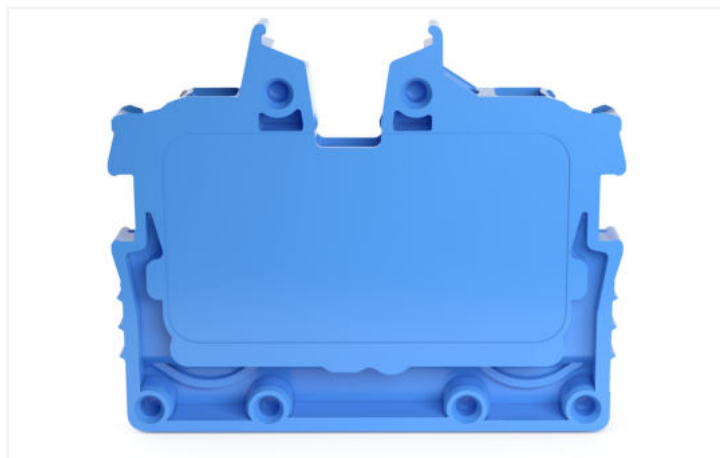


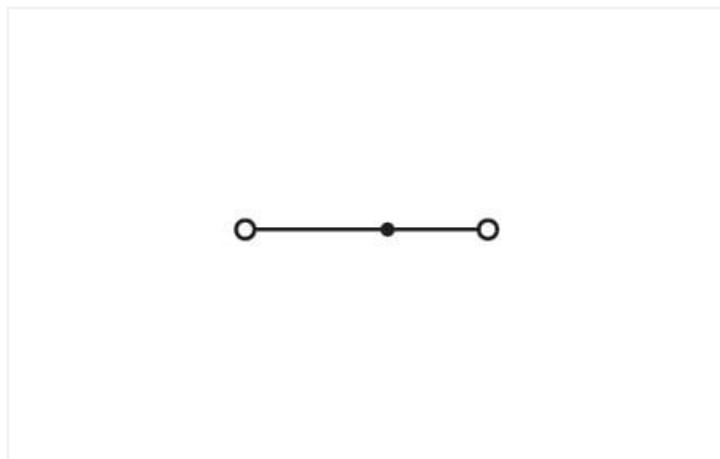
Datový list | Obj. č.: 2050-324

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; Modrá

<https://www.wago.com/2050-324>

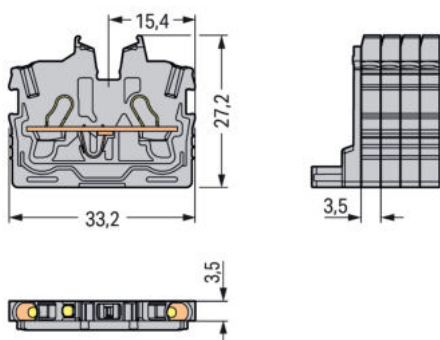


Barva: ■ Modrá



Ilustrační fotografie

Einzelklemmen und Klemmenleisten ohne Rastfuß





Through terminal block, 2050 Series, operating tool

Our through terminal block (item number 2050-324) is the perfect way to connect conductors quickly and easily. 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. Our mini rail-mount terminal block is rated for 500 V and is designed to handle a rated current of up to 13.5 A. Strip lengths must be between 9 mm and 11 mm when connecting conductors to this through terminal block. This product features conductor terminals and utilizes Push-in CAGE CLAMP®. Our Push-in CAGE CLAMP® is a universal, maintenance-free connection solution for all conductor types, featuring a winning design: It allows direct insertion of both solid and fine-stranded conductors with ferrules without needing tools. No preparation is required; for example, crimping the conductor's ferrule is not necessary. Depending on the conductor type, this through terminal block is ideal for conductor cross sections ranging from 0.14 mm² to 1.5 mm². It comes with one level and two clamping points that you can use to connect a single potential. The blue 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. You can connect copper conductors 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			Atesty podle			UL 1059		
Kategorie přepětí	III	III	II			Skupina použití	B	C	D		
Stupeň znečištění	3	2	2			Jmenovité napětí	300 V	300 V	-		
Jmenovité napětí	500 V	-	-			Jmenovitý proud	10 A	10 A	-		
Jmenovité rázové napětí	6 kV	-	-								
Jmenovitý proud	13,5 A	-	-								
Proud při průřezu vodiče (max.) mm²	17.5 A	-	-								

