

继电器模块 - PLC-RSC- 24DC/ 1IC/ACT - 2967604

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>)




PLC-INTERFACE适用于高冲击电流，包括PLC-BSC.../1 IC/ACT底座端子，采用螺钉连接，带有插拔式微型继电器，用于安装在DIN导轨NS 35/7.5上，冲击电流最高130 A，1个常开触点，输入电压24 V DC

优势

- ✔ 所使用的执行器类型保证了负载回线的直接连接
- ✔ 通过V8适配器实现有效的系统连接
- ✔ 线圈和触点之间安全隔离，符合DIN EN 50178
- ✔ 最大冲击电流130 A
- ✔ 功能型插入式桥接片



关键商业数据

包装单位	10 STK
GTIN	 4 017918 169794
GTIN	4017918169794
海关税则号	8504409999
Sales Key	CK621A

技术数据

注意

使用限制	EMC : A类产品，参见下载区内的制造商声明
------	-------------------------

注意事项

注意事项	当相邻两个模块的相同接线端子间的电压大于250 V (L1、L2、L3) 时，必须使用隔板PLC-ATP。
	PLC-ATP隔板应安装在相邻模块之间以确保安全隔离
	在每一个PLC端子条的首尾都要求安装PLC-ATP隔板。
	系统安装人员必须确保产品的防触电保护 (电压 > 25 V AC/60 V DC 时)。产品是一台没有防直接接触保护的内置式设备。

尺寸

继电器模块 - PLC-RSC- 24DC/ 1IC/ACT - 2967604

技术数据

尺寸

宽度	14 mm
高度	80 mm
深度	94 mm

环境条件

环境温度 (运行)	-40 °C ... 60 °C
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 85 °C
最大高度	≤ 2000 m

线圈侧

额定输入电压 U_N	24 V DC
U_N 下的典型输入电流	18 mA
典型响应时间	8 ms
典型释放时间	10 ms
线圈电压	24 V DC
保护电路	极性保护 极性保护二极管
	备用二极管 阻尼二极管
工作电压显示	黄色LED
额定条件下的功耗	0.43 W

触点侧

触点类型	1个N/O 触点
开关触点类型	单触点
触点材料	AgSnO ₂
最大切换电压	250 V AC/DC (当相邻两个模块的相同接线端子间的电压大于250V (L1、L2、L3)，必须使用隔板PLC-ATP。FBST 8-PLC...或...FBST 500...用于等电位桥接)
最小切换电压	12 V (100 mA时)
最小切换电流	100 mA (用于12 V DC)
最大启动电流	80 A (20 ms)
	130 A (峰值，容性负载，230 V AC, 24 μF)
限制连续电流	6 A
	10 A (如果端子13、14以及端子BB的都短接，则适用该值)
最大额定功率值 (电阻负载)	144 W (24 V DC)
	58 W (可用于48 V DC)
	48 W (可用于60 V DC)
	50 W (可用于110 V DC)
	80 W (可用于220 V DC)
	85 W (250 V DC)
	1500 VA (可用于250VAC)
桥接额定功率 (电阻负载)	240 W (24 V DC。如果端子13、14以及端子BB的都被短接，则适用该值)

继电器模块 - PLC-RSC- 24DC/ 1IC/ACT - 2967604

技术数据

触点侧

	2500 VA (250 V AC。 如果端子13、14以及端子BB的都被短接，则适用该值)
最低通断容量	1200 mW
开关容量	2 A (24 V、DC13时)
	0.2 A (110 V、DC13时)
	0.2 A (250 V、DC13时)
	6 A (24 V、AC15时)
	6 A (120 V、AC15时)
	6 A (250 V、AC15时)

连接数据

连接名称	线圈侧
连接方式	螺钉连接
剥线长度	8 mm
螺纹	M3
硬导线横截面	0.14 mm ² ... 2.5 mm ²
柔性导线横截面	0.14 mm ² ... 2.5 mm ²
	0.2 mm ² ... 2.5 mm ² (单套管)
	2x 0.5 mm ² ... 1.5 mm ² (TWIN套管)
可连接导向横截面 AWG	26 ... 14

连接数据2

连接名称	触点侧
连接方式	螺钉连接
剥线长度	8 mm
螺纹	M3
硬导线横截面	0.14 mm ² ... 2.5 mm ²
柔性导线横截面	0.14 mm ² ... 2.5 mm ²
	0.2 mm ² ... 2.5 mm ² (单套管)
	2x 0.5 mm ² ... 1.5 mm ² (TWIN套管)
可连接导向横截面 AWG	26 ... 14

