

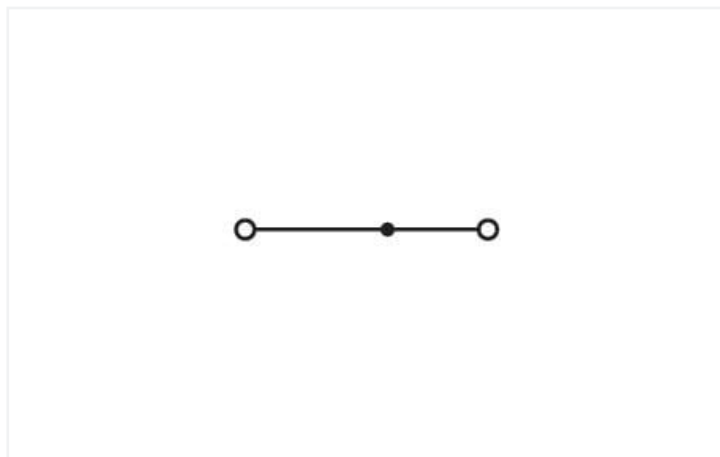
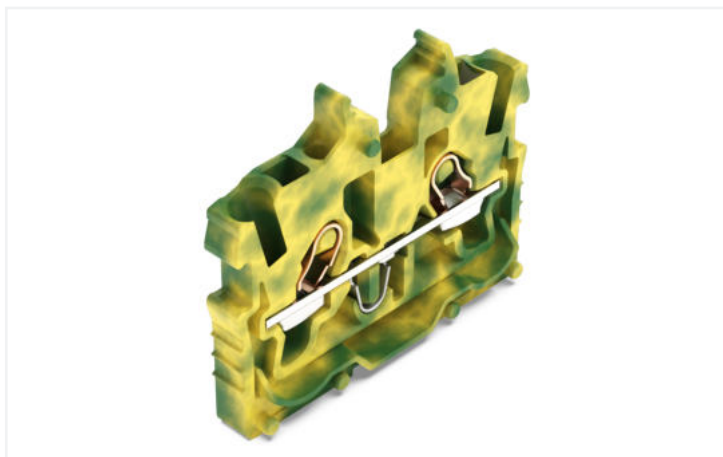
Datový list | Obj. č.: 2050-307

2vodičová průchozí svorka Mini; S ovládacími otvory; 1 mm²; Koncová svorka s upevňovací přírubou; Boční a středový popis; Se zkušební otvorem; Push-in CAGE CLAMP®; 1,00 mm²; Zeleno-žlutá

<https://www.wago.com/2050-307>

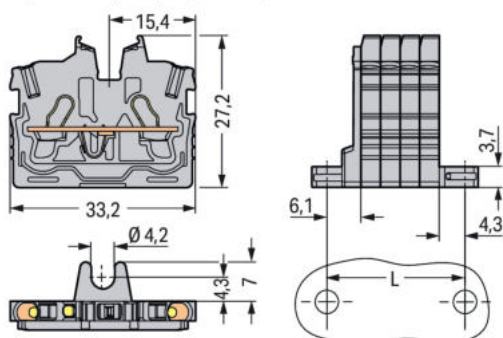


Barva: ■ Zelenožlutá



Ilustrační fotografie

Einzelklemmen und Klemmenleisten mit Befestigungsflanschen
 $L = (\text{Polzahl} \times 3,5 \text{ mm}) + 4,3 \text{ mm} + 6,1 \text{ mm}$





