

微型固态继电器 - OPT-24DC/230AC/ 2 - 2982171

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://download.phoenixcontact.com>)



插拔式微型固态继电器，功率型固态继电器，1个常开触点，输入：24 V DC，输出：24 - 253 V AC/2 A

优势

- 抗振动，抗冲击
- RT III认证 (防洗)
- 防磨损且耐用
- 可焊接到PCB上
- AC输出时零电压切换
- 开关容量最大为24 V DC/5 A



关键商业数据

包装单位	10 STK
最小订货量	10 STK
GTIN	
GTIN	4017918996970
海关税则号	8536490000
Sales Key	CK61F3

技术数据

尺寸

宽度	12.7 mm
高度	29 mm
深度	15.7 mm

环境条件

环境温度 (运行)	-25 °C ... 60 °C
环境温度 (存放/运输)	-25 °C ... 70 °C

输入数据

微型固态继电器 - OPT-24DC/230AC/ 2 - 2982171

技术数据

输入数据

额定输入电压 U_N	24 V DC
相对于 U_N 的输入电压范围	0.8 ... 1.2
输入电压范围	19.2 V DC ... 28.8 V DC
开关阈值"0"信号, 电压	< 8.4 V DC
开关阈值"1"信号电压	> 18 V DC
U_N 下的典型输入电流	7 mA
典型响应时间	10 ms
典型关闭时间	10 ms
保护名称	极性保护
保护电路/组件	极性保护二极管
发送频率	10 Hz
额定条件下的功耗	0.17 W

输出数据

额定输出电压	230 V AC
输出电压范围	24 V AC ... 253 V AC
限制连续电流	2 A (参见温度负荷曲线)
最大启动电流	30 A (10 ms)
最小负载电流	25 mA
漏电流	典型值 1 mA
电涌电流	30 A (10 ms)
最大负载值	4 A ² s (tp = 10 ms, @ 25 °C)
最大限制连续电流下的电压降	≤ 1 V
输出电路	2线制浮地, 零电压开关
保护名称	浪涌保护
保护电路/组件	RC元件

概述

测试电压, 输入 / 输出	2.5 kV (50Hz, 1min)
安装位置	任意
组装说明	参见衰减曲线
操作模式	100%工作因数
保护等级	RT III (防洗)
阻燃等级, 符合UL 94	V0
名称	标准/条例
标准/规程	IEC 60664
	EN 50178
污染等级	2
过电压等级	III

标准和规范

连接符合标准	CUL
--------	-----

微型固态继电器 - OPT-24DC/230AC/ 2 - 2982171

技术数据

标准和规范

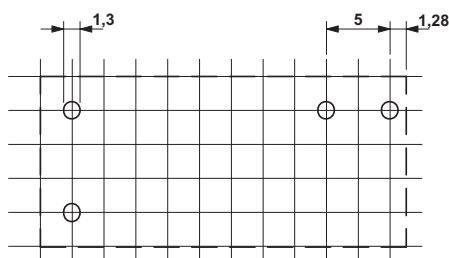
名称	标准/条例
标准/规程	IEC 60664
	EN 50178
额定绝缘电压	250 V AC
绝缘	基础隔离
污染等级	2
过电压等级	III
阻燃等级, 符合UL 94	V0

Environmental Product Compliance

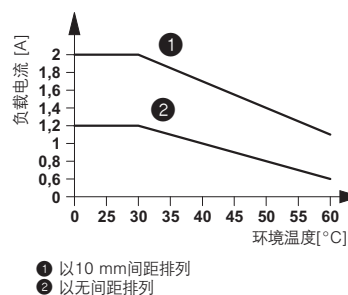
China RoHS	环保使用期限 = 50
	更多有害物质的详情, 请参考“下载区”内的“制造商声明”

产品图

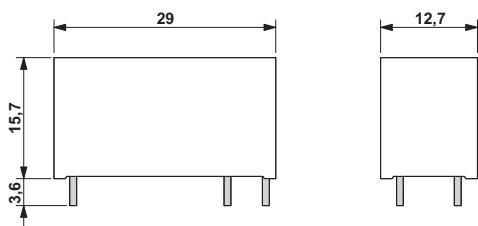
钻孔图



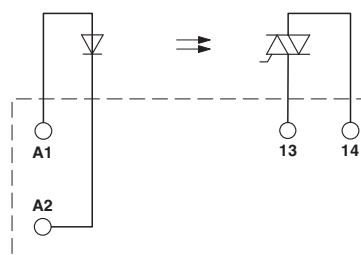
图表



尺寸图



电路图



分类

eCl@ss

eCl@ss 5.0	27371001
eCl@ss 5.1	27371000
eCl@ss 6.0	27371600
eCl@ss 7.0	27371604
eCl@ss 8.0	27371604

微型固态继电器 - OPT-24DC/230AC/ 2 - 2982171

分类

eCl@ss

eCl@ss 9.0	27371604
------------	----------

ETIM

ETIM 2.0	EC001504
ETIM 3.0	EC001504
ETIM 4.0	EC001504
ETIM 5.0	EC001504
ETIM 6.0	EC001504

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211916
UNSPSC 7.0901	39121542
UNSPSC 11	39121542
UNSPSC 12.01	39121542
UNSPSC 13.2	39122326

