

PLC-RPT- 72UC/21-21AU/RW - 继电器模块



2900350
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900350>

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。



适用于轨道交通应用的PLC-INTERFACE，包括底座端子，采用插拔式连接并带有插拔式微型多层镀金触点继电器，范围： $0.7 \times U_N$ 至 $1.25 \times U_N$ ，温度等级TX：-40°C至+70°C，2个PDT，输入电压72 V DC

优势

- 由于其电气应用范围广，因此可进行最优化的继电器操作
- 线圈和触点之间安全隔离
- 防振和抗冲击能力符合IEC 50155
- 认证符合 EN 50155
- 输入电压范围 $0.7-1.25 \times U_N$ （短期可为 $1.4 \times U_N$ ）
- 温度范围-40 °C ... + 70 °C（短时间可达85 °C）

商业数据

订货号	2900350
包装单位	10 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	DK62BL
产品关键代码	DK62BL
目录页面	页码421 (C-5-2019)
GTIN	4046356510080
单件重量（含包装）	64.42 g
单件重量（不含包装）	60.49 g
原产地	DE

PLC-RPT- 72UC/21-21AU/RW - 继电器模块



2900350
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900350>

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	铁路应用场合
安装位置	附至车身
操作模式	100%工作因数
机械寿命	约3x 10 ⁷ 次

绝缘特性

绝缘	基础隔离
过电压类别	III
污染等级	2

数据管理状态

最近一次数据维护日期	13.01.2025
------------	------------

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)	5 kV _{rms} (50 Hz, 1分钟, 线圈/触点)
测试电压 (转换触点/转换触点)	2.5 kV _{rms} (50 Hz, 1分钟, 转换触点/转换触点)
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	72 V DC
输入电压范围	50.4 V DC ... 90 V DC
额定电压 (“热”插拔电磁式继电器)	48 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	6 mA
典型响应时间	5 ms
典型释放时间	11 ms
保护电路	桥式整流器
	电涌保护; 续流二极管
	RCZ滤波器
	各种电子元件
工作电压显示	黄色LED

输出数据

切换

PLC-RPT- 72UC/21-21AU/RW - 继电器模块



2900350
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900350>

触点类型	2个转换触点
开关触点类型	单触点
触点材料	AgNi，镀硬质金
最大切换电压	30 V AC
	36 V DC
最小切换电压	100 mV (10 mA)
限制连续电流	50 mA
最大启动电流	50 mA
最小切换电流	1 mA (24 V)
最大额定功率值（电阻负载）	1.2 W (24 V DC)

切换: 镀金层被破坏时

注意事项	如镀金层被损坏，则可适用以下数值
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) 时，必须使用隔板PLC-ATP。)
最小切换电压	12 V AC/DC
限制连续电流	6 A
最大启动电流	15 A (300 ms)
最小切换电流	10 mA
最大额定功率值（电阻负载）	140 W (24 V DC)
	100 W (可用于48 V DC)
	60 W (可用于60 V DC)
	44 W (可用于110 V DC)
	60 W (可用于220 V DC)
	1500 VA (可用于250 V AC)
开关容量	2 A (24 V、DC13时)
	0.2 A (110 V、DC13时)
	0.2 A (250 V、DC13时)
	2 A (24 V、AC15时)
	2 A (120 V、AC15时)
	2 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 III (继电器)
保护等级 (继电器底座)	IP20 (继电器底座)
环境温度 (运行)	-40 °C ... 70 °C (环境温度等级 TX)
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
	EN 50155 (VDE 0115第200部分)
	EN 61373
	EN 50121

