

请注意，本PDF文档中所示数据均生成自在线目录。完整数据请见用户文档。我们的一般下载使用条款已生效。



PoE注入器，30 W，IDC端子上有RJ45孔式连接器，10/100/1000 Mbps，DIN导轨安装，IP20，电位隔离，屏蔽触点带固线夹，屏蔽电流监控，电涌保护

产品描述

中跨供电可将无PoE的以太网设备（如，交换机）与支持PoE的终端设备（如，IP摄像头）连接。供电作为电源设备 (PSE) 可通过数据电缆为用电设备 (PD) 提供所需电力。注入器和终端设备自主协商电力需求。使用IDC快速连接端子，无需剥线即可在不使用工具的情况下连接单芯导线。插入导线后，只需用手按下端子即可。遵守规定的单芯导线直径和允许使用的绝缘材料。

优势

- 扩展温度范围为-40° ... +75°C
- 以太网供电电缆的快速连接
- 接线空间配有前盖板
- 内置电涌保护可确保高系统可用性
- 内部电源装置的电气隔离，以防止以太网供电侧短路
- 10/100/1000 Mbps

商业数据

订货号	2703012
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	DNC351
产品关键代码	DNC351
目录页面	页码347 (C-6-2019)
GTIN	4055626463209
单件重量（含包装）	465.4 g
单件重量（不含包装）	324.72 g
原产地	DE

INJ 2102-T - 供电器

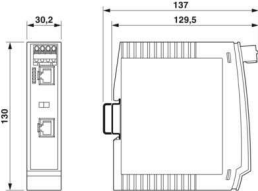
2703012

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2703012>



技术数据

尺寸

尺寸图		
宽度		30.2 mm
高度		130 mm
深度		120 mm

说明

应用说明		
应用说明		只用于工业应用
使用限制		
CCCex说明		在中国不允许用在潜在爆炸区域内。

材料规格

颜色 (外壳)	浅灰 (RAL 7035)
标识材料 (壳体)	塑料
阻燃等级，符合UL 94	V0

安装

安装类型	DIN导轨安装
安装位置	垂直安装

接口

基本功能	PSE/中跨，符合IEEE 802.3af、at标准
------	----------------------------

数据: Power over Ethernet

串行传输率	10/100/1000 Mbps
频率范围	125 MHz
连接方式	快速免剥线
连接方法方面的注意事项	CAT5e
通道数目	1
引脚分布	1:1
传输长度	100 m (包括尾缆)
单股导线/接线点，刚性	0.14 mm² ... 0.34 mm²
单股导线/接线点，柔性	0.14 mm² ... 0.34 mm²
AWG绞线最大横截面，柔性	22

INJ 2102-T - 供电



2703012

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2703012

AWG导线最小横截面，柔性	26
单股导线/接线点，最大刚性AWG	22
单股导线/端点，最小刚性AWG	26
线径，包括绝缘层	1.6 mm (采用PVC绝缘层的接线端子已经过测试，可根据需要提供其他材料的绝缘层)
具有相同横截面尺寸的导线之间的连接频率	10
额定输出电压	54 V DC (PoE)
输出功率	30 W
最大输出电源	40 W (UL)

数据: Ethernet

连接方式	RJ45 母头连接器
连接方法方面的注意事项	CAT5e

产品属性

产品类型	供电
IEC 类别	C2
MTTF	1510 年数 (SN 29500标准，温度25°C，占空比21%)
	661 年数 (SN 29500标准，温度40°C，占空比34.25%)
	256 年数 (SN 29500标准，温度40°C，占空比100%)

电气特性

电隔离	VCC // SCM + FE // PoE
额定条件下的最大功耗	7 W (18 V DC)
	5 W (24 V DC ... 48 V DC)
测试电压数据接口 / 电源	1.5 kV AC (50 Hz，1 min)

电源

电源电压范围	18 V DC ... 57 V DC
额定供电电压	24 V DC (SELV/PELV，ATEX应用限制)
	48 V DC
最大电流耗量	2.1 A
	1.4 A (24 V DC，符合UL-HazLoc标准的易爆区域)
	0.7 A (48 V DC，符合UL-HazLoc标准的易爆区域)
功耗	≤ 40 W
保护电路	极性保护

功能

品名	屏蔽电流监控
打开阈值	≥ 30 mA
本地诊断	黄色LED灯
精度	± 5 %
响应时间	3 s
电流	≤ 2 A
功耗	270 mW (屏蔽电流监控)

