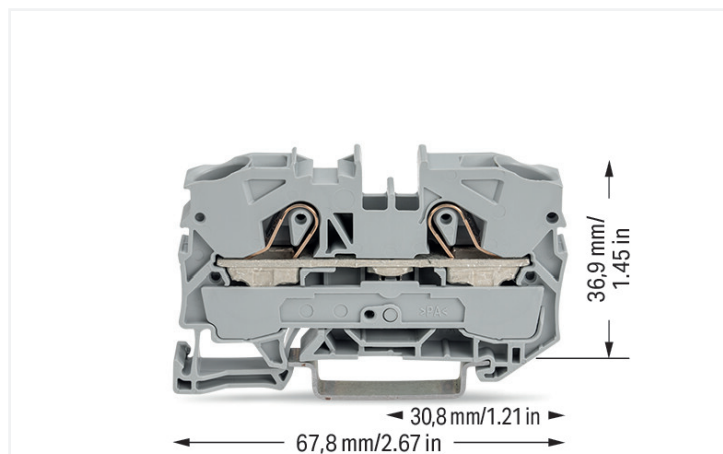


Datový list | Obj. č.: 2010-1203

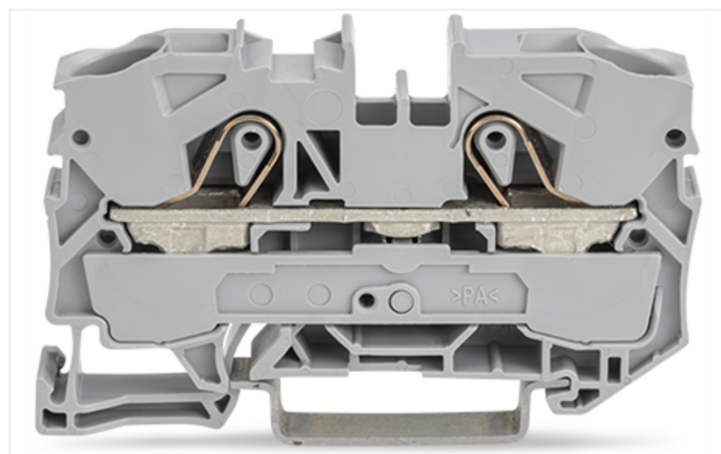
2vodičová průchozí svorka; 10 mm²; Vhodná pro aplikace Ex e II; Boční a středový popis; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; Push-in CAGE CLAMP®; 10,00 mm²; Červená

<https://www.wago.com/2010-1203>

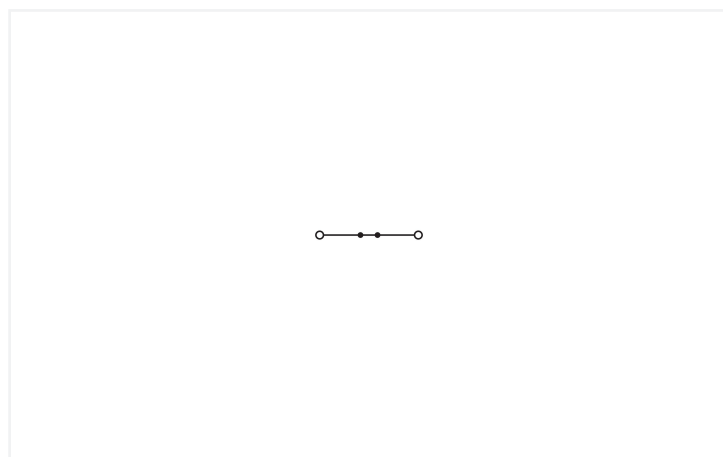


Barva: ■ Červená

Ilustrační fotografie



Ilustrační fotografie



Ilustrační fotografie

Through terminal block, 2010 Series, Push-in CAGE CLAMP®

Our through terminal block (item number 2010-1203) simplifies electrical installations. Conductors should only be connected to this through terminal block if their strip length is between 17 and 19 mm. 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. This product features conductor terminals and utilizes Push-in CAGE CLAMP®. Push-in CAGE CLAMP® technology provides a universal connection solution for any type of conductor. It allows both solid and fine-stranded conductors with ferrules to be inserted directly into the clamping point without the need for tools. The dimensions are (10 x 67.8 x 43.5) mm (width x height x depth). Depending on the type of conductor, this through terminal block is designed for conductor cross sections ranging from 0.5 mm² to 16 mm².

This through rail-mount terminal block is operated with an operating tool. Our TOPJOB® S rail-mount terminal blocks offer more than just secure electrical connections in various industrial applications and modern building installations. They also offer the perfect actuation option for every need: lever, push-button, or operating slot. This product is designed for specific Ex applications (please refer to the product datasheet).



