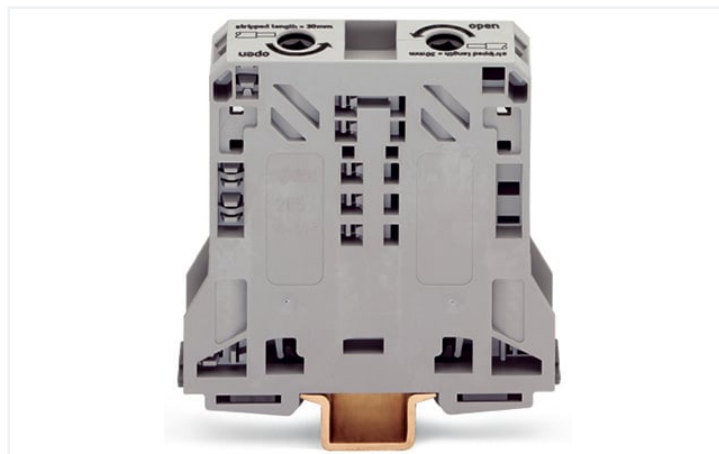
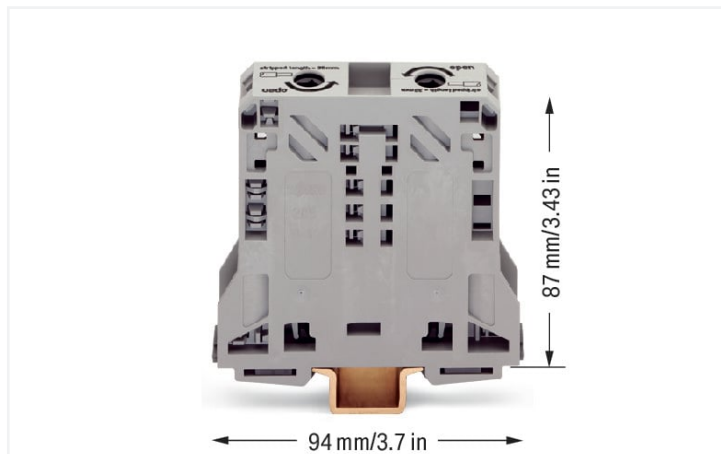


Data Sheet | Item Number: 285-150

2-проводна проходна клема; 50 mm²; слотове за странични марк. табелки;
само за DIN 35 x 15 шина; POWER CAGE CLAMP; 50,00 mm²; сив

<https://www.wago.com/285-150>



Color: ■ сив

Electrical data

Ratings per	IEC/EN 60947-7-1		
Overvoltage category	III	III	II
Pollution degree	3	2	2
Nominal voltage	1000 V	-	-
Rated surge voltage	8 kV	-	-
Rated current	150 A	-	-

Approvals per	UL 1059		
Use group	B	C	D
Rated voltage	600 V	600 V	-
Rated current	150 A	150 A	-

Approvals per	CSA 22.2 No 158		
Use group	B	C	D
Rated voltage	600 V	600 V	-
Rated current	150 A	-	-

Power loss	
Power loss, per pole (potential)	4.725 W
Rated current I_N for specified power loss	150 A
Resistance value for specified, current-dependent power loss	0.0001 Ω

Connection data

Connection points	2
Total number of potentials	1
Number of levels	1
Number of jumper slots	2

Connection 1	
Connection technology	POWER CAGE CLAMP
Actuation type	T-wrench; 8 mm
Connectable conductor materials	Copper
Solid conductor	10 ... 50 mm ² / 8 ... 1/0 AWG
Stranded conductor	10 ... 50 mm ² / 8 ... 1/0 AWG
Fine-stranded conductor	10 ... 70 mm ² / 8 ... 2/0 AWG
Fine-stranded conductor; with insulated ferrule	10 ... 50 mm ² / 8 ... 1/0 AWG
Fine-stranded conductor; with uninsulated ferrule	10 ... 50 mm ² / 8 ... 1/0 AWG
Strip length	30 mm / 1.18 inches
Wiring direction	Side-entry wiring

Physical data

Width	20 mm / 0.787 inches
Height	94 mm / 3.701 inches
Depth from upper-edge of DIN-rail	87 mm / 3.425 inches

Mechanical data

Mounting type	DIN-rail 35 x 15
Mounting (note)	only suitable for DIN 35 x 15 rail
Marking level	Side marking

