

PLC-RSC- 24DC/ 1ICT/ACT - 继电器模块



1078680

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1078680>

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。



PLC-INTERFACE适用于高冲击电流，包括PLC-BSC.../1 IC/ACT底座端子，采用螺钉连接和可插拔微型继电器，可安装在DIN导轨NS 35/7,5上，最大冲击电流高达800 A，1个常开触点，24 V DC输入电压

产品描述

继电器模块尤其适用于切换强容性负载，例如LED灯。安装在LED灯中的镇流器通常具有很高的接通峰值，这会导致标准继电器触点熔断。前置的钩前置触点确保可以安全地切换高达800 A的冲击电流。

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
- 最大冲击电流800 A
- 功能型插入式桥接片

商业数据

订货号	1078680
包装单位	10 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	DK6236
产品关键代码	DK6236
目录页面	页码383 (C-5-2019)
GTIN	4055626794600
单件重量 (含包装)	77.24 g
单件重量 (不含包装)	44.1 g
原产地	DE

PLC-RSC- 24DC/ 1ICT/ACT - 继电器模块



1078680
https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1078680

技术数据

说明

操作注意事项	当相邻模块的相同接线端子间电压大于250 V (L1, L2, L3)时，要插入隔离板 PLC-ATP。电位桥接时采用 FBST 8-PLC... 或 FBST 500...。
操作注意事项	PLC-ATP隔板应安装在相邻模块之间以确保安全隔离
组装说明	在每一个PLC端子条的首尾都要求安装PLC-ATP隔板。
操作注意事项	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。

产品属性

产品类型	继电器模块
产品系列	PLC-INTERFACE
应用	大冲击电流
操作模式	100%工作因数
机械寿命	3x 10 ⁷ 开关次数

绝缘特性: 标准/条例

绝缘	安全隔离，增强型绝缘
过电压类别	III
污染等级	3

数据管理状态

最近一次数据维护日期	09.12.2024
------------	------------

电气特性

额定条件下的最大功耗	0.43 W
测试电压 (线圈/触点)	4 kV AC (50 Hz，1分钟，线圈/触点)

标准/条例

额定绝缘电压	250 V AC
额定过电压	6 kV

输入数据

线圈侧

额定输入电压 U _N	24 V DC
输入电压范围	20.2 V DC ... 33.6 V DC (20 °C)
额定电压 (“热”插拔电磁式继电器)	24 V DC
驱动和功能	单稳态
驱动 (极性)	极化
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
保护电路	极性保护; 极性保护二极管

PLC-RSC- 24DC/ 1ICT/ACT - 继电器模块



1078680
https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1078680

	备用二极管; 续流二极管
工作电压显示	黄色LED

输出数据

切换

触点类型	1个N/O 触点
开关触点类型	单触点
有关开关触点的备注	采用钨引线触点
触点材料	AgSnO
注意事项	主触点，银氧化锡 (AgSnO ₂)：引线触点，钨
最大切换电压	250 V AC/DC
最小切换电压	12 V (100 mA)
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)
最大启动电流	165 A (20 ms) 800 A (200 µs)
最小切换电流	100 mA (12 V)
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) 1500 VA (可用于250 V AC)
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) 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

连接方式	螺钉连接
剥线长度	8 mm
螺纹	M3
刚性导线横截面	0.14 mm² ... 2.5 mm²
柔性导线横截面	0.14 mm² ... 2.5 mm² 0.2 mm² ... 2.5 mm² (单套管) 2x 0.5 mm² ... 1.5 mm² (TWIN套管)
可连接导向横截面 AWG	26 ... 14

PLC-RSC- 24DC/ 1ICT/ACT - 继电器模块



1078680

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1078680>

紧固扭矩	0.6 Nm ... 0.8 Nm
------	-------------------

尺寸

宽度	14 mm
高度	80 mm
深度	94 mm

材料规格

颜色	灰色 (RAL 7042)
阻燃等级, 符合UL 94	V0 (外壳)

环境和真实条件

环境条件

保护等级 (继电器)	RT II (继电器)
保护等级 (继电器底座)	IP20 (继电器底座)
保护等级 (安装位置)	≥ IP54 (安装位置)
环境温度 (运行)	-40 °C ... 60 °C
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 85 °C
海拔	≤ 2000 m

