

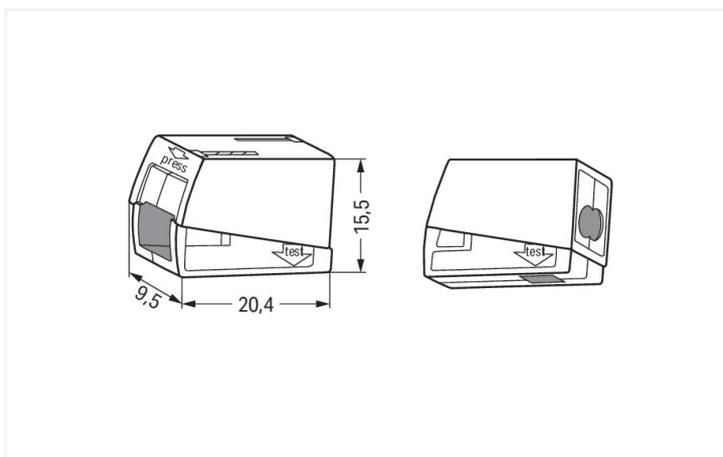
## Datový list | Obj. č.: 224-112

2vodičová svítidlová svorka; Tlačítko na straně svítidla; Strana svítidla: pro vš. druhy vodičů; Strana instalace: pro plné vodiče; Řada 224; Max. 2,5 mm<sup>2</sup>; Max. teplota okolního prostředí 60 °C; 2,50 mm<sup>2</sup>; Bílá

<https://www.wago.com/224-112>



Barva: Bílá



Rozměry v mm

Lighting connector, 224 Series, PUSH WIRE®

Connect conductors quickly and securely with this lighting connector (item number 224-112). WAGO's 224 Series connectors make it quick and easy to safely connect lights, allowing you to turn darkness into light in no time at all. The 224 Series comes into its own whenever fine-stranded conductors need to be connected to solid conductors throughout buildings. Our splicing connector is rated for 400 V and is designed to handle a rated current of up to 24 A. As such, it is suitable for high-load applications. Strip lengths must be between 9 mm and 11 mm when connecting conductors to this lighting connector. Featuring conductor terminals along with PUSH WIRE® as well as CAGE CLAMP®, this product is highly versatile. Our PUSH WIRE® connection offers a simple and reliable solution for connecting solid conductors. Our highly-rated and maintenance-free CAGE CLAMP® connection makes it easy to connect all types of conductors without having to prepare the conductor. For example, you don't need to crimp ferrules. The item's dimensions are 9.5 x 15.5 x 20.5 mm (width x height x depth). This lighting connector is suitable for conductor cross sections ranging from 1 mm<sup>2</sup> to 2.5 mm<sup>2</sup> on one side and for conductor cross sections ranging from 0.5 mm<sup>2</sup> to 2.5 mm<sup>2</sup> on the other side.

### Poznámky

Bezpečnostní informace

V uzemněných sítích

## Elektrické údaje

Návrhové hodnoty dle	EN 60664		
Overvoltage category	III	III	II
Pollution degree	3	2	2
Návrhové napětí	-	-	400 V
Návrhové rázové napětí	-	-	4 kV
Jmenovitý proud	-	-	24 A

## Údaje o připojení

Připojovací body	3
Celkový počet potenciálů	1

## Připojení 1

Typ připojení 1	Strana instalace
Připojovací technika	PUSH WIRE®
Počet připojovacích bodů	2
Způsob ovládní	Přímé zasunutí
Materiály připojitelných vodičů	Měď Hliník

Materiály připojitelných vodičů (upozornění)

**Terminating Aluminum Conductors (not for use in North America)** WAGO Spring-Clamp Terminal Blocks are also suitable for solid aluminum conductors up to 4 mm<sup>2</sup>/12 AWG if WAGO "Alu-Plus" Contact Paste [249-130](#) is used for termination.

"Alu-Plus" Contact Paste Advantages:

- Automatically destroys the oxide film during clamping.
- Prevents fresh oxidation at the clamping point.
- Prevents electrolytic corrosion between aluminum and copper conductors (in the same terminal block).
- Provides long-term protection against corrosion.

Using terminal blocks with CAGE CLAMP® Spring Pressure Connection Technology, **aluminum conductors must first be cleaned with a blade** and then immediately inserted into the clamping units filled with "Alu-Plus" contact paste.