Material data

Note (material data)	Information on material specifications can be found here
Color	сив
Material group	I
Insulation material	Polyamide (PA66)
Flammability class per UL94	V0
Fire load	2.168 MJ
Weight	158.8 g

Environmental requirements

Processing temperature	-35 ... +85 °C
Continuous operating temperature	-60 ... +105 °C

Commercial data

Product Group	1 (Rail Mounted Terminal Blocks)
eCl@ss 10.0	27-14-11-20
eCl@ss 9.0	27-14-11-20
ETIM 8.0	EC000897
ETIM 7.0	EC000897
PU (SPU)	5 6p.
Packaging type	Box
Country of origin	PL
GTIN	4045454507411
Customs tariff number	85369010000

Environmental Product Compliance

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

Approvals / Certificates

Общи одобрения



Общи одобрения

UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172
---	---------	--------

Approval	Standard	Certificate Name
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

Декларации за съответствие и декларации на производителя

Approval	Standard	Certificate Name
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Одобрения за морски приложения



Approval	Standard	Certificate Name
ABS American Bureau of Shipping	EN 60947	20-HG1941090-PDA
DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAE00001V2

Downloads

Documentation

Additional Information

Technical Section	pdf 2142.18 KB	↓
-------------------	-------------------	-------------------

Bid Text

285-150	19.02.2019	xml 3.25 KB	↓
285-150	04.01.2018	doc 23.50 KB	↓

CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models 285-150	↓
----------------------	-------------------

CAE data

EPLAN Data Portal 285-150	↓
WSCAD Universe 285-150	↓
ZUKEN Portal 285-150	↓

1 Compatible Products

1.1 Optional Accessories

1.1.1 Cover

1.1.1.1 Cover

**Item No.: 285-441**

Предпазител за пръсти; капак със защита срещу допир предпазва неизползваните входове за проводниците и слотовете за джъмперите; за силнотокви клеми 50 mm²; жълт

1.1.2 Current and voltage tap

1.1.2.1 Current and voltage tap



Item No.: 855-501/150-000

Токови и напреженови клеми до 50 mm²;
 Първичен номинален ток: 150 A;
 Вторичен номинален ток: 1 A;
 Номинална мощност: 0,2 VA; Клас на
 точност: 0,5; с предпазители

1.1.3 DIN-rail

1.1.3.1 Mounting accessories



Item No.: 210-198

Медна носеща шина; 35 x 15 mm; 2,3
 mm дебелина; дължина 2 m; без
 прорези; съгласно EN 60715; цвят мед



Item No.: 210-114

Стоманена носеща шина; 35 x 15 mm;
 1,5 mm дебелина; дължина 2 m; без
 прорези; подобно на EN 60715;
 сребрист



Item No.: 210-506

Стоманена носеща шина; 35 x 15 mm;
 1,5 mm дебелина; дължина 2 m; без
 прорези; цинкован; подобно на EN
 60715; сребрист



Item No.: 210-197

Стоманена носеща шина; 35 x 15 mm;
 1,5 mm дебелина; дължина 2 m; с
 прорези; подобно на EN 60715;
 сребрист



Item No.: 210-508

Стоманена носеща шина; 35 x 15 mm;
 1,5 mm дебелина; дължина 2 m; с
 прорези; цинкован; подобно на EN
 60715; сребрист

1.1.4 Ferrule

1.1.4.1 Ferrule



Item No.: 216-289

Накрайник; Втулка за 10 mm² / AWG 8;
 изолиран; електр. калаено покритие;
 електролитна мед; газонепроницаем;
 съгл. DIN 46228, Част 4/09.90; червен



Item No.: 216-209

Накрайник; Втулка за 10 mm² / AWG 8;
 изолиран; електр. калаено покритие;
 червен



Item No.: 216-109

Накрайник; Втулка за 10 mm² / AWG 8;
 неизолиран; електр. калаено покритие



Item No.: 216-210

Накрайник; Втулка за 16 mm² / AWG 6;
 изолиран; електр. калаено покритие;
 електролитна мед; газонепроницаем;
 съгл. DIN 46228, Част 4/09.90; син



Item No.: 216-110

Накрайник; Втулка за 16 mm² / AWG 6;
 неизолиран; електр. калаено покритие;
 метално кафяв



Item No.: 216-414

Накрайник; Втулка за 35 mm² / AWG 2;
 неизолиран; електр. калаено покритие;
 електролитна мед; газонепроницаем;
 съгл. DIN 46228, Част 1/08.92; сребрист



