

PLC-RPT-230UC/21HC - 继电器模块



2900297
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900297>

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适用于高持续电流，包括PLC-BPT.../21 HC底座端子，采用插拔式连接，带有插拔式微型继电器，用于安装在DIN导轨NS 35/7.5上，极限持续电流最高10 A，1个PDT，输入电压230 V AC/DC

优势

- 所有通用的输入电压，从12 V DC ... 230 V AC
- 由于使用了16 A继电器，因此电气使用寿命长
- 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
- 功能型插入式桥接片
- 最大持续电流10 A

商业数据

订货号	2900297
包装单位	10 pc
最小订货量	10 pc
销售关键代码	DK62B6
产品关键代码	DK62B6
目录页面	页码384 (C-5-2019)
GTIN	4046356507189
单件重量（含包装）	73.23 g
单件重量（不含包装）	61.9 g
原产地	DE

PLC-RPT-230UC/21HC - 继电器模块

2900297

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900297>



技术数据

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

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	17.01.2025
------------	------------

电气特性

额定条件下的最大功耗	0.99 W
额定过电压	6 kV

输入数据

线圈侧

额定输入电压 U _N	230 V AC
	220 V DC
输入电压范围	179.4 V AC ... 264.5 V AC (20 °C)
	171.6 V DC ... 264 V DC (20 °C)
额定电压 (“热”插拔电磁式继电器)	110 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	4.3 mA (可用于220 V DC)
	4.5 mA (230 V AC)
典型响应时间	7 ms
典型释放时间	10 ms
保护电路	桥式整流器; 桥式整流器
工作电压显示	黄色LED

输出数据

切换

触点类型	1 个转换触点
开关触点类型	单触点
触点材料	AgNi
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250 V (L1、L2、L3) ，必须使用隔板PLC-ATP。FBST 8-PLC... 或 .

PLC-RPT-230UC/21HC - 继电器模块



2900297
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900297>

	..FBST 500...用于等电位桥接)
最小切换电压	12 V (10 mA)
限制连续电流	10 A
	6 A (该数值仅适用于端子12。如果端子12被短接，则使用继电器的额定值。)
最大启动电流	30 A (300 ms)
最小切换电流	10 mA (12 V)
最大额定功率值 (电阻负载)	240 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)
	2500 VA (可用于250 V AC)
桥接额定功率 (电阻负载)	144 W (24 V DC 该数值仅适用于端子12。如果端子12被短接，则使用继电器的额定值。)
	1500 VA (250 V AC 该数值仅适用于端子12。如果端子12被短接，则使用继电器的额定值。)
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	直插式连接
剥线长度	10 mm
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 mm² (TWIN套管)
可连接导向横截面 AWG	26 ... 14

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)

PLC-RPT-230UC/21HC - 继电器模块



2900297
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900297>

保护等级 (继电器底座)	IP20 (继电器底座)
环境温度 (运行)	-40 °C ... 55 °C
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 85 °C