For spring clamp connections with PUSH WIRE® connection technology, **WAGO recommends that the aluminum conductor first be cleaned** and then immediately inserted into the clamping unit filled with "Alu-Plus" contact paste.

It is also possible to apply WAGO "Alu-Plus" **additionally** on the whole surface of the aluminum conductor before termination.

Please note that the nominal currents must be adapted to the reduced conductivity of the aluminum conductors:  
2.5 mm<sup>2</sup> = 16 A  
4 mm<sup>2</sup> = 22 A

Plný vodič	1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 16 ... 14 AWG
Délka odizolování	9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 palců
Směr zapojení	Boční zapojení

## Připojení 2

Typ připojení 2	Strana svítidla
Připojovací technika 2	CAGE CLAMP®
Počet připojovacích bodů 2	1
Plný vodič 2	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 20 ... 14 AWG
Jemně laněný vodič 2	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 20 ... 16 AWG

## Fyzické údaje

Šířka	9,5 mm / 0.374 palců
Výška	15,5 mm / 0.61 palců
Hloubka	20,5 mm / 0.807 palců

## Údaje o materiálu

Upozornění (údaje o materiálu)	<a href="#">Zde najdete informace o specifikaci materiálu</a>
Barva	Bílá
Požární zatížení	0,047 MJ
Hmotnost	2,1 g

## Požadavky na prostředí

Okolní teplota (provoz)	+60 °C
Trvalá provozní teplota	105 °C

## Obchodní údaje

Product Group	7 (Push Wire Conn.)
eCl@ss 10.0	27-14-11-03
eCl@ss 9.0	27-14-11-03
ETIM 9.0	EC000446
ETIM 8.0	EC000447
PU (SPU)	1000 (100) ks
Druh balení	Box
Země původu	CH
GTIN	4044918583596
Číslo celního tarifu	85369010000

## Soulad produktů s ekologickými standardy

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

## Atesty/certifikáty

## General approvals



Schválení	Standardní	Název certifikátu
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	1053495
UL UL International Germany GmbH	UL 486C	E69654
UL UL International Germany GmbH	EN 60998	CCA-2617-A1

## General approvals

UL UL International Germany GmbH	EN 60998	D-05895-A1 (EN60998-1 EN60998-2-2)
VDE VDE Prüf- und Zertifizie- rungsinstitut	EN 60998	40022792

Declarations of conformity and manufacturer's declarations

Schválení	Standardní	Název certifikátu
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Approvals for marine applications



Schválení	Standardní	Název certifikátu
ABS American Bureau of Shipping	-	18-HG1755093-PDA
BV Bureau Veritas S.A.	EN 60998	11914/D0 BV
DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	EN 60998	TAE000015T
LR Lloyds Register	EN 60998	LR22207029TA

Ke stažení

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 224-112



Documentation

Bid Text

224-112	19.02.2019	xml 3.46 KB	
224-112	21.02.2019	docx 15.55 KB	

CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models 224-112



CAE data

EPLAN Data Portal 224-112



WSCAD Universe 224-112



ZUKEN Portal 224-112



## 1 Kompatibilní produkty

### 1.1 Volitelné příslušenství

#### 1.1.1 Nástroj

##### 1.1.1.1 Kontaktní pasta Alu-Plus

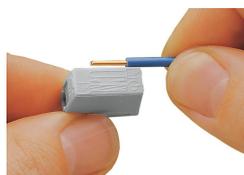


Obj. č.: 249-130

Plnicí stříkačka; Obsah: 20 ml kontaktní pasty Alu-Plus

## Pokyny k instalaci

### Připojení vodiče



Svítidlové svorky (2,5 mm<sup>2</sup>), řada 224

Vodič odizolujte v délce 9–11 mm (0,35–0,43").

### Připojení vodiče



Připojení: Stiskněte svorku na straně s hranatým otvorem a zaveďte vodič.

Odpojení: Stiskněte tlačítko a vytáhněte vodič.

### Připojení vodiče



Připojení: Zasuňte odizolovaný plný vodič až po doraz do kulatého otvoru.

Odpojení: Přidržte vodič, svorku lehkým pootáčením doprava a doleva stáhněte z vodiče.

## Zkoušení



Zkoušení pomocí samostatných zkušebních otvorů.

Změny vyhrazeny. Berte prosím na vědomí také informace z produktové dokumentace!

Aktuální adresy najdete na: [www.wago.com](http://www.wago.com)