连接数据

电源

连接方式	直插式连接
柔性导线横截面，带不含绝缘套管的冷压头	0.25 mm² ... 2.5 mm²
柔性导线横截面，带套管，带塑料绝缘套管	0.25 mm² ... 2.5 mm²
单股导线/接线点，刚性	0.2 mm² ... 2.5 mm²
单股导线/接线点，柔性	0.2 mm² ... 2.5 mm²
导线横截面，柔性[AWG]	20 ... 12

环境和真实条件

环境条件

保护等级	IP20 (制造商声明)
环境温度 (运行)	-40 °C ... 65 °C (75 °C, 注意衰减)
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 85 °C
海拔	≤ 5000 m (有关限制，请见制造商关于高海拔运行的声明) ≤ 2000 m (ATEX应用的限制)
允许湿度 (运行)	10 % ... 95 % (无冷凝)
空气压力 (运行)	80 kPa ... 110 kPa (ATEX应用的限制)

标准和规范

标准/规程	IEC 61643-21
-------	--------------

认证

CE

证书	CE合规
----	------

ATEX

标识	Ⓔ II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc
证书	PxCIF19ATEX2703011X
注意	请遵守文档中的特殊安装说明！

UL, 美国 / 加拿大

标识	Class I, Zone 2, AEx nA IIC T4, Ex nA IIC Gc X T4 Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
----	---

UL, 美国

证书	UL 60079-0 Ed. 6 / UL 60079-15 Ed. 4
----	--------------------------------------

UL, 加拿大

证书	CSA 22.2 No. 60079-0 Ed. 3 / CSA 22.2 No. 60079-15:16
----	---

腐蚀性气体测试

标识	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A
----	----------------------------------

