 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Modrá



Obj. č.: 2009-115/000-012

WMB Inline; Pro Smart Printer; 1500 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Oranžová



Obj. č.: 2009-115/000-007

WMB Inline; Pro Smart Printer; 1500 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Šedá



Obj. č.: 2009-115/000-017

WMB Inline; Pro Smart Printer; 1500 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Světle zelená



Obj. č.: 2009-115/000-023

WMB Inline; Pro Smart Printer; 1500 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Zelená



Obj. č.: 2009-115/000-002

WMB Inline; Pro Smart Printer; 1500 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Žlutá

1.1.8.3 Skupinový nosič označení

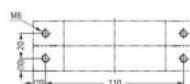


Obj. č.: 249-105

Nosič skupinového označení; Šedá

Pokyny k instalaci

Instalace



Snadné zarovnání a spojení vysokoproudých průchozích svorek.

Do otvoru v pouzdře volitelně zasuněte upevňovací prvek (285-448).

Připojení vodiče



Pro dosažení optimální upínací síly:

- Ohněte vodič
- Zkraťte vodič na potřebnou délku (konec vodiče musí být rovný)
- Odizolujte vodič

Vždy věnujte pozornost délce odizolování natištěné na svorce!

Připojení vodiče – 1. krok

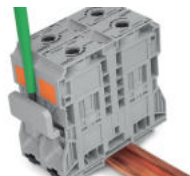
Klíčem T otočte až po doraz proti směru hodinových ručiček. Pak zajistěte zámek stisknutím oranžového tlačítka. Svorkový prostor se aretuje v otevřené poloze a umožňuje snadno připojit vodič.

Do kontaktního místa zaveďte až po doraz odizolovaný vodič. Vodič držte v této poloze.



Zajišťovací zámek se uvolňuje pootočením proti směru hodinových ručiček. Po uvolnění otočte klíčem T po směru hodinových ručiček. Tím vodič bezpečně sevržete.

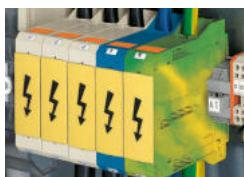
Můstkové propojení



Propojení sousedních svorek příčným můstkem: Před připojením vodičů zasuňte můstek nad zaváděcím otvorem. Jmenovitý průřez zůstává beze změny.

Odstranění můstku ovládacím nástrojem.

Kryt



Výstražný kryt může upozorňovat: Pozor: Pod proudem i po vypnutí hlavního vypínače!

Žluté odnímatelné kryty proti nebezpečnému dotyku slouží jako ochrana proti nebezpečnému dotyku na neobsazených otvorech pro můstky nebo kontaktních místech.

Odbočka potenciálu



Spolehlivá a komfortní odbočka přímo na napájení. Odbočku zasuňte při uvolněné pružině – bez připojeného vodiče.

Zabezpečení



Nebezpečí poranění!
Nestrkejte prsty do otvoru pro zavedení vodiče!

Zkoušení



Zkoušení zkušebními zástrčkami Ø 4 mm s ochranou proti nebezpečnému dotyku (zkušební zástrčky nemá společnost WAGO v nabídce, získáte je ale od jiných dodavatelů, například společnosti Multi-Contact Deutschland GmbH).



Zkoušení

Značení



Na vysokoproudé svorky 35, 50 a 95 mm² lze umístit štítky WMB nebo samolepicí popisovací pásky s individuálním potiskem.



Nosič označení pro popisovací pásky (2009-110) nebo 2 štítky WMB pro svorky 285-13x, 285-15x a 285-19x