Elektrické údaje			
Návrhové hodnoty podle IEC/EN		Návrhové hodnoty podle UL	
Návrhové hodnoty podle	IEC/EN 60947-7-1	Atesty podle	UL 1059
Jmenovité napětí (III/3)	800 V	Jmenovité napětí podle UL (skupina použití B)	600 V
Návrhové rázové napětí (III/3)	8 kV	Jmenovitý proud podle UL (skupina použití B)	65 A
Jmenovitý proud	57 A	Jmenovité napětí podle UL (skupina použití C)	600 V
Proud při průřezu vodiče (max.) mm ²	76 A	Jmenovitý proud podle UL (skupina použití C)	65 A
Legenda (návrhové hodnoty)	(III / 3) Δ kategorie přepětí III / stupeň znečištění 3		

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)	65 A
Jmenovité napětí podle CSA (skupina použití C)	600 V
Jmenovitý proud podle CSA (skupina použití C)	65 A

Informace o ochraně proti výbuchu	
Referenční prostředí s nebezpečím výbuchu	Viz pokyny pro použití v části „Znalosti a soubory ke stažení – Dokumentace – Doplnkové informace: Technická část; Technické vysvětlivky“
Návrhové hodnoty podle	ATEX: PTB 05 ATEX 1070 U / IECEx: PTB 06.0003U (Ex eb IIC Gb)
Jmenovité napětí podle EN (Ex e II)	550 V
Jmenovitý proud (Ex e II)	51 A

Výkonová ztráta	
Výkonová ztráta, na každém pólu (potenciál)	1.8194 W
Jmenovitý proud I _N pro stanovenou výkonovou ztrátu	57 A
Hodnota odporu pro stanovenou výkonovou ztrátu v závislosti na proudu	0.00056 Ω

Údaje o připojení			
Připojovací body	2	Připojení 1	
Celkový počet potenciálů	1	Připojovací technika	Push-in CAGE CLAMP®
Počet úrovní	1	Způsob ovládání	Ovládací nástroj
Počet otvorů pro můstky	2	Materiály připojitelných vodičů	Měď
		Jmenovitý průřez	10 mm ²
		Plný vodič	0,5 ... 16 mm ² / 20 ... 6 AWG
		Plný vodič; připojení přímým zasunutím	4 ... 16 mm ² / 14 ... 6 AWG
		Jemně laněný vodič	0,5 ... 16 mm ² / 20 ... 6 AWG
		Jemně laněný vodič; s izolovanou dutinkou	0,5 ... 10 mm ² / 20 ... 8 AWG
		Jemně laněný vodič; s dutinkou; připojení přímým zasunutím	4 ... 10 mm ² / 12 ... 8 AWG
		Upozornění (průřez vodiče)	Depending on the conductor characteristic, a conductor with a smaller cross-section can also be inserted via push-in termination. AWG specifications were converted according to IEC.
		Délka odizolování	17 ... 19 mm / 0.67 ... 0.75 palců
		Směr zapojení	Čelní zapojení



Fyzické údaje	
Šířka	10 mm / 0.394 palců
Výška	67,8 mm / 2.669 palců
Hloubka od horní hrany DIN lišty	36,9 mm / 1.453 palců
Hloubka	43,5 mm / 1.713 palců

Obchodní údaje	
Product Group	22 (TOPJOB S)
PU (SPU)	25 ks
Druh balení	Box
Země původu	DE
GTIN	4045454290696
Číslo celního tarifu	85369010000

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

Atesty/certifikáty

General approvals		Declarations of conformity and manufacturer's declarations
Schválení	Standardní	Název certifikátu
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL 7876
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2 No. 158	70111238
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	71-119201
UL UL International Germany GmbH	UL 1059	E45172
		SchváleníStandardníNázev certifikátu ATEX-Attestation of Conformity WAGO GmbH & Co. KG- EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG- UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG-

Approvals for marine applications

		Approvals for hazardous areas	
Schválení	Standardní	Název certifikátu	
ABS American Bureau of Shipping	-	24-0152298-PDA	SchváleníStandardníNázev certifikátu AEx UL International Germany GmbH c/o Physikalisch Technische Bundesanstalt ATEX Physikalisch Technische Bundesanstalt (PTB) CCC CNEX IECEx Physikalisch Technische Bundesanstalt (PTB) INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.
DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAE00001V2	
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/1094/880590/23	StandardníNázev certifikátu UL 60079 EN 60079 GB/T 3836.3 IEC 60079 IEC 60079 TÜV 12.1311 U

Ke stažení

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product
Compliance 2010-1203