Power over Ethernet

INJ 2102-T - 供电器



2703012

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2703012>

标识	IEEE 802.3af
	IEEE 802.3at

电磁兼容数据

电磁兼容性	符合2014/30/EU电磁兼容指令
	FCC Part 15B Class A
	CISPR 22

静电放电

标准/规程	EN 61000-4-2
-------	--------------

静电放电

触点放电	± 6 kV (强度测试 3)
空气放电	± 8 kV (强度测试 3)
间接放电	± 6 kV
备注	标准 B

高频电磁场

标准/规程	EN 61000-4-3
-------	--------------

高频电磁场

频率范围	80 MHz ... 3 GHz (强度测试 3)
电场强度	10 V/m
备注	标准 A

快速瞬态（脉冲）

标准/规程	EN 61000-4-4
-------	--------------

快速瞬态（脉冲）

输入	± 2.2 kV (1 分钟)
信号	± 2.2 kV (1 分钟)
备注	标准 B

电涌电流负载（电涌）

标准/规程	EN 61000-4-5
-------	--------------

电涌电流负载（电涌）

输入	± 0.5 kV
信号	± 1 kV (数据线，不对称)
	± 2 kV (仅现场侧有I/O电缆，不对称)
备注	标准 B

传导干扰

标准/规程	EN 61000-4-6
-------	--------------

传导干扰

频率范围	0.15 MHz ... 80 MHz
备注	标准 A
电压	10 V

辐射干扰		
标准/规程		EN 61000-6-4
备注		A类，工业应用场合

辐射干扰		
标准/规程		EN 61000-6-3
备注		B类，使用领域：住宅和小型商用