安装

PLC-RPT- 72UC/21-21AU/RW - 继电器模块



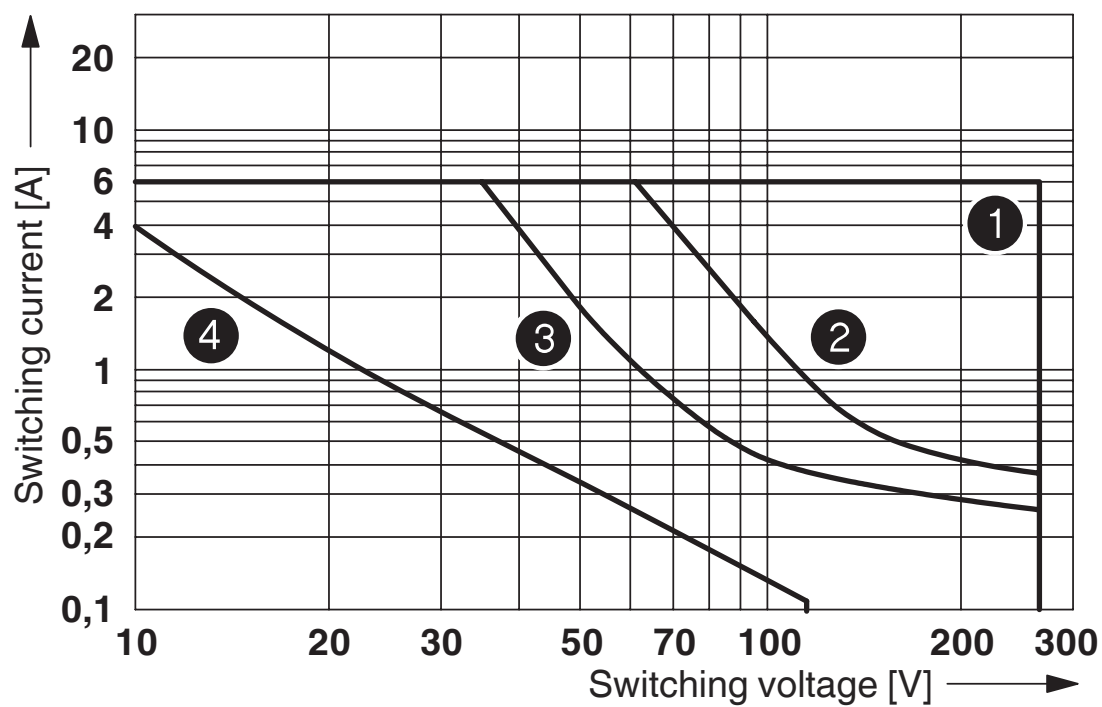
2900350

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900350>

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

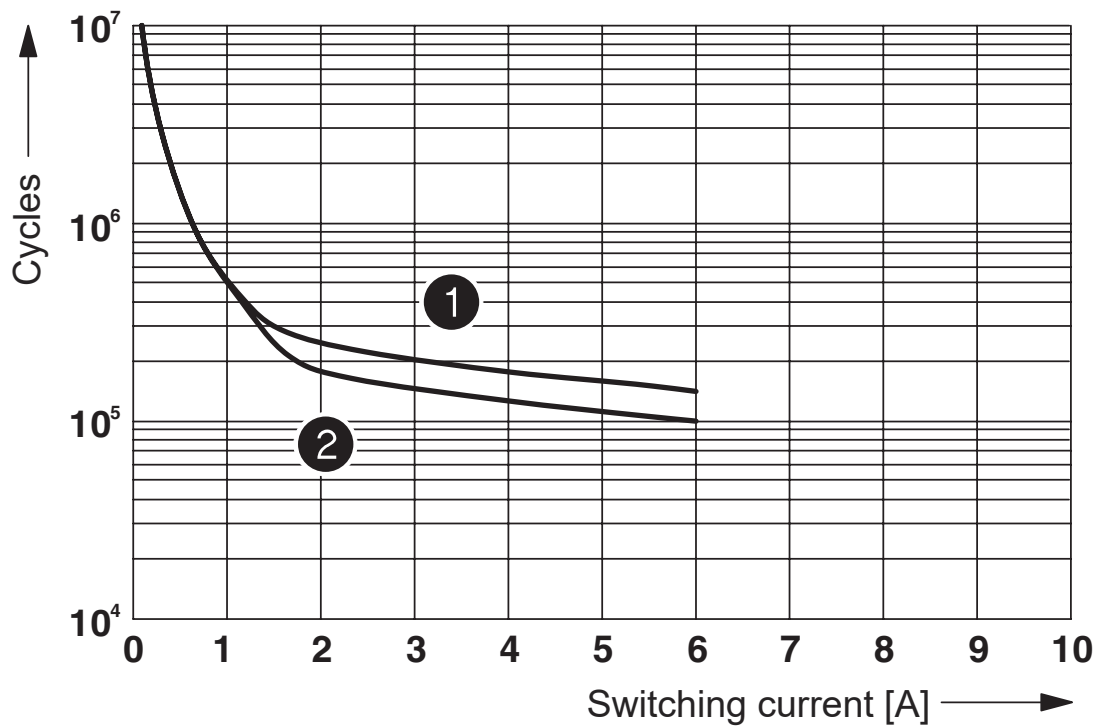
图表



- ① AC, ohmic load
- ② DC, ohmic load, contacts in series
- ③ DC, ohmic load
- ④ DC, L/R = 40 ms

