技术参数表 | 型号: 222-413

带有操作杆的导线连接器; 适于多种导线类型; max. 4 mm²; 3线; 灰色外壳; 工作环境温度：最大40 °C; 2,50 mm²; 灰色

https://www.wago.com/222-413

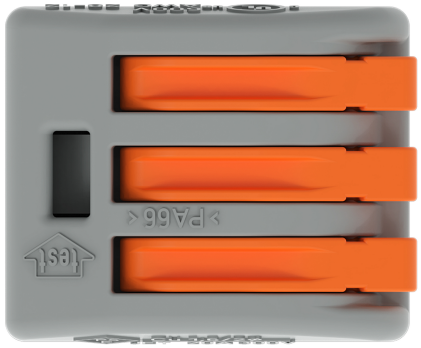


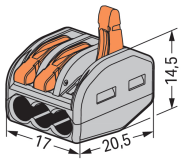


颜色: ■ 灰色









外形尺寸（单位：mm）

Splicing connector with levers, 222 Series, CAGE CLAMP®

This splicing connector with levers (item number 222-413) simplifies electrical installations. From intercom system wiring to electric ovens—connecting different conductor types is quick and easy with WAGO's compact 222 Series splicing connector. Conductors should only be connected to this splicing connector with levers if their strip length is between 9 and 10 mm . Our splicing connector is rated for 400 V and is designed for use with a rated current of up to 32 A. As such, it

is suitable for high-load applications. This product features conductor terminals and utilizes CAGE CLAMP®. Our CAGE CLAMP® connection provides a secure and maintenance-free way to connect all types of conductors. You do not need to prepare the conductor in any way, such as by crimping ferrules. The dimensions are (17 x 14.5 x 20.5) mm (width x height x depth). Depending on the type of conductor, this splicing connector with levers is ideal for conductor cross sections ranging from 0.08 mm² to 2.5 mm².

CAGE CLAMP® – the industry standard for connection technology

WAGO's 221 Series Splicing Connector with levers impresses with its innovative design for different conductor cross-sections. That's why WAGO's lever-equipped splicing connector holds a unique trademark within electrical interconnection technology. The flat levers, which fit seamlessly into the 221's base, act like a cast when closed and can be positioned neatly in any housing without disturbing edges. Due to the wide design of each leaver, they can all be operated perfectly without tools for convenient conductor terminations. The transparent housing displays robust technology and enables immediate visual inspection for the correct contact of solid, stranded and fine-stranded conductors. Resembling piano keys, the levers' design perfectly combines the functional and aesthetic connection technology "Made by WAGO."

- Actuation via lever
- Ready to install, immediately usable
- The right solution for every wiring task

注意:

一般安全信息	**注意：请遵守安装和安全说明!** **仅限电工使用!** 请勿在电压/负载下工作! 仅限于规范使用! 遵守国家法规/标准/指南! 遵循产品的技术参数! 请注意允许的电位数量! 不要使用损坏/脏的组件! 请注意导线类型、横截面和剥线长度! 将导线插入并插到底! 使用原厂附件! **本产品必须连同安装说明一同销售!**
安全提示	指对地而言

电气参数

额定电气参数

	EN 60664		
过电压类别	III	III	II
污染等级	3	2	2
额定电压	-	-	400 V
额定脉冲电压	-	-	4 kV
额定电流	-	-	32 A

一般信息

布线方向	侧面接线

接线参数

夹持单元	3
电位总数	1

连接1

连接技术	笼式弹簧接线单元(CAGE CLAMP®)
接线方式	操作手柄
说明(操作)	Do not leave the 222 Series levers in the open position for extended periods. High spring forces may impair the ability to connect conductors at the maximum cross-section.
可连接导线材料	铜 铝

连接1

可连接导线材料(说明)	**连接铝导线** 使用万可“Alu-Plus”端子封胶249-130接线时，万可弹簧式接线端子可连接截面积高达4mm²/12AWG的单股铝导线。 “Alu-Plus”端子封胶接线方式的优势： ▪ 夹紧时自动损坏氧化膜。 ▪ 抑制夹持点再次氧化。 ▪ 防止铝导线与铜导线之间的电解腐蚀(当两种导线被接入相同接线端子时)。 ▪ 提供长期防侵蚀保护。 在使用笼式弹簧接线单元(CAGE CLAMP®)接线时，必须**先用刀片对铝导线进行清洁处理**，然后将其迅速插入注满“Alu-Plus”端子封胶的接线单元中。 **此外**，也可在接线前将万可“Alu-Plus”端子封胶涂于整个铝导线表面。 请注意，额定电流值必须与铝导线的低导电性相适应： 2.5 mm² = 16 A 4 mm² = 22 A
单股导线	0.08 … 2.5 mm² / 28 … 12 AWG
多股绞合导线	0.08 … 2.5 mm² / 28 … 12 AWG
细多股导线	0.08 … 4 mm² / 28 … 12 AWG
剥线长度	9 … 10 mm / 0.35 … 0.39 inches
布线方向	侧面接线