标准		
标准A		规定限度内的正常操作行为。
标准B		可通过设备自我恢复的操作性能临时性降级。

系统属性

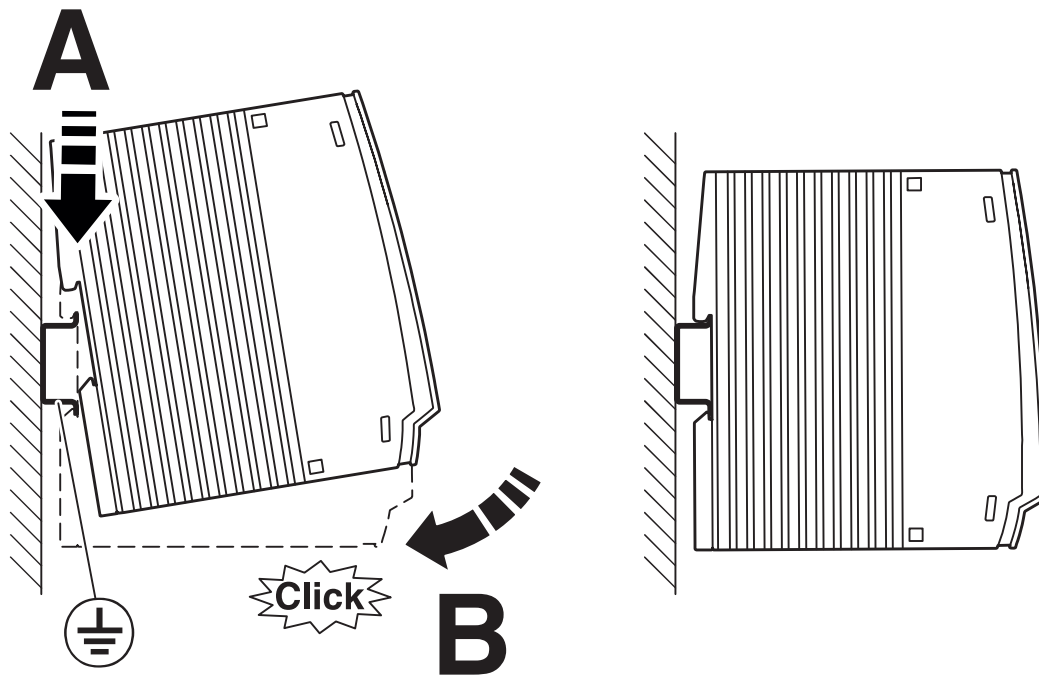
功能		
基本功能		PSE/中跨，符合IEEE 802.3af、at标准

信号处理

光学显示		黄色LED灯
------	--	--------

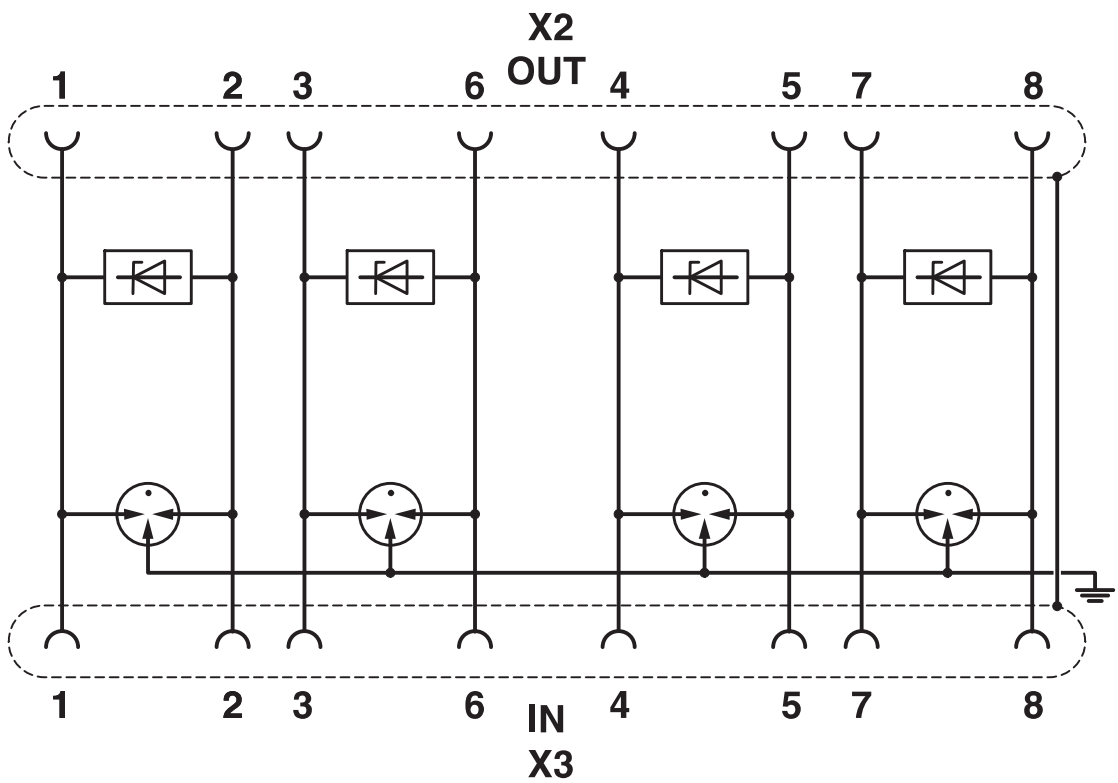
图纸

示意图



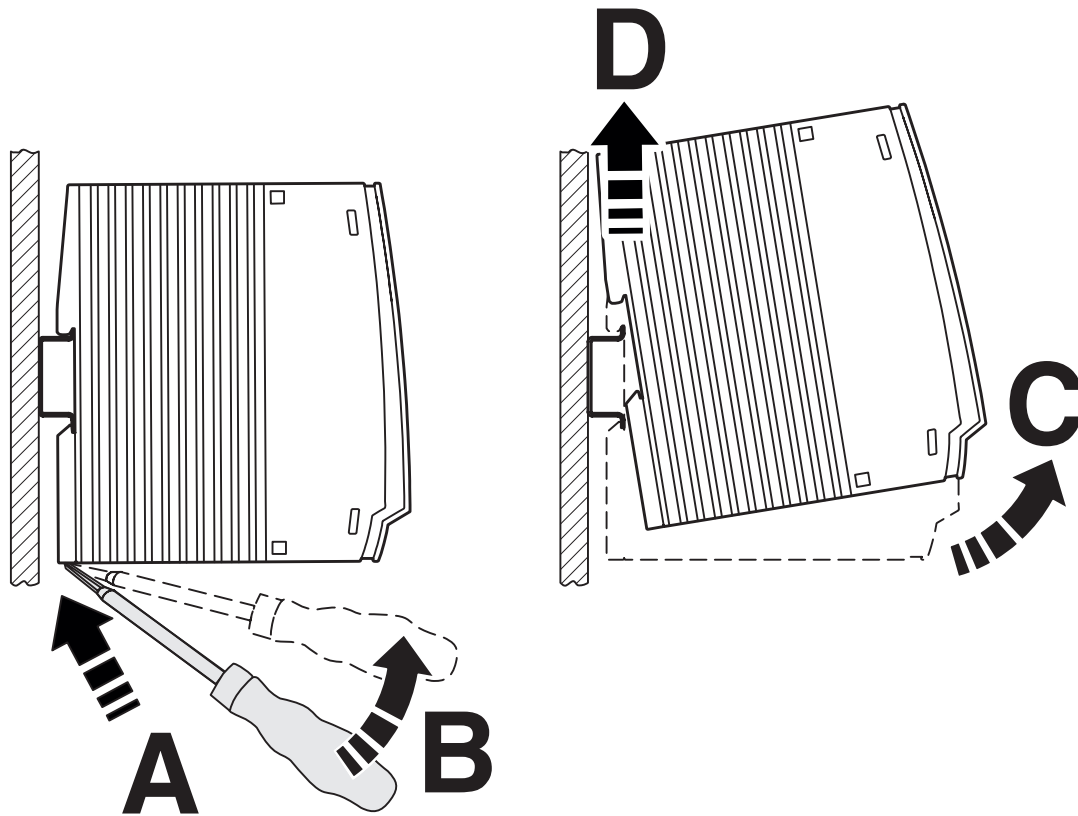
组装

电路图



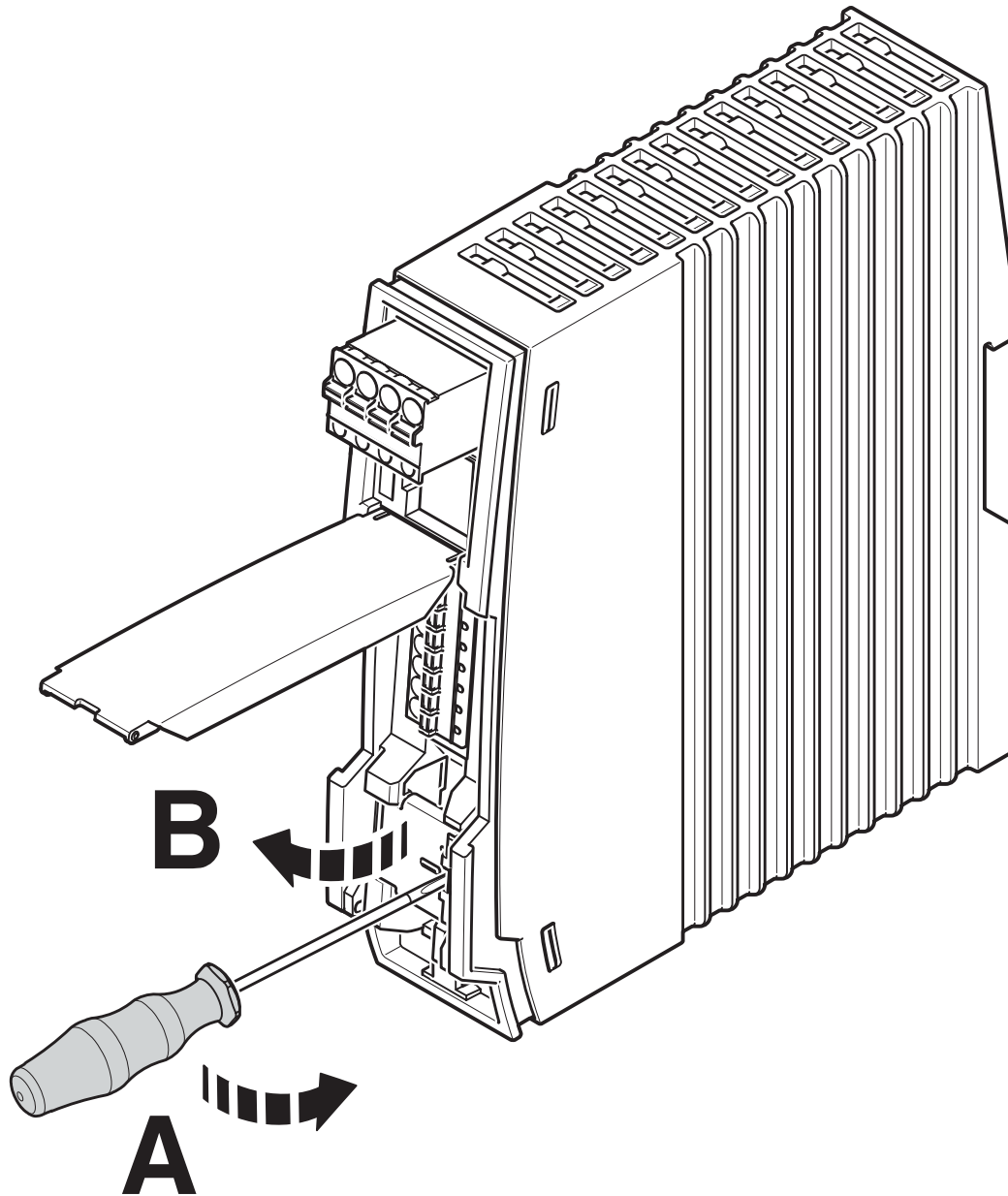
电路图（仅电涌保护）

示意图



拆卸

示意图



打开屏蔽接触弹簧

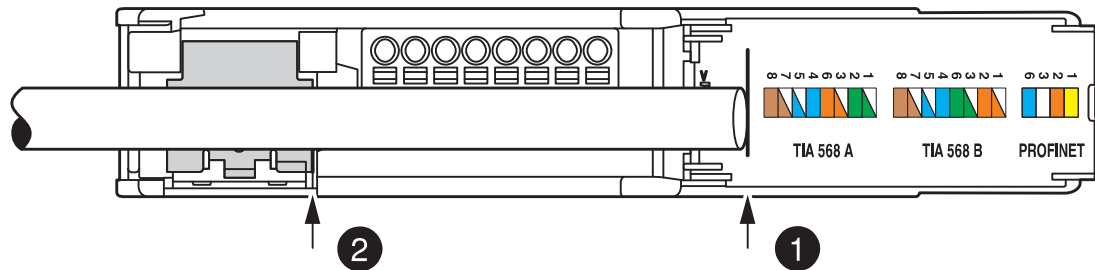
INJ 2102-T - 供电器

2703012