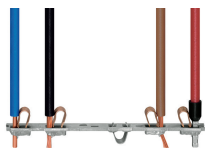
CAD/CAE-Data

CAD data

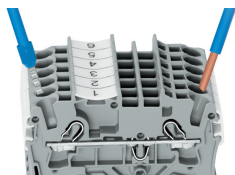
2D/3D Models
2010-1203

Pokyny k instalaci

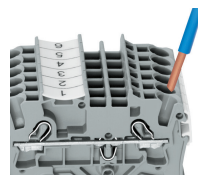
Připojení vodiče



Všechny druhy vodičů na jednom místě

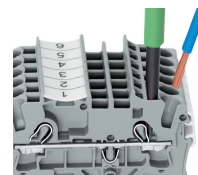


Připojování plných vodičů a vodičů s dutinkou přímým zasunutím



Připojení vodiče přímým zasunutím:

Plné vodiče do jednoho průřezu nad a nejméně dvou průřezů pod jmenovitým průřezem svorky lze přímo zasunout, a to bez použití nástrojů.



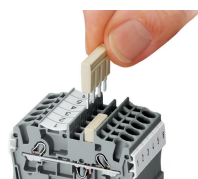
Připojení vodiče pomocí ovládacího nástroje:

Připojování jemně laněných vodičů bez dutinek nebo vodičů o malém průřezu, které nelze zapojit přímo, probíhá podobně jako u původních svorek s technologií CAGE CLAMP® – stačí použít ovládací nástroj.

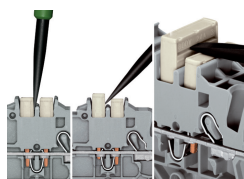
Výhoda:

Ovládací nástroj k otevření kontaktního místa se zasouvá ve svislém směru. Úhel připojení vodiče je menší než 15 stupňů. To zjednodušuje zapojování.

Můstkové propojení



Systém hřebenových můstků je založen na běžném principu zástrčky a zdičky. Každá svorka je má dvě zdičky s odolnou pružinou z chromniklové oceli. Můstek je vyroben z čisté elektrolytické mědi. To umožňuje dosáhnout extrémně malé konstrukce schopné přenášet plný jmenovitý proud svorky. Stejným systémem můstků lze propojovat i svorky pro ochranný vodič. Individuální můstky lze vytvořit vyložením kontaktních kolíčků (řady 2000, 2001, 2002, 2004).

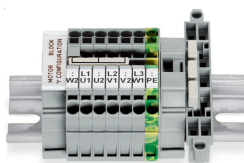


Odstranění hřebenového můstku

Zasuňte ovládací nástroj mezi můstek a příčku mezi dvěma propojovacími řadami s otvory pro můstky a pak můstek vypačte.

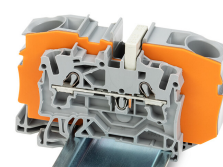
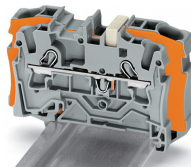
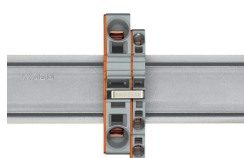
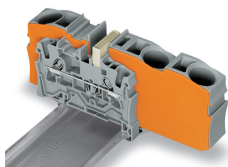
Ovládací nástroj umísťujte do středu můstku (můstky s maximálně pěti kontakty), případně na obě strany můstku (pokud mají víc než pět kontaktů).

Můstkové propojení



„Hvězdicové“ můstky se ideálně hodí pro motorové svorkovnice s řadovými svorkami TOPJOB® S.

Můstkové propojení



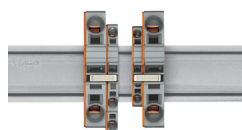
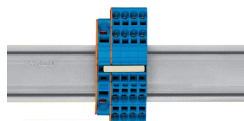
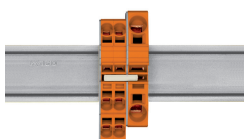
Redukční můstky slouží k propojení svorek různé velikosti beze ztráty kontaktního místa. To je zajímavé zejména tehdy, když se používají delší kabely, na nichž může být problémem úbytek napětí. Velký vodič lze v distribučním bodě snadno připojit k menším vodičům.

Propojení lze realizovat oběma směry pomocí speciální tenké koncové bočnice k zakrytí otevřené strany. Průchozí svorky s menším průřezem lze v případě potřeby paralelně zapojit pomocí hřebenových můstků.

Při **propojování redukčními můstky** je třeba mezi propojované svorky vždy vložit koncovou bočnici.