认证

CE

证书	CE合规
----	------

UKCA

证书	UKCA合规
----	--------

造船业许可

证书	TAE0000196
----	------------

腐蚀性气体测试

标识	ISA-S71.04. G3 Harsh Group
	EN 60068-2-60

造船业数据

Temperature	D
Humidity	A
振动	B/C
EMC	B
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

电磁兼容数据

电磁兼容性	符合EMC条例
低压指令	符合低电压指令

PLC-RSC- 24DC/ 1ICT/ACT - 继电器模块



1078680

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1078680>

标准和规范

标准/条例

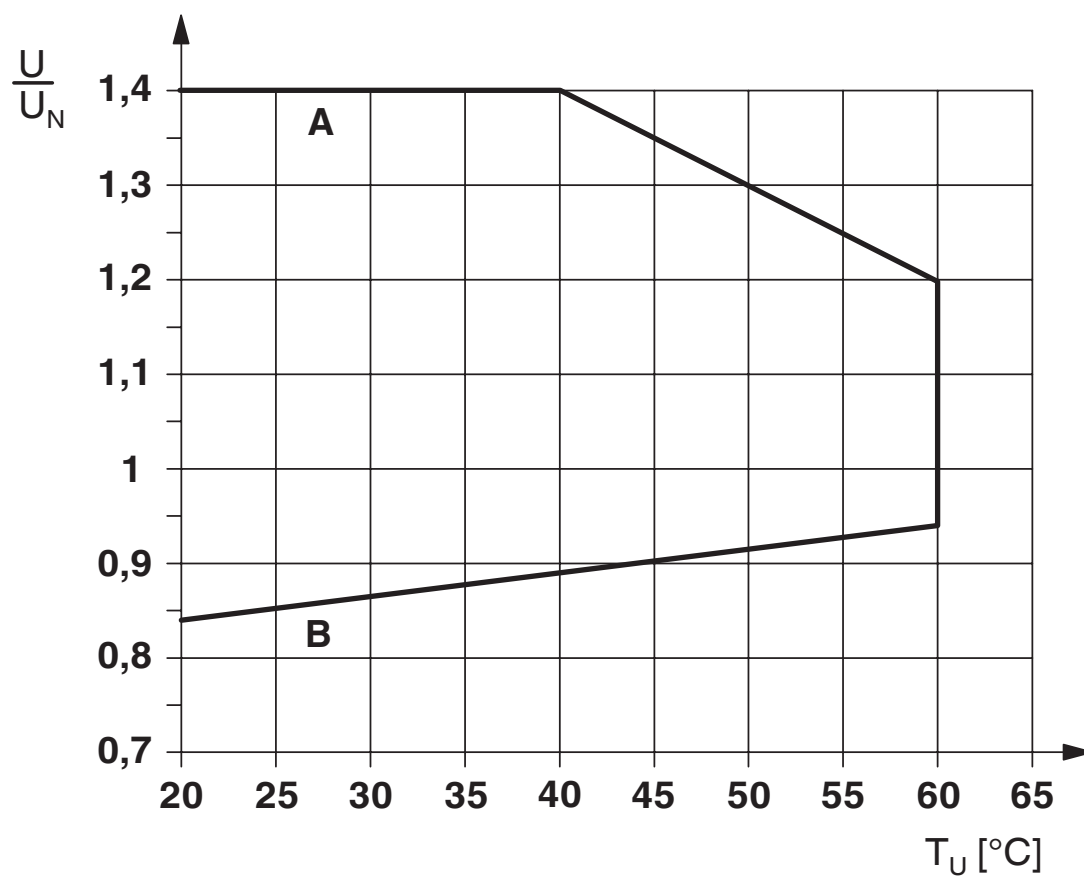
标准/规程	IEC 60947-5-1
-------	---------------