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2703012>

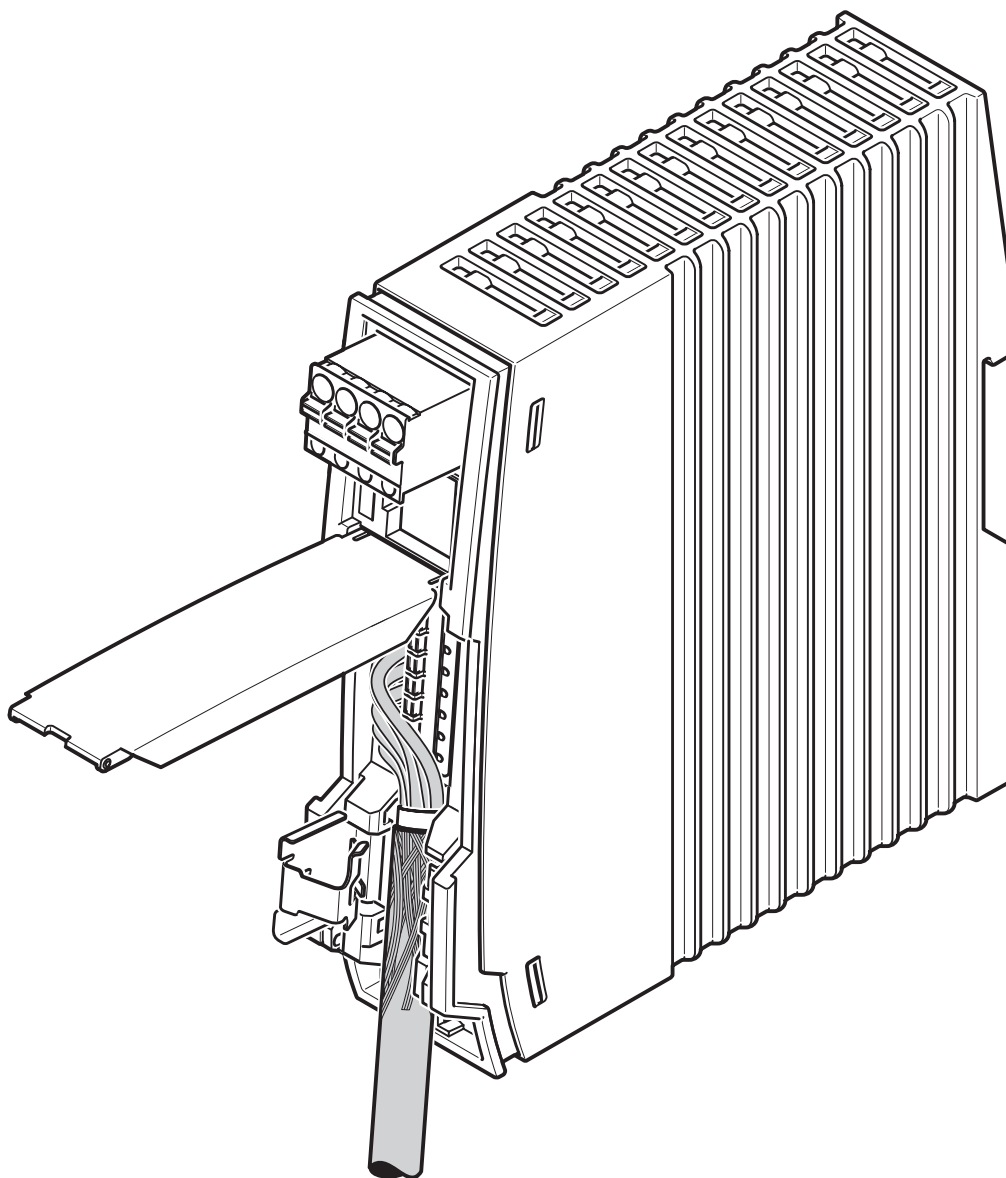


示意图



剥线长度

示意图



插入电缆

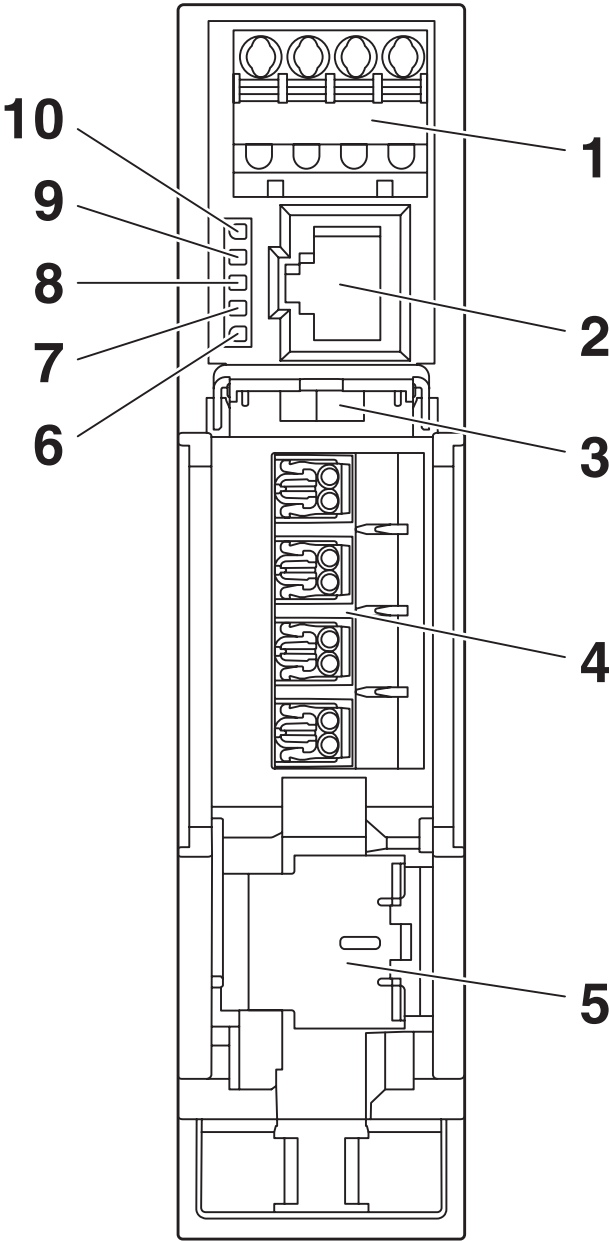
INJ 2102-T - 供电器

2703012

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2703012>



示意图



正视图

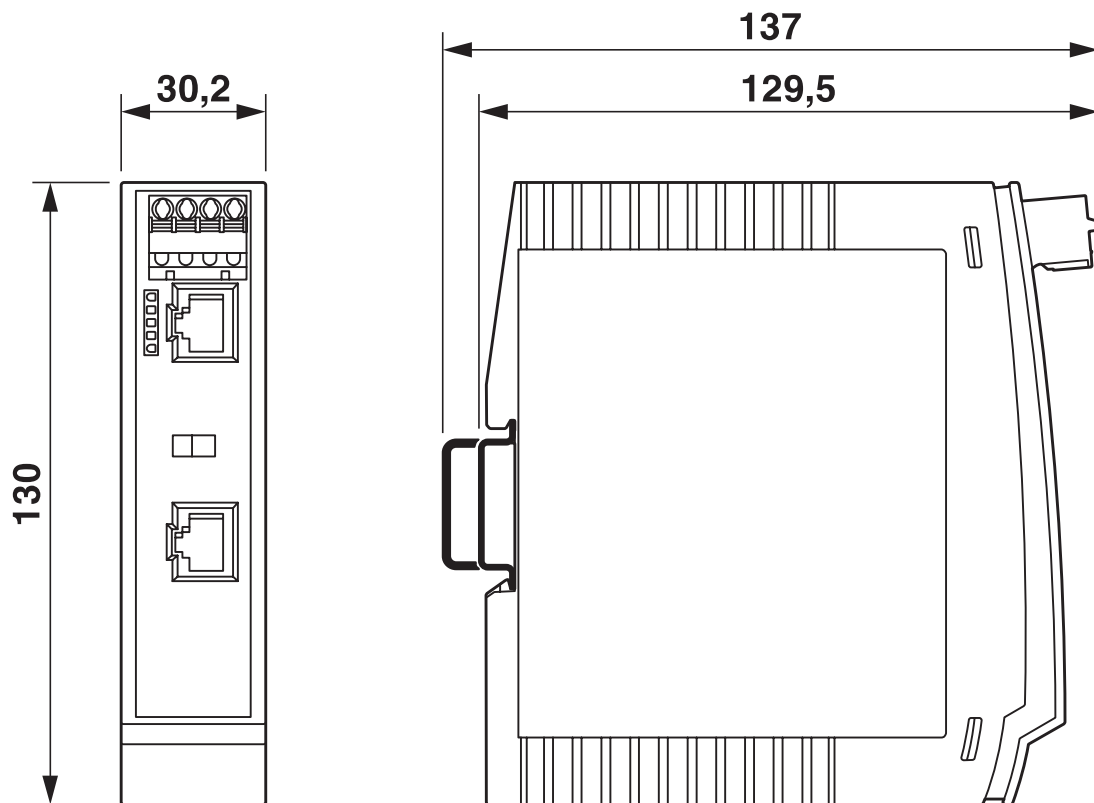
INJ 2102-T - 供电器

2703012

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2703012>