Through terminal block, 2050 Series, green-yellow

Easily, quickly and safely connect conductors with this through terminal block (item number 2050-307). Whether for industrial or building applications, you can use our through terminal blocks to connect electrical conductors quickly and safely. We offer variants for both classic through-wiring and potential distribution. Rated current and voltage are key factors to consider when choosing a mini rail-mount terminal block, as they determine the product's suitability for different applications. This product has a rated voltage of 500 V and a rated current of 13.5 A. Ensure that the strip lengths are between 9 mm and 11 mm when connecting conductors to this through terminal block. This product incorporates conductor terminals and utilizes Push-in CAGE CLAMP®. Our Push-in CAGE CLAMP® is a universal, maintenance-free connection solution for all conductor types, offering a key advantage: both solid and fine-stranded conductors with ferrules can be directly inserted without the need for tools or any preparation, such as crimping the ferrule. Depending on the type of conductor, this through terminal block is ideal for conductor cross sections ranging from 0.14 mm² to 1.5 mm². It features one level and two clamping points for connecting a single potential. The green-yellow housing is made of polyamide (PA66) for insulation. An operating tool is used to operate this mini rail-mount terminal block. Our TOPJOB® S rail-mount terminal blocks guarantee secure electrical connections across many different industrial applications and modern building installations. They simplify wiring, as you can quickly plug in solid, stranded, and fine-stranded conductors with ferrules. Conductors made of copper can be connected via front-entry wiring. The one jumper slot enables potential distribution to other clamping points. This product is designed for specific Ex applications (please refer to the product datasheet).

Elektrické údaje			
Návrhové hodnoty podle		IEC/EN 60998-2-2	
Kategorie přepětí		III	III
Stupeň znečištění		3	2
Jmenovité napětí		500 V	-
Jmenovité rázové napětí		6 kV	-
Jmenovitý proud		13,5 A	-
Proud při průřezu vodiče (max.) mm²		17.5 A	-
Návrhové hodnoty podle UL			
Jmenovité napětí podle UL (skupina použití B)		300 V	
Jmenovitý proud podle UL (skupina použití B)		10 A	
Jmenovité napětí podle UL (skupina použití C)		300 V	
Jmenovitý proud podle UL (skupina použití C)		10 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 19 ATEX 1019 U / IECEx: PTB 19.0050U (Ex eb IIC Gb)	
Jmenovité napětí podle EN (Ex e II)		352 V	
Jmenovitý proud (Ex e II)		13,5 A	
Jmenovitý proud (Ex e II) s můstkem		12 A	
Výkonová ztráta			
Výkonová ztráta, na každém pólu (potenciál)		0.4338 W	
Jmenovitý proud I _N pro stanovenou výkonovou ztrátu		13.5 A	
Hodnota odporu pro stanovenou výkonovou ztrátu v závislosti na proudu		0.00238 Ω	
Údaje o připojení			
Připojovací body		2	
Celkový počet potenciálů		1	
Počet úrovní		1	
Počet otvorů pro můstky		1	
Připojení 1			
Připojovací technika		Push-in CAGE CLAMP®	
Způsob ovládání		Ovládací nástroj	
Materiály připojitelných vodičů		Měď	
Jmenovitý průřez		1 mm²	
Plný vodič		0,14 ... 1,5 mm² / 24 ... 16 AWG	
Plný vodič; připojení přímým zasunutím		0,5 ... 1,5 mm² / 20 ... 16 AWG	
Jemně laněný vodič		0,14 ... 1,5 mm² / 24 ... 16 AWG	
Jemně laněný vodič; s izolovanou dutinkou		0,14 ... 1 mm² / 24 ... 18 AWG	
Jemně laněný vodič; s neizolovanou dutinkou		0,14 ... 1 mm² / 24 ... 18 AWG	



Připojení 1	
Jemně laněný vodič; s dutinkou; připojení přímým zasunutím	0,5 ... 1 mm² / 20 ... 18 AWG
Upozornění (průřez vodiče)	V závislosti na vlastnostech vodiče může být možné přímým zasunutím připojit i vodič s menším průřezem
Délka odizolování	9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 palců
Směr zapojení	Čelní zapojení

Fyzické údaje	
Šířka	3,5 mm / 0.138 palců
Výška od povrchu	27,2 mm / 1.071 palců
Hloubka	33,2 mm / 1.307 palců

Mechanické údaje	
Způsob montáže	Upevňovací příruba
Úroveň pro značení	Středové/boční značení