安装

安装类型	DIN导轨安装
组装说明	无间距排列
安装位置	任意

图纸

图表



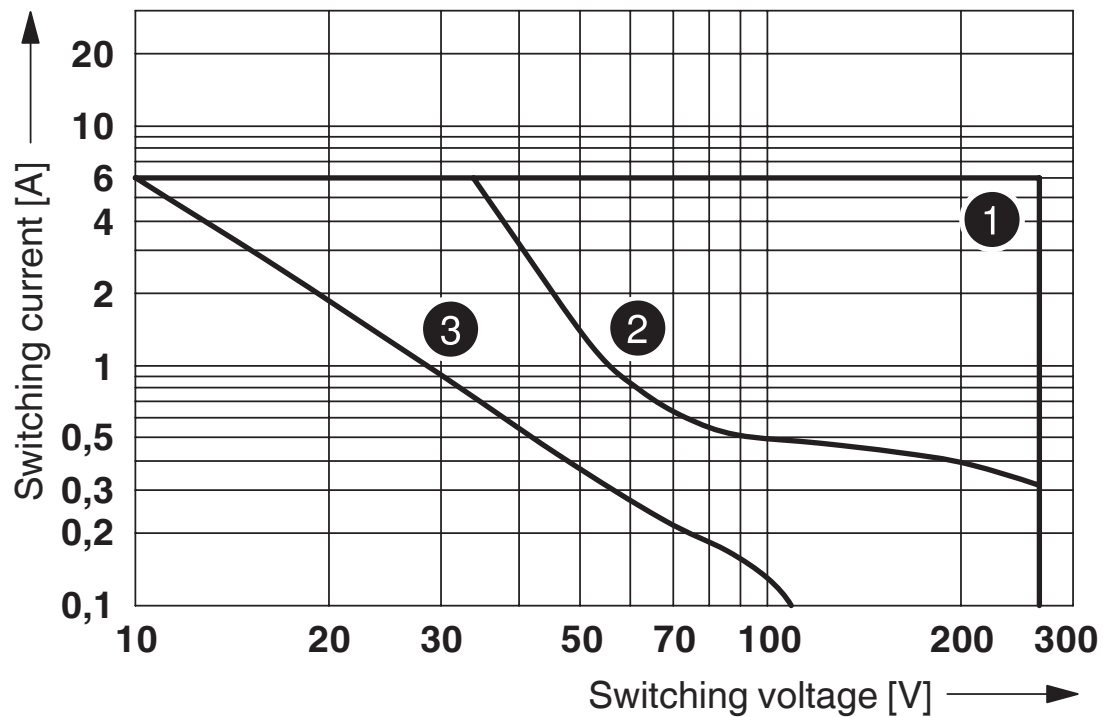
曲线A

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)