概述

测试电压继电器线圈 / 继电器触点	4 kV AC (50Hz , 1min)
操作模式	100%工作因数
保护等级	RT II (继电器)
	IP20 (继电器底座)
机械寿命	3x 10 ⁷ 开关次数
安装位置	任意
组装说明	无间距排列

标准和规范

连接符合标准	CUL
--------	-----

继电器模块 - PLC-RSC- 24DC/ 1IC/ACT - 2967604

技术数据

标准和规范

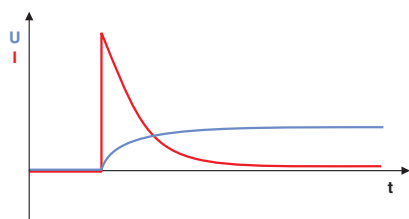
名称	标准/条例
标准/规程	EN 50178
	EN 61810-1
额定绝缘电压	250 V AC
额定过电压	6 kV
绝缘	安全隔离, 增强型绝缘
污染等级	2
过电压等级	III
阻燃等级, 符合UL 94	V0

Environmental Product Compliance

	Lead 7439-92-1
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”

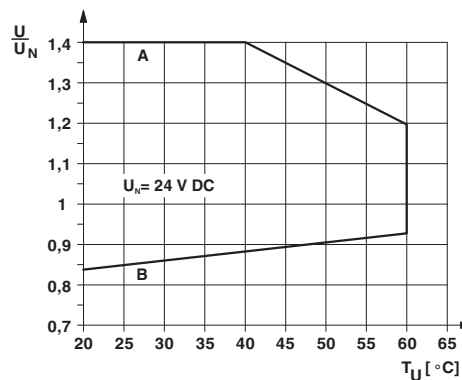
产品图

图表



容性负载的基本特征：
 - 冲击电流极高
 - 电压根据e函数增长

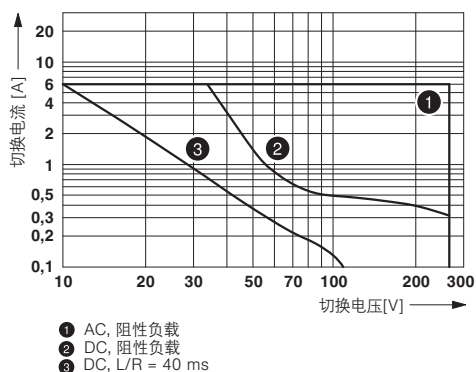
图表



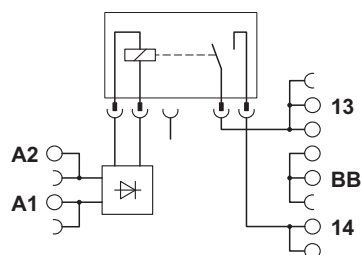
曲线A
 触点侧有极限持续电流时的最大允许持续电压 U_{max} (参见相应的技术参数)
 曲线B
 预励磁后的最小允许工作电压 U_{op} (参见相应的技术参数)

继电器模块 - PLC-RSC- 24DC/ 1IC/ACT - 2967604

图表



电路图



开关功率

成套物料

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

单个继电器 - REL-MR- 24DC/1IC - 2961341



插拔式微型功率继电器，带用于峰值达到130 A的大冲击电流的功率触点，1个常开触点，输入电压：24 V DC

分类

eCl@ss

eCl@ss 5.0	27371601
eCl@ss 5.1	27371600
eCl@ss 6.0	27371600
eCl@ss 7.0	27371601
eCl@ss 8.0	27371601
eCl@ss 9.0	27371601

ETIM

ETIM 2.0	EC001437
ETIM 3.0	EC001437
ETIM 4.0	EC001437

继电器模块 - PLC-RSC- 24DC/ 1IC/ACT - 2967604

分类

ETIM

ETIM 5.0	EC001437
ETIM 6.0	EC001437
ETIM 7.0	EC001437

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211916
UNSPSC 7.0901	39121515
UNSPSC 11	39121515
UNSPSC 12.01	39121515
UNSPSC 13.2	39122334

认证

认证

认证

PRS / UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / cUL Listed / EAC / DNV GL / cULus Recognized / cULus Listed