开关功率

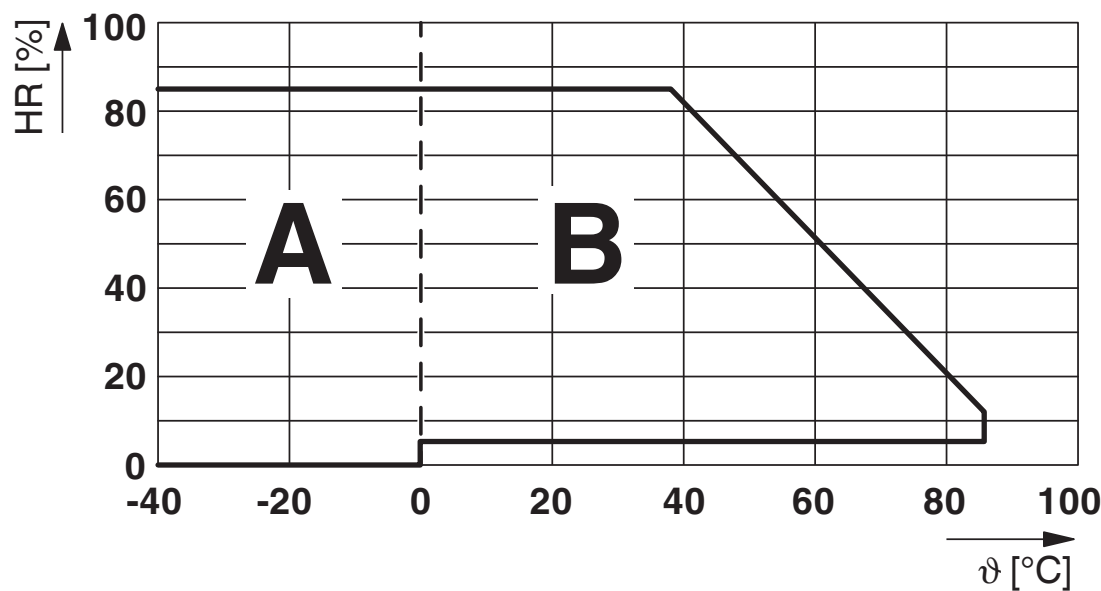
图表



- ① 250 V AC, ohmic load (DC coils)
- ② 250 V AC, ohmic load (AC coils)

电气使用寿命

图表

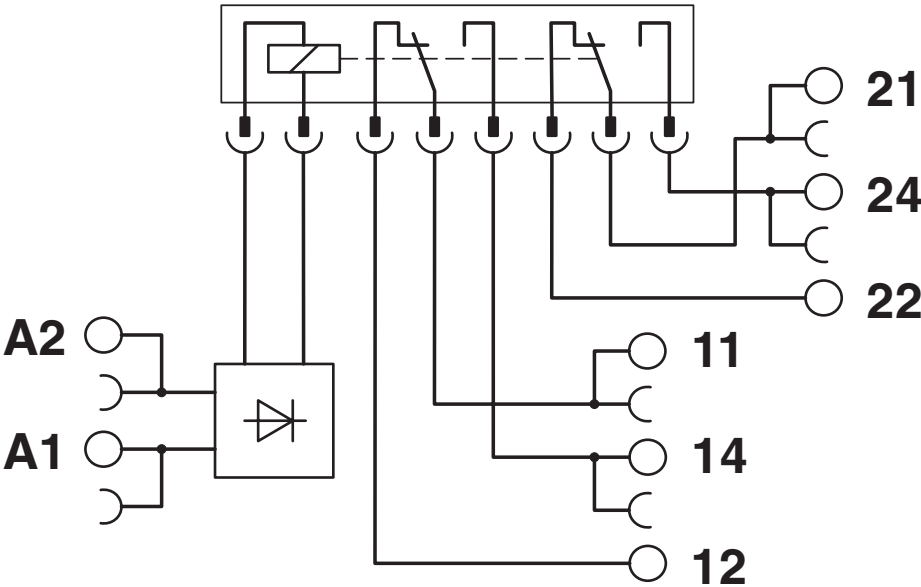


工作和储存的允许湿度。
必须遵守数据表中规定的最高允许的环境温度。

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- 72UC/21-21AU/RW - 继电器模块



2900350

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900350>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900350>



EAC

认证ID: RU"C-DE.*08.B.00010



DNV GL

认证ID: TAE0000196



cULus Listed

认证ID: E140324



cUL认证

认证ID: E238705



UL认证

认证ID: E238705



UL认证

认证ID: FILE E 172140



cUL Listed

认证ID: FILE E 172140

PLC-RPT- 72UC/21-21AU/RW - 继电器模块



2900350

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900350>

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）	Lead（CAS编号: 7439-92-1）
SCIP	19aaaf8c-c11b-4f07-a5fe-07e03b098e68

Phoenix Contact 2025 Â© - 保留所有权利
<https://www.phoenixcontact.com>

菲尼克斯（中国）投资有限公司总部
南京市江宁经济开发区菲尼克斯路36号
（江宁236信箱）邮编：211100
025-52121888
phoenix@phoenixcontact.com.cn