Údaje o materiálu	
Upozornění (údaje o materiálu)	Zde najdete informace o specifikaci materiálu
Barva	Zelenožlutá
Materiálová skupina	I
Izolační materiál	Polyamid (PA 66)
Třída hořlavosti podle UL94	V0
Požární zatížení	0 MJ
Hmotnost	2,5 g

Požadavky na prostředí	
Teplota pro zpracování	-35 ... +85 °C
Trvalá provozní teplota	-60 ... +105 °C

Obchodní údaje	
ETIM 9.0	EC001284
ETIM 8.0	EC001284
PU (SPU)	100 ks
Druh balení	Box
Země původu	IN
GTIN	4055143965125
Číslo celního tarifu	85369010000

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



Atesty/certifikáty

General approvals



Schválení	Standardní	Název certifikátu
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60998	NTR NL 7840
CSA CSA	C22.2 No. 158	80034182
cURus Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60998	71-113957

Declarations of conformity and manufacturer's declarations

Schválení	Standardní	Název certifikátu
ATEX-Attestation of Con- formity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Approvals for hazardous areas



Schválení	Standardní	Název certifikátu
AEx Underwriters Laboratories Inc.	UL 60079	E185892 (AEx eb IIC resp. Ex eb IIC)
ATEX Physikalisch Technische Bundesanstalt	EN IEC 60079-0	PTB 19 ATEX 1019 U (II 2G Ex eb IIC Gb or I M 2 Ex eb I Mb)
CCC CNEX	GB/T 3836.3	2020312313000289 (Ex eb IIC Gb, Ex eb I Mb)
IECEx Physikalisch Technische Bundesanstalt	IEC 60079	IECEx PTB 19.0050U (Ex eb IIC Gb or EX eb I Mb)
INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	IEC 60079	TÜV 22.0014 U

Ke stažení

Environmental Product Compliance

Compliance Search
Environmental Product Compliance 2050-307



Documentation

Additional Information
Technical Section

pdf
2246.92 KB



CAD/CAE-Data	
CAD data	CAE data
2D/3D Models 2050-307	EPLAN Data Portal 2050-307
	WSCAD Universe 2050-307
	ZUKEN Portal 2050-307

1 Kompatibilní produkty
1.1 Systémový protikus
1.1.1 Průchozí svorka



Obj. č.: 2050-327
2vodičová průchozí svorka Mini; S ovládacími otvory; 1 mm²; Středová svorka bez západky a bez upevňovací příruby; Boční a středový popis; Se zkušebním otvorem; Push-in CAGE CLAMP®; 1,00 mm²; Zeleno-žlutá

1.2 Potřebné příslušenství
1.2.1 Koncová bočnice
1.2.1.1 Koncová bočnice



Obj. č.: 2050-381
Koncová bočnice; S upevňovací přírubou; Tloušťka 1,3 mm; Šedá

1.3 Volitelné příslušenství
1.3.1 Drátový můstek
1.3.1.1 Můstek



Obj. č.: 2009-404
Vodičový můstek; 0,75 mm²; Izolováno; Délka 110 mm; Šedá

Obj. č.: 2009-406
Vodičový můstek; 0,75 mm²; Izolováno; Délka 250 mm; Šedá

Obj. č.: 2009-402
Vodičový můstek; 0,75 mm²; Izolováno; Délka 60 mm; Šedá

1.3.2 Dutinka

1.3.2.1 Dutinka



Obj. č.: 216-241

Dutinka; Dutinka pro 0,5 mm² / 20 AWG; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Bílá



Obj. č.: 216-242

Dutinka; Dutinka pro 0,75 mm² / 18 AWG; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Šedá



Obj. č.: 216-243

Dutinka; Objímka na 1 mm² / AWG 18; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Červená

1.3.3 Instalace

1.3.3.1 Montážní příslušenství



Obj. č.: 209-137

Montážní adaptér; Lze použít jako koncovou svěrku; Šířka 6,5 mm; Šedá

1.3.4 Můstek

1.3.4.1 Můstek



Obj. č.: 2000-405/011-000

Hvězdicový můstek; 3×; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 2000-410/000-005