认证

认证

认证

UL Recognized / cUL Recognized / UL Recognized / cUL Recognized / EAC

防爆认证

认证详情

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 195083
---------------	--	---	---------------

cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 195083
----------------	--	---	---------------

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 195083
---------------	--	---	---------------

微型固态继电器 - OPT-24DC/230AC/ 2 - 2982171

认证

cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 195083
----------------	--	---	---------------

EAC		RU C- DE.A*30.B.01082
-----	--	--------------------------

附件

其他产品

继电器底座 - PLC-BPT- 24DC/21-21 - 2900283



14 mm PLC底座端子，采用插拔式连接，不带继电器或固态继电器，用于安装在DIN导轨NS 35/7.5上，2个PDT，输入电压24 V DC

继电器底座 - PLC-BSP- 24DC/21-21 - 2912439



14 mm PLC底座端子，采用回拉式弹簧连接，不带继电器或固态继电器，用于安装在DIN导轨NS 35/7.5上，2个PDT，输入电压24 V DC

继电器底座 - PLC-BSC- 24DC/21-21 - 2967015



14 mm PLC底座端子，采用螺钉连接，不带继电器或固态继电器，用于安装在DIN导轨NS 35/7.5上，2个PDT，输入电压24 V DC

继电器底座 - PLC-BPT- 48DC/21-21 - 2900285



14 mm PLC底座端子，采用插拔式连接，不带继电器或固态继电器，用于安装在DIN导轨NS 35/7.5上，2个PDT，输入电压48 V DC

微型固态继电器 - OPT-24DC/230AC/ 2 - 2982171

附件

继电器底座 - PLC-BSP- 48DC/21-21 - 2912455



14 mm PLC底座端子，采用回拉式弹簧连接，不带继电器或固态继电器，用于安装在DIN导轨NS 35/7.5上，2个PDT，输入电压48 V DC

继电器底座 - PLC-BSC- 48DC/21-21 - 2967264



14 mm PLC底座端子，采用螺钉连接，不带继电器或固态继电器，用于安装在DIN导轨NS 35/7.5上，2个PDT，输入电压48 V DC

继电器底座 - PLC-BPT- 24DC/21HC - 2900254



14 mm PLC底座端子适用于高持续电流，采用插拔式连接，不带继电器或固态继电器，用于安装在DIN导轨NS 35/7.5上，1个PDT，输入电压24 V DC

继电器底座 - PLC-BSP- 24DC/21HC - 2912345



14 mm PLC底座端子适用于高持续电流，采用回拉式弹簧连接，不带继电器或固态继电器，用于安装在DIN导轨NS 35/7.5上，1个PDT，输入电压24 V DC

继电器底座 - PLC-BSC- 24DC/21HC - 2967772



14 mm PLC底座端子适用于高持续电流，采用螺钉连接，不带继电器或固态继电器，用于安装在DIN导轨NS 35/7.5上，1个PDT，输入电压24 V DC

微型固态继电器 - OPT-24DC/230AC/ 2 - 2982171

附件

继电器底座 - PLC-BPT- 48DC/21HC - 2900256



14 mm PLC底座端子适用于高持续电流，采用插拔式连接，不带继电器或固态继电器，用于安装在DIN导轨NS 35/7.5上，1个PDT，输入电压48 V DC

继电器底座 - PLC-BSP- 48DC/21HC - 2912361



14 mm PLC底座端子适用于高持续电流，采用回拉式弹簧连接，不带继电器或固态继电器，用于安装在DIN导轨NS 35/7.5上，1个PDT，输入电压48 V DC

继电器底座 - PLC-BSC- 48DC/21HC - 2967798



14 mm PLC底座端子适用于高持续电流，采用螺钉连接，不带继电器或固态继电器，用于安装在DIN导轨NS 35/7.5上，1个PDT，输入电压48 V DC

继电器底座 - PLC-BPT- 24DC/ 11C/ACT - 2900260



14 mm PLC底座端子适用于高冲击电流，采用插拔式连接，不带继电器或固态继电器，用于安装在DIN导轨NS 35/7.5上，带负载返回线连接 (BB)，1个常开触点，输入电压24 V DC

继电器底座 - PLC-BSP- 24DC/ 11C/ACT - 2912400



14 mm PLC底座端子适用于高冲击电流，采用回拉式弹簧连接，不带继电器或固态继电器，用于安装在DIN导轨NS 35/7.5上，带负载返回线连接 (BB)，1个常开触点，输入电压24 V DC

微型固态继电器 - OPT-24DC/230AC/ 2 - 2982171

附件

继电器底座 - PLC-BSC- 24DC/ 1IC/ACT - 2967837



14 mm PLC底座端子适用于高冲击电流，采用螺钉连接，不带继电器或固态继电器，用于安装在DIN导轨NS 35/7.5上，带负载返回线连接（BB），1个常开触点，输入电压24 V DC

继电器底座 - RIF-1-BPT/2X21 - 2900931



RIF-1...继电器底座，用于带1个或2个PDT的微型大功率继电器或相同设计的固态继电器，插拔式连接，用于输入/抑制器模块的插拔式选项，可安装在NS 35/7.5上

继电器底座 - RIF-1-BSC/2X21 - 2900930



RIF-1...继电器底座，用于带1或2个转换触点的微型功率继电器或相同设计的固态继电器，螺钉连接，可选的输入/干扰抑制模块，用于安装在NS 35/7,5上