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

标准和规范

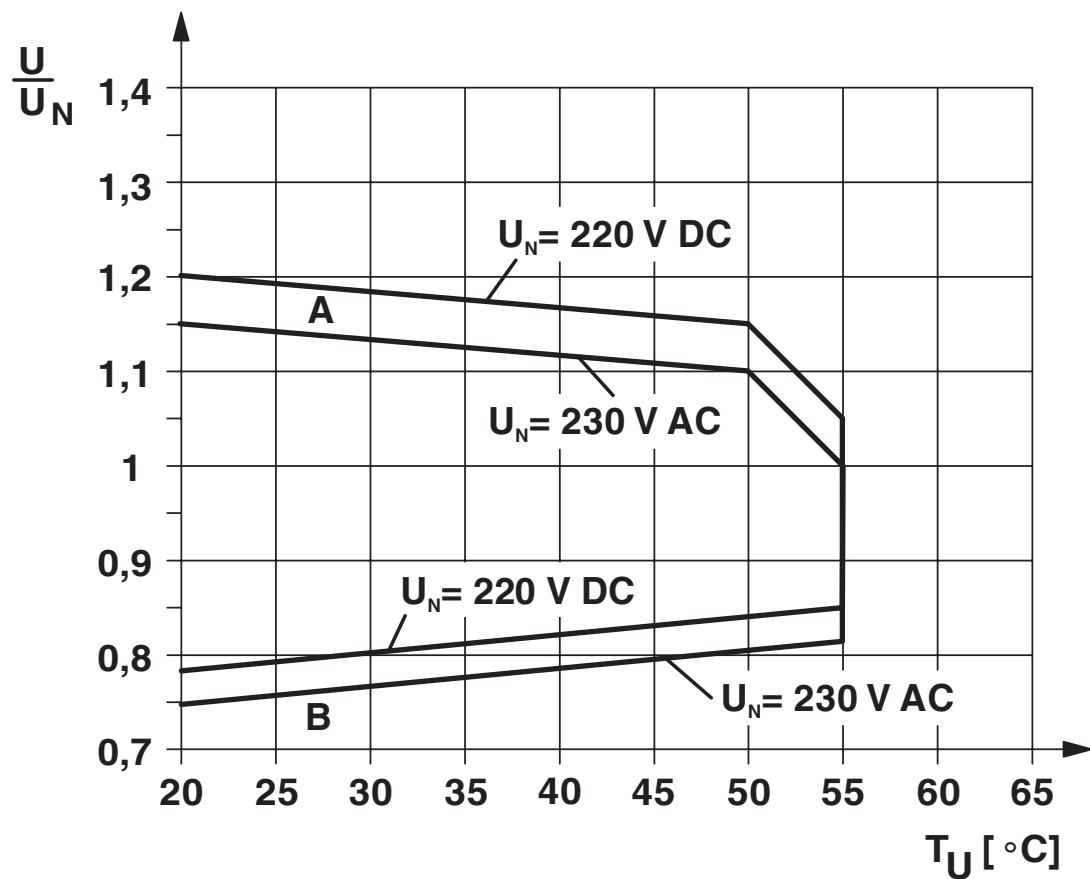
标准/规程	IEC 60947-5-1
-------	---------------

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



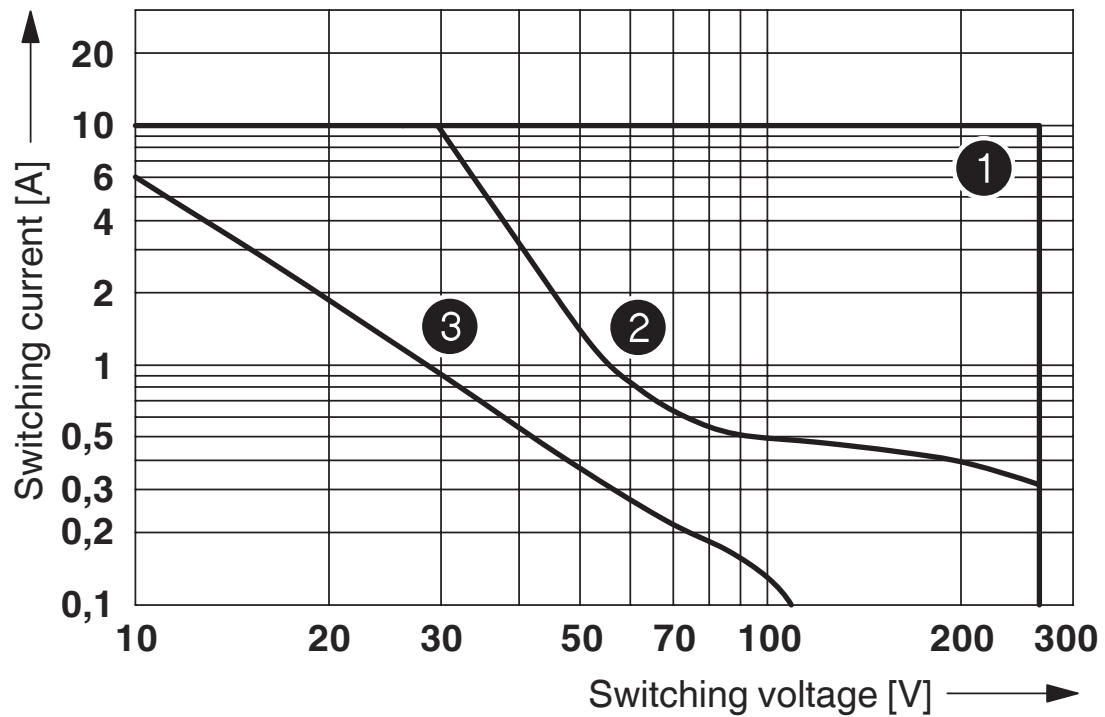
曲线A

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)