Můstek; 10×; Izolováno; Červená



Obj. č.: 2000-410/000-006

Můstek; 10×; Izolováno; Modrá



Obj. č.: 2000-410

Můstek; 10×; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 2000-402/000-005

Můstek; 2×; Izolováno; Červená



Obj. č.: 2000-402/000-006

Můstek; 2×; Izolováno; Modrá



Obj. č.: 2000-402

Můstek; 2×; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 2000-402/000-018

Můstek; 2×; Izolováno; Žlutozelená



Obj. č.: 2000-403/000-005

Můstek; 3×; Izolováno; Červená



Obj. č.: 2000-403/000-006

Můstek; 3×; Izolováno; Modrá



Obj. č.: 2000-403

Můstek; 3×; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 2000-404/000-005

Můstek; 4×; Izolováno; Červená



Obj. č.: 2000-404/000-006

Můstek; 4×; Izolováno; Modrá



Obj. č.: 2000-404

Můstek; 4×; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 2000-405/000-005

Můstek; 5×; Izolováno; Červená



Obj. č.: 2000-405/000-006

Můstek; 5×; Izolováno; Modrá



Obj. č.: 2000-405

Můstek; 5×; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 2000-406/000-005

Můstek; 6×; Izolováno; Červená



Obj. č.: 2000-406/000-006

Můstek; 6×; Izolováno; Modrá



Obj. č.: 2000-406

Můstek; 6×; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 2000-407/000-005

Můstek; 7×; Izolováno; Červená



Obj. č.: 2000-407/000-006

Můstek; 7×; Izolováno; Modrá



Obj. č.: 2000-407

Můstek; 7×; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 2000-408/000-005

Můstek; 8×; Izolováno; Červená



Obj. č.: 2000-408/000-006

Můstek; 8×; Izolováno; Modrá



Obj. č.: 2000-408

Můstek; 8×; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 2000-409/000-005

Můstek; 9×; Izolováno; Červená



Obj. č.: 2000-409/000-006

Můstek; 9×; Izolováno; Modrá



Obj. č.: 2000-409

Můstek; 9×; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 2000-440

Můstek; Z 1 na 10; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 2000-433/000-005

Můstek; z 1 na 3; Izolováno; Červená



Obj. č.: 2000-433/000-006

Můstek; z 1 na 3; Izolováno; Modrá



Obj. č.: 2000-433

Můstek; z 1 na 3; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 2000-434

Můstek; Z 1 na 4; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 2000-435

Můstek; Z 1 na 5; Izolováno; Světle šedá



Obj. č.: 2000-436

Můstek; Z 1 na 6; Izolováno; Světle šedá

1.3.4.1 Můstek



Obj. č.: 2000-437
Můstek; Z 1 na 7; Izolováno; Světle šedá

Obj. č.: 2000-438
Můstek; Z 1 na 8; Izolováno; Světle šedá

Obj. č.: 2000-439
Můstek; Z 1 na 9; Izolováno; Světle šedá

Obj. č.: 2000-406/020-000
Trojúhelníkový můstek; Izolováno; Světle šedá

1.3.5 Nástroj

1.3.5.1 Ovládací nástroj



Obj. č.: 210-719
Ovládací nástroj; Břit: 2,5 × 0,4 mm; S částečně izolovanou rukojetí

Obj. č.: 210-648
Ovládací nástroj; Břit: 2,5 × 0,4 mm; S částečně izolovanou rukojetí; Úhlové provedení; Krátké

Obj. č.: 210-647
Ovládací nástroj; Břit: 2,5 × 0,4 mm; S částečně izolovanou rukojetí; Vícebarevné

1.3.6 Výstražný kryt

1.3.6.1 Kryt



Obj. č.: 2000-115
Výstražný kryt; Pro 5 svorek; S černým symbolem blesku; Žlutá

1.3.7 Zkoušení a měření

1.3.7.1 Příslušenství pro zkoušení



Obj. č.: 2009-174
Zkoušební adaptér; Pro zkoušební hrot o průměru 4 mm; Ke zkoušení řadových svorek TOPJOB® S; Šedá