Redukční můstek (2006-499) slouží k propojení svorek 6/4 mm² (10/12 AWG) (řady 2006/2004) se svorkami 4/2,5/1,5 mm² (AWG 12/14/16) (řady 2004/2002/2001).

Redukční můstek (2016-499) slouží k propojení svorek 16/10 mm² (16/8 AWG) (řady 2016/2010) se svorkami 10/6/4/2,5 mm² (8/10/12/14 AWG) (řady 2010/2006/2004/2002).



Redukční propojení hřebenovými můstky

Přes otevřenou stěnu svorky s koncovou bočnicí je možné u svorek 16 mm² (6 AWG) a 10 mm² (8 AWG) propojit svorky s rozdílem dvou průřezů, u svorek 6/4/2,5 mm² (10/12/14 AWG) pak s rozdílem jednoho průřezu. Příklad: Z 16 mm² (6 AWG) na 6 mm² (10 AWG) (viz obr.) nebo z 10 mm² (8 AWG) na 4 mm² (12 AWG).

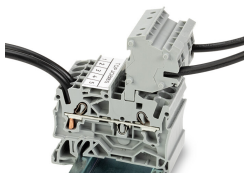
Redukční propojení hřebenovými můstky

Přes zadní stěnu svorky s koncovou bočnicí je možné propojit svorky s rozdílem dvou průřezů, např. z 16 mm² (6 AWG) na 6 mm² (10 AWG) nebo z 6 mm² (10 AWG) na 2,5 mm² (14 AWG) (viz obr.).

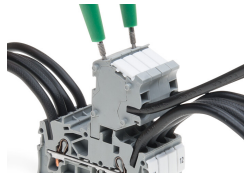
Upozornění:

Celkový proud výstupních obvodů nesmí překročit jmenovitý proud redukčního/hřebenového můstku.

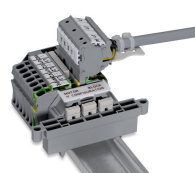
Zkoušení



Modulární konektory TOPJOB® S umožňují připojit vodiče stejné velikosti jako používané svorky.



Konektory TOPJOB® S se zkušební zdírkou Ø 2 mm pro zkoušení napětí pomocí 2pólové zkušebníčky napětí



Blok řadových svorek pro připojení motoru

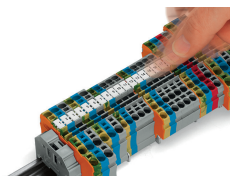


Zkušební adaptér (2009-174, CAT I) pro zástrčky Ø 4 mm – kompatibilní s řadami 2000–2016

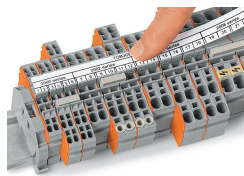


Zkušební odbočka (2009-182) pro připojení zkušebních kabelů do 2,5 mm² (12 AWG) bez použití nástrojů – kompatibilní s řadami 2000–2016

Značení

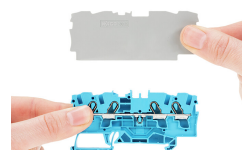
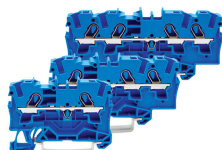
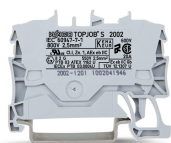


Naklapanutí štítků WMB Inline do držáků značení.



Skupinový nosič označení TOPJOB® S 2009-193 (opatřený popisovacím páskem) pro všechny řadové svorky TOPJOB® S řady 2001-2016
Nepoužívejte na koncové bočnici!

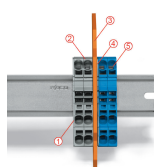
Použití ve výbušném prostředí



Modré svorky s modrým izolačním pouzdem jsou vhodné pro aplikace Ex i.

Všechny průchozí svorky a svorky pro ochranný vodič jsou vhodné pro aplikace Ex e II.

Přepážka pro aplikace Ex e / Ex i
První svorka za přepážkou Ex e/Ex i musí být opatřena koncovou bočnicí.



Svorkovnice Ex e II/Ex i

Upozornění:

Pohyblivé patky svorek a přepážek musejí mít stejný směr.

Mezi svorkovnicemi Ex e II a Ex i se nachází přepážka.

Koncová bočnice

Svorky Ex e II

Přepážka pro aplikace Ex e / Ex i

Koncová bočnice

Svorky Ex i

Podle normy EN 50020 se musí mezi připojovacími díly proudových okruhů Ex e a Ex i dodržovat minimální vzdálenost 50 mm. Při montáži řadových svorek v provedení Ex e a Ex i na společnou DIN lištu lze tento požadavek vyřešit a zároveň ušetřit místo použitím přepážek Ex e / Ex i.