防爆认证

认证详情

PRS		http://www.prs.pl/	TE/2109/880590/16
-----	--	---	-------------------

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 172140
-----------	--	---	---------------

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
---------------	--	---	---------------

cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
----------------	--	---	---------------

继电器模块 - PLC-RSC- 24DC/ 1IC/ACT - 2967604

认证

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 172140
------------	--	---	---------------

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

DNV GL		http://exchange.dnv.com/tari/	TAE0000196-02
--------	--	---	---------------

cULus Recognized			
------------------	--	--	--

cULus Listed			
--------------	--	--	--

附件

附件

安装导轨

DIN导轨，未打孔 - NS 35/ 7,5 V2A UNPERF 2000MM - 0801377



DIN导轨，未打孔，标准配置，宽度: 35 mm，高度: 7.5 mm，符合EN 60715标准，标识材料: 高级钢V2A，无镀层，长度: 2000 mm，颜色: 银色

DIN导轨，有孔 - NS 35/ 7,5 PERF 2000MM - 0801733



DIN导轨，有孔，标准配置，宽度: 35 mm，高度: 7.5 mm，符合EN 60715标准，标识材料: 钢，镀锌，厚氧化层，长度: 2000 mm，颜色: 银色

继电器模块 - PLC-RSC- 24DC/ 1IC/ACT - 2967604

附件

DIN导轨，未打孔 - NS 35/ 7,5 CU UNPERF 2000MM - 0801762



DIN导轨，未打孔，标准配置，宽度: 35 mm，高度: 7.5 mm，符合EN 60715标准，标识材料: 铜，无镀层，长度: 2000 mm，颜色: 铜色

DIN导轨，未打孔 - NS 35/15 UNPERF 2000MM - 1201714



DIN导轨，未打孔，标准配置，宽度: 35 mm，高度: 15 mm，类似EN 60715，标识材料: 钢，镀锌，厚氧化层，长度: 2000 mm，颜色: 银色

DIN导轨，未打孔 - NS 35/15 CU UNPERF 2000MM - 1201895



DIN导轨，未打孔，标准配置，宽度: 35 mm，高度: 15 mm，类似EN 60715，标识材料: 铜，无镀层，长度: 2000 mm，颜色: 铜色

DIN导轨，未打孔 - NS 35/15-2,3 UNPERF 2000MM - 1201798



DIN导轨，未打孔，标准配置2.3 mm，宽度: 35 mm，高度: 15 mm，符合EN 60715标准，标识材料: 钢，镀锌，厚氧化层，长度: 2000 mm，颜色: 银色

DIN导轨，未打孔 - NS 35/15 AL UNPERF 2000MM - 1201756



DIN导轨，未打孔，标准配置，宽度: 35 mm，高度: 15 mm，类似EN 60715，标识材料: 铝，无镀层，长度: 2000 mm，颜色: 银色

继电器模块 - PLC-RSC- 24DC/ 1IC/ACT - 2967604

附件

DIN导轨，有孔 - NS 35/15 PERF 2000MM - 1201730



DIN导轨，有孔，标准配置，宽度: 35 mm，高度: 15 mm，类似EN 60715，标识材料: 钢，镀锌，厚氧化层，长度: 2000 mm，颜色: 银色

DIN导轨，未打孔 - NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM - 0801681



DIN导轨，未打孔，标准配置，宽度: 35 mm，高度: 7.5 mm，符合EN 60715标准，标识材料: 钢，镀锌，厚氧化层，长度: 2000 mm，颜色: 银色

已标记的端子标识

快速标记条 - ZB10,LGS:FORTL.ZAHLEN - 1053014



快速标记条，接头，白色，标识，适用的打印机：CMS-P1-PLOTTER，横向打印: 连续编号1 ... 10、11 ... 20等，直至991 ... 1000，安装方式: 卡接到高型标记槽，适用的模块宽度：10.2 mm，标识区域大小: 10.15 x 10.5 mm

布线模块

系统连接 - PLC-V8L/FLK14/OUT - 2299660



V8适配器，用于8 x PLC-INTERFACE (14 mm)，控制器: 输出卡的PLC系统布线，连接 1: 螺钉连接 1x，连接 2: IDC/FLK 针脚排 1x 14-芯，连接 3: 插头 (可卡接到8x PLC-INTERFACE端子上)，通道数: 8，控制逻辑: 正向开关