物理数据

厚度	17 mm / 0.669 inches
高度	14.5 mm / 0.571 inches
深度	20.5 mm / 0.807 inches

材料参数

说明(材料数据)	有关材料规范的信息请点击此处
颜色	灰色
阻燃等级UL94	V0
火灾荷载	0.076 MJ
执行器颜色	橙色
重量	4.3 g

环境要求

工作环境温度(运行时)	+40 °C
持续工作温度	85 °C

商业数据

Product Group	7 (Push Wire Conn.)
PU (SPU)	500 (50) 个
包装类型	盒
原产国	DE
GTIN	4017332955676
海关税号	85369010000

产品分类

UNSPSC	39121409
eCl@ss 10.0	27-14-11-04
eCl@ss 9.0	27-14-11-04
ETIM 9.0	EC000446
ETIM 10.0	EC000446
ECCN	NO US CLASSIFICATION

环保产品合规性

RoHS合规状态	Compliant,No Exemption

认证/证书

般認證

认证	标准	证书名称
ENEC 15 UL International Demko A/S	EN 60998	ENEC-01360
UL UL International Germany GmbH	UL 486C	E69654
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 467	E201573

船舶應用認證

认证	标准	证书名称
ABS American Bureau of Shipping	-	23-2417173-PDA
LR Lloyds Register	EN 60998	LR2446364TA
PRS Polski Rejestr Statków	EN 60998	TE/1093/880590/23

符合性宣告和製造商宣告

认证	标准	证书名称
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

下载

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 222-413

文档

Bid Text

222-413	19.02.2019	xml 3.37 KB
222-413	23.01.2019	docx 15.39 KB

CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models 222-413

CAE data

EPLAN Data Portal 222-413

WSCAD Universe 222-413

ZUKEN Portal 222-413

1 兼容产品

1.1 可选附件

1.1.1 安装支架

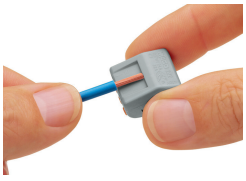
1.1.1.1 安装用附件



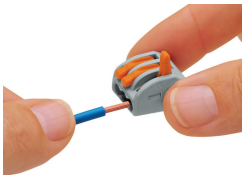
型号: 222-500
轨装支架; 222系列; 适于DIN-35导轨安装/螺钉安装; 橙色

安装说明

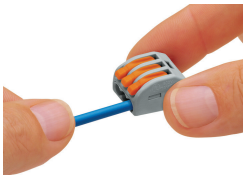
连接导线



剥线长度：9 … 10 mm（0.35 … 0.39 inch）。

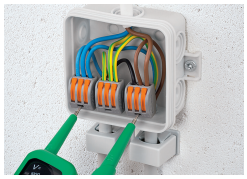


接线操作：扳动操作手柄打开进线孔，即可插入导线。



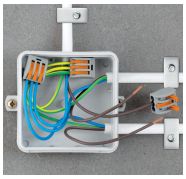
随后将操作手柄扳回原位，接线操作完成。

测试



通过Profi-LED+电压测试器（206-806）进行测试。

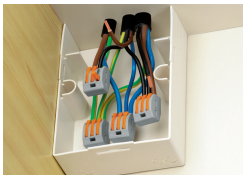
应用



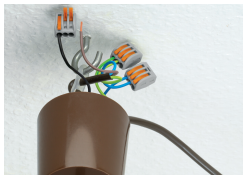
接线盒中细多股导线的连接。



定制化低电压照明系统



连接预置导线（如在活动房屋中）。



照明器材与细多股线和电源的连接



紧凑型导线连接器，带有手柄：
无需工具即可连接多达5条0.08…4mm²（28 … 12AWG）的已剥好线皮的细多股导线，以及高达2.5mm²（12AWG）的单股或多股绞合导线！

操作方式：
扳动其中一个橙色操作杆以打开接线单元，使操作杆锁定且接线单元固定在打开位置。此时，进线孔保持在完全打开的状态，将导线插入，随后将手柄扳回原位，操作完成。

安全性：
因为操作手柄与连接器外壳紧密结合，所以可避免无意间扳动手柄造成的错误操作。已获得有关机构（如ENEC、UL）的检验和认证：可安全应用多种类型的导线（单股、多股绞合、细多股）。

ENEC是欧洲标准电器认证，该标志代表电器产品符合欧洲的安全标准。此外，ENEC标志与VDE标志遵守相同的EN标准。

VDE标志仅适用于德国，而ENEC标志则获得20多个欧洲国家的认可和接受。