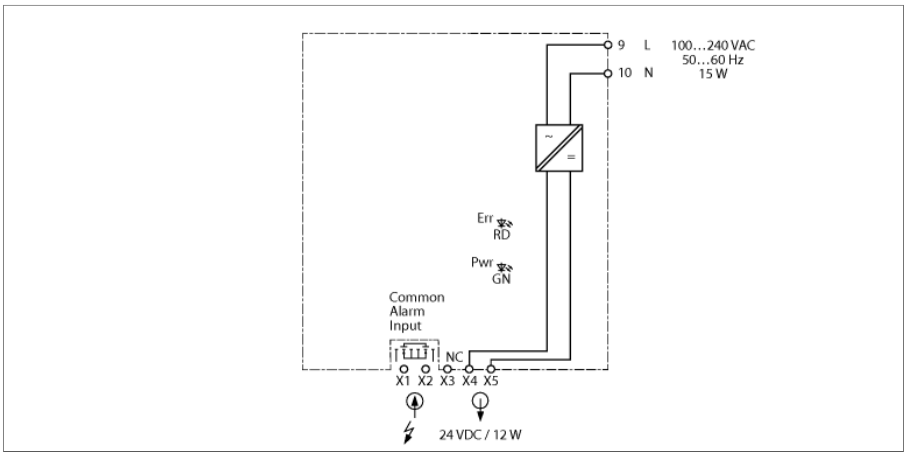
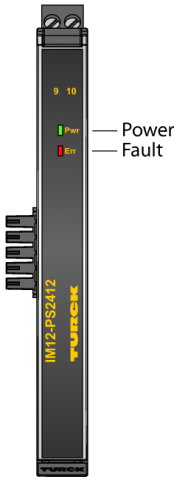
系统开关电源模块
IM12-PS2412-U-U-PR/W3



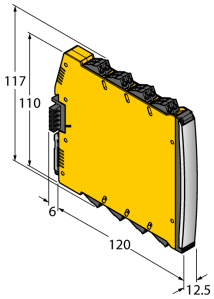


该电源模块可通过电源桥接器为多达三个IM…或IMX…产品系列的模块供电。模块IM…和IMX…必须具有电源桥功能（IM…PR…或IMX…PR…）。可将两个IM12-PS2412…连接在一起为设备实现冗余供电。可将100…240 VAC的电压（50…60 Hz，15 W）连接至该电源模块。

该装置配备可拆卸的螺钉式接线端子。

- 带电源桥的IMX装置系统级电源
- 电流隔离
- SELV
- 通过T型总线公头接插件轻松连接至IM(X)电源桥装置
- 最多可连接3个IM(X)装置
- 简单冗余
- 短路保护和空载保护
- 通过红色LED指示灯发出故障信号集
- 可拆卸的螺钉式接线端子
- ATEX，IECEx
- 可在危险2区中使用

Edition • 2025-02-28T18:16:24+01:00



型号	IM12-PS2412-U-U-PR/W3
货号	100047815
工作电压	100…240 VAC
工作电压	90…265 VAC
频率	47…63 Hz
功耗	≤ 15 VA
典型功率损耗	≤ 3 W
功效	80 %
外部保险丝	B16A
surge relief	≤ 30 V
余波	≤ 200 mV_{ss}
电源缓冲	20 ms
Output circuits	
标准输出电压	24 V
可调范围	24.7…23.1 V
输出功率	12 W（包括增压器）
Minimum load	≥ 0 Ω
污染程度	2
浪涌类别	II
电路保护	hiccup模式
响应特性	
上升时间(10…90 %)	≤ 2000 ms
电流隔离	
测试电压	3.0 kV
重要说明	对于Ex-应用，适用相应Ex证书（ATEX、IECEx、UL等）中规定的值。
显示屏/控件	
电源指示灯	绿色
故障显示	红

Edition • 2025-02-28T18:16:24+01:00

机械数据	
防护等级	IP20
符合UL 94标准的阻燃等级	V-0
工作温度	-25…+70 °C
储藏温度	-40…+80 °C
尺寸	120 x 12.5 x 117 mm
重量	155 g
安装说明	DIN 导轨 (NS35)
外壳材料	塑料, 聚碳酸酯/ABS
电气连接	可拆卸的螺钉式端子，2针
端子横截面	0.2…2.5 mm² (AWG：24…14)
固定扭矩	0.5 Nm
固定扭矩	4.43 磅-英寸
环境条件	

工作海拔	不超过海平面以上2000米
污染程度	II
浪涌/过电压类别	II (EN 61010-1)
依据标准	
电阻和绝缘性	
	EN 50178
	EN 61010-1
抗冲击性	
	EN 61373 B类
	EN 60068-2-6
	EN 60068-2-27
适用温度	
	EN 60068-2-1 Ad
	EN 60068-2-2 Bd
	EN 60068-2-1
空气湿度	
	EN 60068-2-38
EMC	
	NE21
	EN 61326-3-1
	EN 61000-4-2
	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5
	EN 61000-4-6
	EN 61000-4-11
	EN 61000-4-29
	EN 55011
	EN 55016
	EN 50121-3-2
	EN 61000-6-2

Edition • 2025-02-28T18:16:24+01:00