系统连接 - PLC-V8L/FLK14/OUT/M - 2304306



V8适配器，用于8 x PLC-INTERFACE (14 mm)，控制器: 输出卡的PLC系统布线，连接 1: 螺钉连接 1x，连接 2: IDC/FLK 针脚排 1x 14-芯，连接 3: 插头 (可卡接到8x PLC-INTERFACE端子上)，通道数: 8，控制逻辑: 负向开关

桥接件

继电器模块 - PLC-RSC- 24DC/ 1IC/ACT - 2967604

附件

插入式跨接线 - FBST 500-PLC RD - 2966786



插入式跨接线，长度: 500 mm，颜色: 红色

插入式跨接线 - FBST 500-PLC BU - 2966692



插入式跨接线，长度: 500 mm，颜色: 蓝色

插入式跨接线 - FBST 500-PLC GY - 2966838



插入式跨接线，长度: 500 mm，颜色: 灰色

单个插入式桥接件 - FBST 6-PLC RD - 2966236



单个插入式桥接件，长度: 6 mm，位数: 2，颜色: 红色

单个插入式桥接件 - FBST 6-PLC BU - 2966812



单个插入式桥接件，长度: 6 mm，位数: 2，颜色: 蓝色

继电器模块 - PLC-RSC- 24DC/ 1IC/ACT - 2967604

附件

单个插入式桥接件 - FBST 6-PLC GY - 2966825



单个插入式桥接件，长度: 6 mm，位数: 2，颜色: 灰色

单个插入式桥接件 - FBST 8-PLC GY - 2967688



单个插入式桥接件，长度: 8 mm，位数: 2，颜色: 灰色

单个插入式桥接件 - FBST 14-PLC BK - 2967691



单个插入式桥接件，长度: 14 mm，位数: 2，颜色: 黑色

电源模块

电源端子 - PLC-ESK GY - 2966508



电源端子，最多用于4个电位输入，可安装在 NS 35/7.5导轨上

端子标识

快速标记条 - ZB10/WH-100:UNBEDRUCKT - 5060883



快速标记条，接头，白色，未标记，适用的打印机：CMS-P1-PLOTTER，PLOTMARK，安装方式: 卡接到高型标记槽，适用的模块宽度：10.2 mm，标识区域大小: 10.15 x 10.5 mm

继电器模块 - PLC-RSC- 24DC/ 1IC/ACT - 2967604

附件

快速标记条 - ZB 10:UNBEDRUCKT - 1053001



快速标记条，接头，白色，未标记，适用的打印机：PLOTMARK，CMS-P1-PLOTTER，安装方式：卡接到高型标记槽，适用的模块宽度：10.2 mm，标识区域大小：10.5 x 10.15 mm

用于端子的标记条 - UC-TM 12 - 0819194



用于端子的标记条，标签纸，白色，未标记，适用的打印机：BLUEMARK ID COLOR，BLUEMARK ID，BLUEMARK CLED，PLOTMARK，CMS-P1-PLOTTER，安装方式：卡接到高型标记槽，适用的模块宽度：12 mm，标识区域大小：11.45 x 10.5 mm

用于端子的标记条 - UCT-TM 12 - 0829144



用于端子的标记条，标签纸，白色，未标记，适用的打印机：TOPMARK NEO，TOPMARK LASER，BLUEMARK ID COLOR，BLUEMARK ID，BLUEMARK CLED，THERMOMARK PRIME，THERMOMARK CARD 2.0，THERMOMARK CARD，安装方式：卡接到高型标记槽，适用的模块宽度：12 mm，标识区域大小：10.8 x 9.6 mm

螺丝刀工具

螺丝刀 - SZF 1-0,6X3,5 - 1204517



操作工具，适用于ST端子，同样可用作一字刀口螺丝刀，尺寸：0.6 x 3.5 x 100 mm，防滑手柄采用二次注塑工艺

隔板

分组隔板 - PLC-ATP BK - 2966841



隔板，2mm厚，用在PLC端子条的两端。此外，它还用于：组与组之间的视觉隔离，根据DIN VDE 0106-101安全隔离相邻PLC-INTERFACE的不同电压，隔离

备件

继电器模块 - PLC-RSC- 24DC/ 1IC/ACT - 2967604

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

单个继电器 - REL-MR- 24DC/1IC - 2961341



插拔式微型功率继电器，带用于峰值达到130 A的大冲击电流的功率触点，1个常开触点，输入电压：24 V DC