Item No.: 216-424

Накрайник; Втулка за 35 mm² / AWG 2;
 неизолиран; електр. калаено покритие;
 електролитна мед; газонепроницаем;
 съгл. DIN 46228, Част 1/08.92; сребрист



Item No.: 216-425

Накрайник; Втулка за 50 mm² / AWG 1;
 неизолиран; електр. калаено покритие;
 електролитна мед; газонепроницаем;
 съгл. DIN 46228, Част 1/08.92



Item No.: 216-435

Накрайник; Втулка за 50 mm² / AWG 1;
 неизолиран; електр. калаено покритие;
 електролитна мед; газонепроницаем;
 съгл. DIN 46228, Част 1/08.92

1.1.5 Installation

1.1.5.1 Mounting accessories



Item No.: 249-197

Безвинтов краен ограничител; 14 mm ширина; за DIN шина 35 x 15 и 35 x 7.5; сив



Item No.: 285-448

Фиксиращ елемент; за силнотокови клеми 50 mm²; оранжев

1.1.6 Jumper

1.1.6.1 Jumper



Item No.: 285-450

Джъмпер; изолиран; сив

1.1.7 Marking

1.1.7.1 Group marker carrier



Item No.: 249-105

Държач за група маркировъчни табелки; сив

1.1.7.2 Marker



Item No.: 2009-115

WMB-Inline; за Smart Printer; 1500 броя на ролка; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; бял



Item No.: 2009-115/000-024

WMB-Inline; за Smart Printer; 1500 броя на ролка; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; виолетов



Item No.: 2009-115/000-002

WMB-Inline; за Smart Printer; 1500 броя на ролка; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; жълт



Item No.: 2009-115/000-023

WMB-Inline; за Smart Printer; 1500 броя на ролка; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; зелен



Item No.: 2009-115/000-012

WMB-Inline; за Smart Printer; 1500 броя на ролка; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; оранжев



Item No.: 2009-115/000-017

WMB-Inline; за Smart Printer; 1500 броя на ролка; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; светло зелен



Item No.: 2009-115/000-007

WMB-Inline; за Smart Printer; 1500 броя на ролка; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; сив



Item No.: 2009-115/000-006

WMB-Inline; за Smart Printer; 1500 броя на ролка; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; син



Item No.: 2009-115/000-005

WMB-Inline; за Smart Printer; 1500 броя на ролка; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; червен



Item No.: 793-5501

Маркировъчна карта WMB; като карта; за клема с ширина 5 - 17,5 mm; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; бял



Item No.: 793-5501/000-024

Маркировъчна карта WMB; като карта; за клема с ширина 5 - 17,5 mm; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; виолетов



Item No.: 793-5501/000-002

Маркировъчна карта WMB; като карта; за клема с ширина 5 - 17,5 mm; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; жълт



Item No.: 793-5501/000-023

Маркировъчна карта WMB; като карта; за клема с ширина 5 - 17,5 mm; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; зелен



Item No.: 793-5501/000-014

Маркировъчна карта WMB; като карта; за клема с ширина 5 - 17,5 mm; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; кафяв



Item No.: 793-5501/000-012

Маркировъчна карта WMB; като карта; за клема с ширина 5 - 17,5 mm; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; оранжев



Item No.: 793-5501/000-017

Маркировъчна карта WMB; като карта; за клема с ширина 5 - 17,5 mm; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; светло зелен



Item No.: 793-5501/000-007

Маркировъчна карта WMB; като карта; за клема с ширина 5 - 17,5 mm; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; сив



Item No.: 793-5501/000-006

Маркировъчна карта WMB; като карта; за клема с ширина 5 - 17,5 mm; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; син



Item No.: 793-5501/000-005

Маркировъчна карта WMB; като карта; за клема с ширина 5 - 17,5 mm; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; червен



Item No.: 793-501

Маркировъчна карта WMB; като карта; неразтегателни; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; бял

1.1.7.2 Marker



Item No.: 793-501/000-024

Маркировъчна карта WMB; като карта; неразтегателни; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; виолетов



Item No.: 793-501/000-002

Маркировъчна карта WMB; като карта; неразтегателни; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; жълт



Item No.: 793-501/000-023

Маркировъчна карта WMB; като карта; неразтегателни; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; зелен



Item No.: 793-501/000-012

Маркировъчна карта WMB; като карта; неразтегателни; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; оранжев



Item No.: 793-501/000-017

Маркировъчна карта WMB; като карта; неразтегателни; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; светло зелен



Item No.: 793-501/000-007

Маркировъчна карта WMB; като карта; неразтегателни; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; сив