Atesty podle		CSA 22.2 No 158		
Skupina použití	B	C	D	
Jmenovité napětí	300 V	300 V	-	
Jmenovitý proud	10 A	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

Připojení 1	
Připojovací body	2
Celkový počet potenciálů	1
Počet úrovní	1
Počet otvorů pro můstky	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
Jemně laněný vodič; s dutinkou; připojení přímým zasunutím	0,5 ... 1 mm² / 20 ... 18 AWG



Připojení 1	
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	Žádné
Úroveň pro značení	Středové/boční značení

Údaje o materiálu	
Upozornění (údaje o materiálu)	Zde najdete informace o specifikaci materiálu
Barva	Modrá
Materiálová skupina	I
Izolační materiál	Polyamid (PA 66)
Třída hořlavosti podle UL94	V0
Požární zatížení	0,046 MJ
Hmotnost	2,3 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	4055143964982
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
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 2050-324



Documentation

Additional Information
Technical Section

pdf
2246.92 KB



CAD/CAE-Data	
CAD data	CAE data
2D/3D Models 2050-324 	EPLAN Data Portal 2050-324 
	WSCAD Universe 2050-324 
	ZUKEN Portal 2050-324 

1 Kompatibilní produkty
1.1 Potřebné příslušenství
1.1.1 Koncová bočnice
1.1.1.1 Koncová bočnice



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

1.2 Volitelné příslušenství
1.2.1 Drátový můstek
1.2.1.1 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

1.2.2 Dutinka
1.2.2.1 Dutinka



Obj. č.: 216-241
Dutinka; Dutinka pro 0,5 mm² / 20 AWG; S
plastovým límcem; Galvanicky pocíno-
váno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osa-
zena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Bílá

Obj. č.: 216-242
Dutinka; Dutinka pro 0,75 mm² / 18 AWG;
S plastovým límcem; Galvanicky pocíno-
váno; 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 pocíno-
váno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osa-
zena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Čer-
vená

1.2.3 Můstek

1.2.3.1 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
 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

1.2.4 Nástroj

1.2.4.1 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
--	--	--

1.2.5 Výstražný kryt

1.2.5.1 Kryt



Obj. č.: 2000-115

Výstražný kryt; Pro 5 svorek; S černým symbolem blesku; Žlutá

1.2.6 Zkoušení a měření

1.2.6.1 Příslušenství pro zkoušení



Obj. č.: 2009-174

Zkušební adaptér; Pro zkušební hrot o průměru 4 mm; Ke zkoušení řadových svorek TOPJOB® S; Šedá



Obj. č.: 210-136

Zkušební hrot; Ø 2 mm; S 500mm vedením; Červená



Obj. č.: 2009-182

Zkušební odbočka; Pro max. 2,5 mm²; K připojení individuálních zkušebních vedení 0,08–2,5 mm bez použití nástrojů; Šedá

1.2.7 Značení

1.2.7.1 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

1.2.7.2 Popisovací pásek



Obj. č.: 2009-110

Popisovací pásky; Pro Smart Printer; Na cívice; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá

1.2.7.3 Skupinový nosič označení

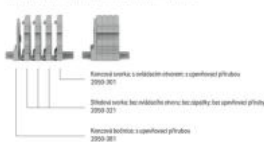


Obj. č.: 2009-191
Nosič skupinového označení; Šedá

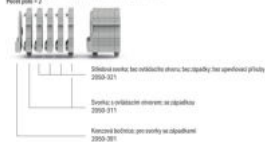
Pokyny k instalaci

Instalace

Příklad skupinového označení, s oddělením svorky, s separačním přírubou



Příklad skupinového označení, s oddělením svorky, se západkou



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 zkušební 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).

Instalace



Montáž svorkovnice se západkami do otvorů.



Montáž svorkovnice se západkami na hliníkovou lištu.



Svorkovnice; se západkami
Naklapnutí montážní patky (209-120)
(vzdálenost mezi jednotlivými montážními
patkami cca 20–25 mm)



Svorkovnice; se západkami; na lištu DIN
35 (montážní patka 209-120) (na fotce
jsou svorky s ovládacími tlačítky).

Značení



Naklapnutí popisovacího pásku WMB do držáku značení.



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