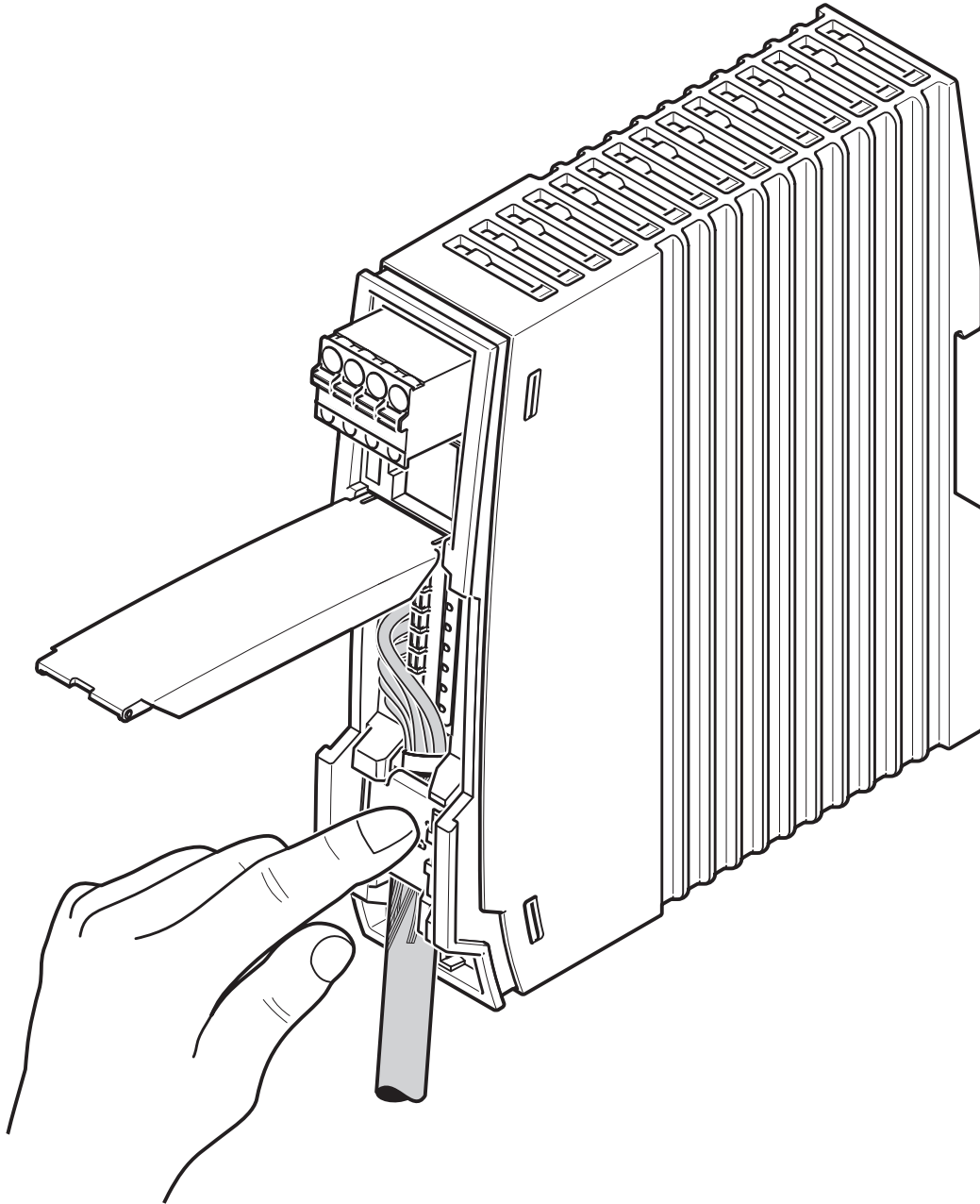


尺寸图



外壳尺寸

示意图



闭合屏蔽接触弹簧

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2703012>

**UL 认证**
认证ID: E238705

**cUL Listed**
认证ID: E238705

**cUL Listed**
认证ID: E366272

**UL 认证**
认证ID: E366272

cULus Listed

cULus Listed

INJ 2102-T - 供电器



2703012

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2703012>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	19170112
ECLASS-12.0	19170112
ECLASS-13.0	19170112

ETIM

ETIM 9.0	EC001128
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43223300
-------------	----------

产品环境合规性

EU RoHS	
符合《欧盟RoHS物质指令要求》	是
已知的豁免条款	6(c), 7(a), 7(c)-I
China RoHS	
Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	相关产品的中国RoHS声明表，请见“制造商声明”下相应产品的下载区域。对于所有带EFUP-E标志的产品，不需要出具中国RoHS声明表。
EU REACH SVHC	
《REACH候选物质注释》（CAS编号）	Lead（CAS编号: 7439-92-1）
SCIP	e5f41b04-2afe-4987-a9f2-7c8ab8b081f7