Item No.: 793-501/000-006

Маркировъчна карта WMB; като карта; неразтегателни; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; син



Item No.: 793-501/000-005

Маркировъчна карта WMB; като карта; неразтегателни; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; червен

1.1.7.3 Marker carrier



Item No.: 285-442

Адаптер; сив

1.1.8 Power tap

1.1.8.1 Power tap



Item No.: 285-447

Устройство за измерване на мощност; за силнотоккови клеми 50 mm²; Ширина на модула 16 mm; 6,00 mm²; сив

1.1.9 Protective warning marker

1.1.9.1 Cover



Item No.: 285-449

Защитно-предупредителен маркер; жълт



Item No.: 285-440

Защитно-предупредителен маркер; със символ на високо напрежение; черно; жълт

1.1.10 Tool

1.1.10.1 Operating tool



Item No.: 285-172

Шестограмен ключ; с частично изолирана дръжка; зелен

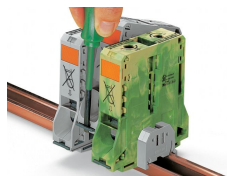


Item No.: 285-173

Шестограмен ключ; с частично изолирана дръжка; със защита срещу въртене; зелен

Installation Notes

Installation



Snapping a terminal block onto DIN-rail (to the left or to the right).

Removing a terminal block from the assembly (to the left or to the right).

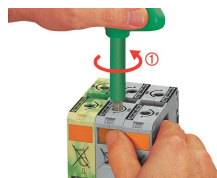
Conductor termination



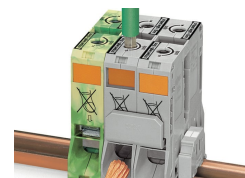
For the optimal clamping force: Bend conductor Cut conductor to length (conductor end must be straight) Strip conductor



Always observe the on-unit printed strip length guide!



Conductor termination – step 1: Rotate the T-wrench counter-clockwise to the stop. Next, push in the orange locking tab. The clamp is locked open for hands-free wiring.

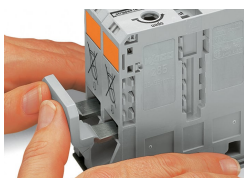


Conductor termination – step 2: Insert a stripped conductor into the clamping unit until it hits the backstop. Hold in this position.

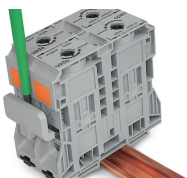


Conductor termination – step 3: A short counter-clockwise rotation releases the tab. When unlocked, the T-wrench rotates clockwise, securely clamping the conductor.

Commoning



Commoning with an adjacent jumper: insert the jumper above the conductor entry hole – prior to conductor termination. The nominal cross-section remains unchanged.

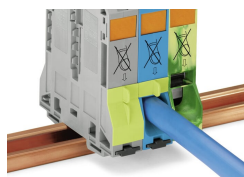


Removing jumper via operating tool.

Cover



Protective warning marker may indicate: Notice: Power is still on even after switching off the main switch!



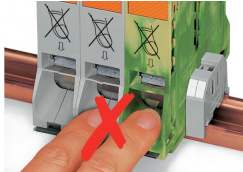
Yellow, detachable finger guards provide touch-proof safety by shielding jumper contact slots and/or unused conductor entries.

Power tap



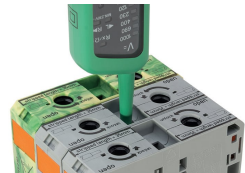
Easily and consistently tap directly into the power supply. Insert the unwired tap before opening the clamping unit.

Security



Risk of Injury!
Do not insert fingers in the conductor entry!

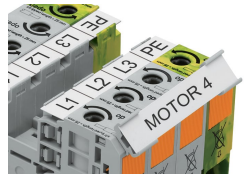
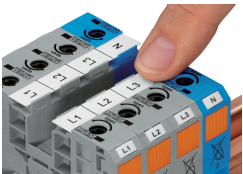
Testing



Testing via touch-proof 4 mm Ø test plugs (not available from WAGO, but offered by industry suppliers such as, Multi-Contact Deutschland GmbH).

Testing Voltage measurements can be performed, e.g., using a 2-pole voltage tester (206-707).

Marking



WMB markers or self-adhesive, printable marking strips can be accommodated on 35, 50 and 95 mm² high-current terminal blocks.

Marker carrier (285-442) for marking strips (2009-110) or 2 WMB markers for 285-13x, 285-15x and 285-19x Terminal Blocks