Obj. č.: 210-136
Zkoušební hrot; Ø 2 mm; S 500mm vedením; Červená

Obj. č.: 2009-182
Zkoušební odbočka; Pro max. 2,5 mm²; K připojení individuálních zkoušebních vedení 0,08–2,5 mm bez použití nástrojů; Šedá

1.3.8 Značení

1.3.8.1 Označovač



Obj. č.: 793-3501
Popisovací karta WMB; Jako karta; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá

Obj. č.: 2009-113
WMB Inline; Pro Smart Printer; 2300 ks na cívice; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá

Obj. č.: 2009-113/000-005
WMB Inline; Pro Smart Printer; 2300 ks na cívice; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Červená

Obj. č.: 2009-113/000-024
WMB Inline; Pro Smart Printer; 2300 ks na cívice; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Fialová



Obj. č.: 2009-113/000-006
WMB Inline; Pro Smart Printer; 2300 ks na cívice; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Modrá

Obj. č.: 2009-113/000-012
WMB Inline; Pro Smart Printer; 2300 ks na cívice; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Oranžová

Obj. č.: 2009-113/000-007
WMB Inline; Pro Smart Printer; 2300 ks na cívice; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Šedá

Obj. č.: 2009-113/000-017
WMB Inline; Pro Smart Printer; 2300 ks na cívice; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Světle zelená



Obj. č.: 2009-113/000-023
WMB Inline; Pro Smart Printer; 2300 ks na cívice; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Zelená

Obj. č.: 2009-113/000-002
WMB Inline; Pro Smart Printer; 2300 ks na cívice; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Žlutá

1.3.8.2 Popisovací pásek



Obj. č.: 2009-110

Popisovací páska; Pro Smart Printer; Na cívce; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá

1.3.8.3 Skupinový nosič označení



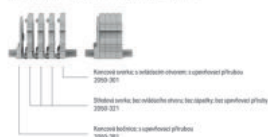
Obj. č.: 2009-191

Nosič skupinového označení; Šedá

Pokyny k instalaci

Instalace

Příklad aplikace označovacího a identifikačního systému s ovládacím přístrojem



Připojení vodiče



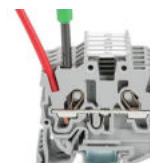
Připojení plných vodičů přímým zasunutím.



Připojení vodičů s dutinkou přímým zasunutím.



Připojení jemně laněných vodičů pomocí ovládacího nástroje.

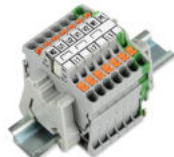


Odpojení všech typů vodičů pomocí ovládacího nástroje.

Můstkové propojení



Vložte (trojúhelníkový) můstek a zatlačte ho až po doraz (na fotce jsou svorky s ovládacími tlačítky).



Popisovací pásek (2009-110) vložený do držáku značení se symboly používaného můstku (na fotce jsou svorky s ovládacími tlačítky)



Vložte (hvězdicový) můstek a zatlačte ho až po doraz (na fotce jsou svorky s ovládacími tlačítky).



Popisovací pásek (2009-110) vložený do držáku značení se symboly používaného můstku (trojúhelníkový můstek 2000-405/011-000) (na fotce jsou svorky s ovládacími tlačítky)

Zkoušení



Zkoušení zkušebním hrotem Ø 2 mm
210-136 (max. 42 V).

Instalace



Montáž a zajištění svorkovnice přímo na desce pomocí šroubových upevňovacích přírub (na fotce jsou svorky s ovládacími tlačítky).



Svorkovnice; s upevňovacími přírubami; šroubové upevnění (na fotce jsou svorky s ovládacími tlačítky).

Značení



Naklapnutí popisovacího pásku WMB do držáku značení.



Naklapnutí popisovacího pásku (2009-110) do držáku značení.