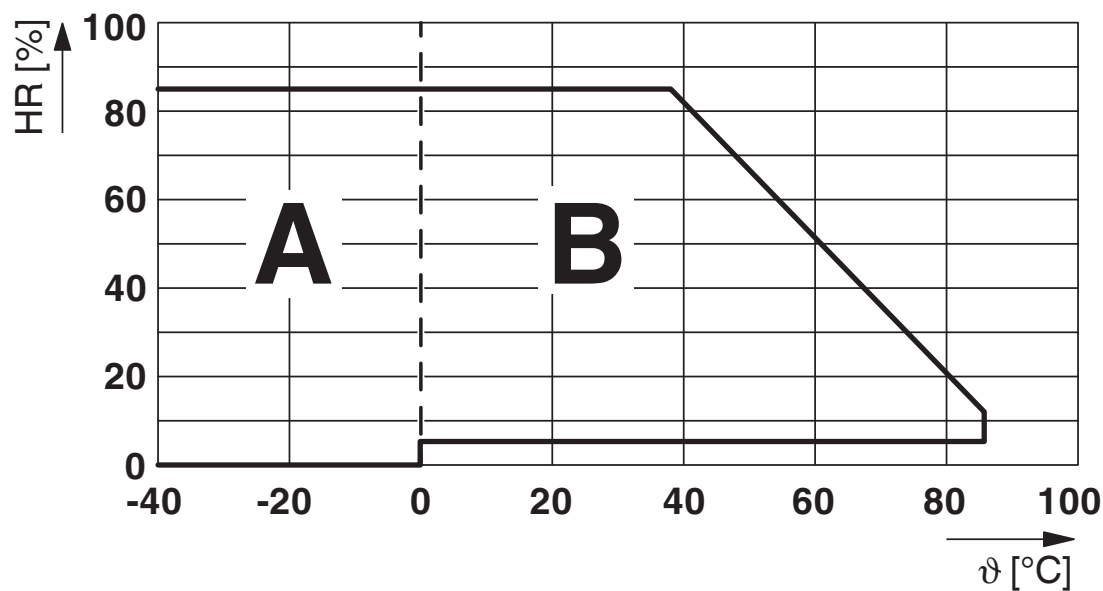
图表



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

开关功率

图表

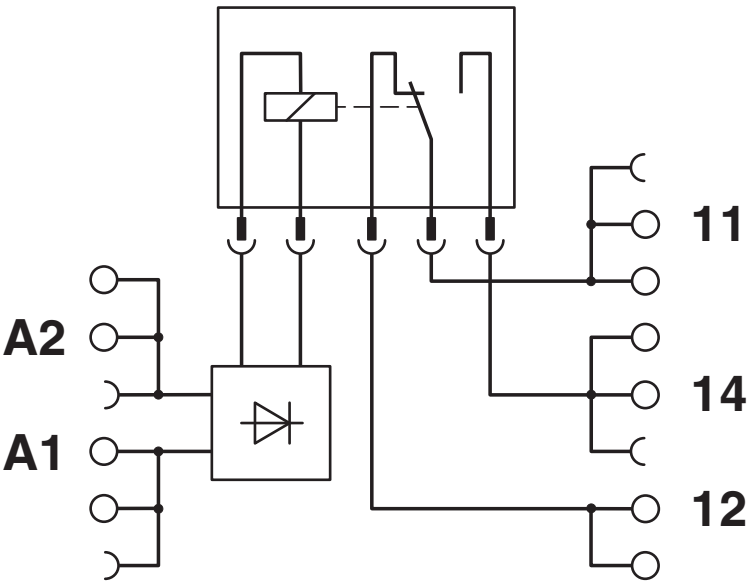


工作和储存的允许湿度。
必须遵守数据表中规定的最高允许的环境温度。

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-RPT-230UC/21HC - 继电器模块



2900297

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900297>

认证

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900297>



EAC

认证ID: RU"C-DE.*08.B.00010



DNV GL

认证ID: TAE0000196



cULus Listed

认证ID: E140324

PLC-RPT-230UC/21HC - 继电器模块



2900297

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900297>

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	4be60306-047f-4247-b513-cd2146cd5851