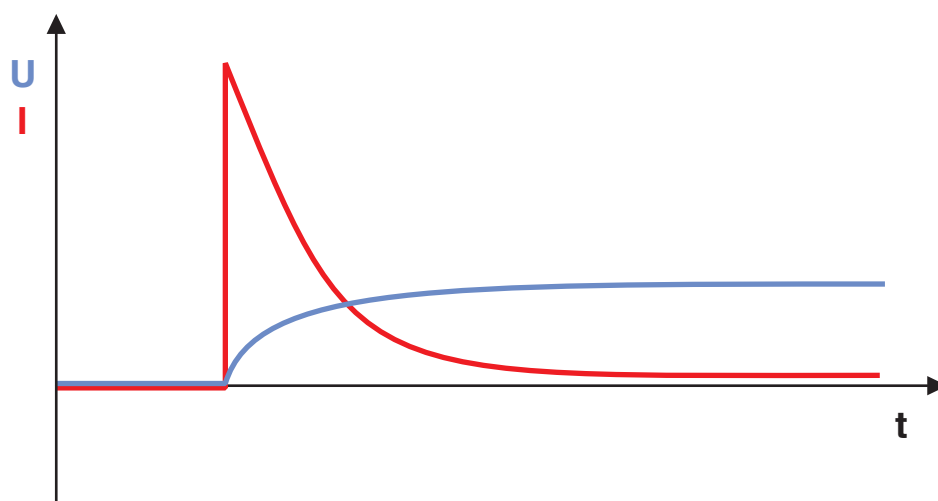
图表



- ① AC, ohmic load
- ② DC, ohmic load
- ③ DC, L/R = 40 ms

开关功率

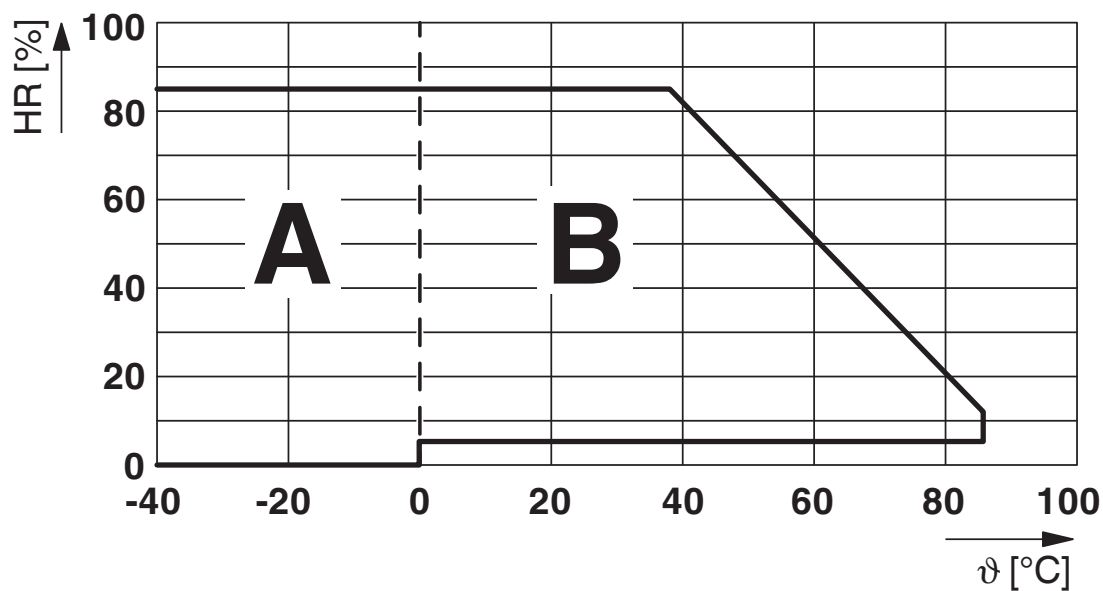
图表



容性负载的基本特征：

- 冲击电流很高
- 电压根据e函数增长

图表



工作和储存的允许湿度。

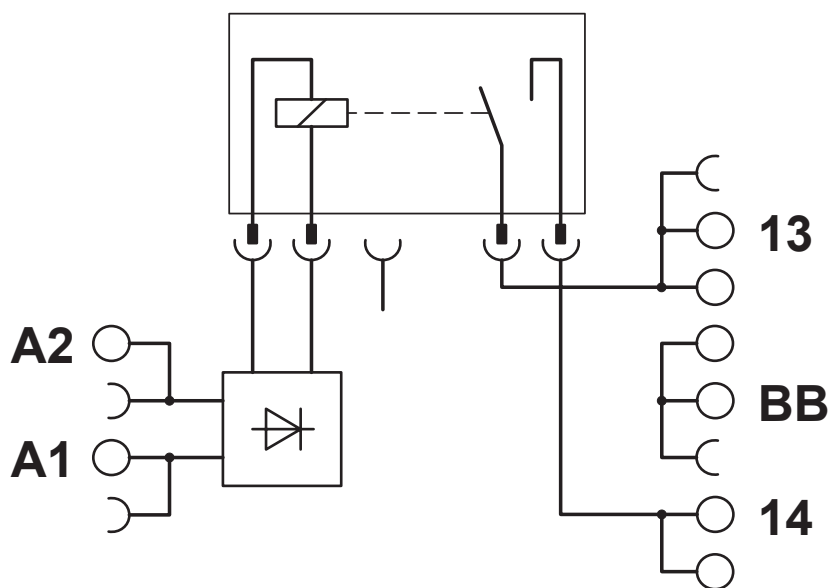
必须遵守数据表中规定的最高允许的环境温度。

A区：必须防止在环境温度 $\leq 0^{\circ}\text{C}$ 时结冰

B区：必须防止在环境温度 $> 0^{\circ}\text{C}$ 时发生冷凝

在全年自然分布的整30天内，在环境温度 $\leq 25^{\circ}\text{C}$ 的情况下，允许达到95%的湿度水平。

电路图



PLC-RSC- 24DC/ 1ICT/ACT - 继电器模块



1078680

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1078680>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1078680>



DNV GL

认证ID: TAE0000196



cULus Listed

认证ID: E140324

PLC-RSC- 24DC/ 1ICT/ACT - 继电器模块



1078680
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1078680>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27371601
ECLASS-12.0	27371601
ECLASS-13.0	27371601

ETIM

ETIM 9.0	EC001437
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122300
-------------	----------

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	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）	Hexahydromethylphthalic anhydride（CAS编号: 不适用）
	Lead（CAS编号: 7439-92-1）
SCIP	528a99a5-5e3b-423c-9a23-7789f254a9c7