

PLC-RPT- 72UC/21-21/RW - 继电器模块



2900347
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900347>

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功率触点继电器，范围：0.7 x U_N至1.25 x 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
- 防振和抗冲击能力符合IEC 50155
- 线圈和触点之间安全隔离
- 认证符合 EN 50155
- 输入电压范围0.7-1.25 x U_N（短期可为1.4 x U_N）
- 温度范围-40 °C ... + 70 °C（短时间可达85 °C）

商业数据

订货号	2900347
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	4046356507516
单件重量（含包装）	62.92 g
单件重量（不含包装）	64.67 g
原产地	DE

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/21-21/RW - 继电器模块



2900347
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900347>

触点类型	2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) 时，必须使用隔板PLC-ATP。)
最小切换电压	5 V (10 mA)
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 (5 V)
最大额定功率值 (电阻负载)	140 W (24 V DC)
	85 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 (250 V、DC13时)
	3 A (24 V、AC15时)
	3 A (120 V、AC15时)
	3 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)

PLC-RPT- 72UC/21-21/RW - 继电器模块



2900347

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900347>

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

安装类型

DIN导轨安装

组装说明

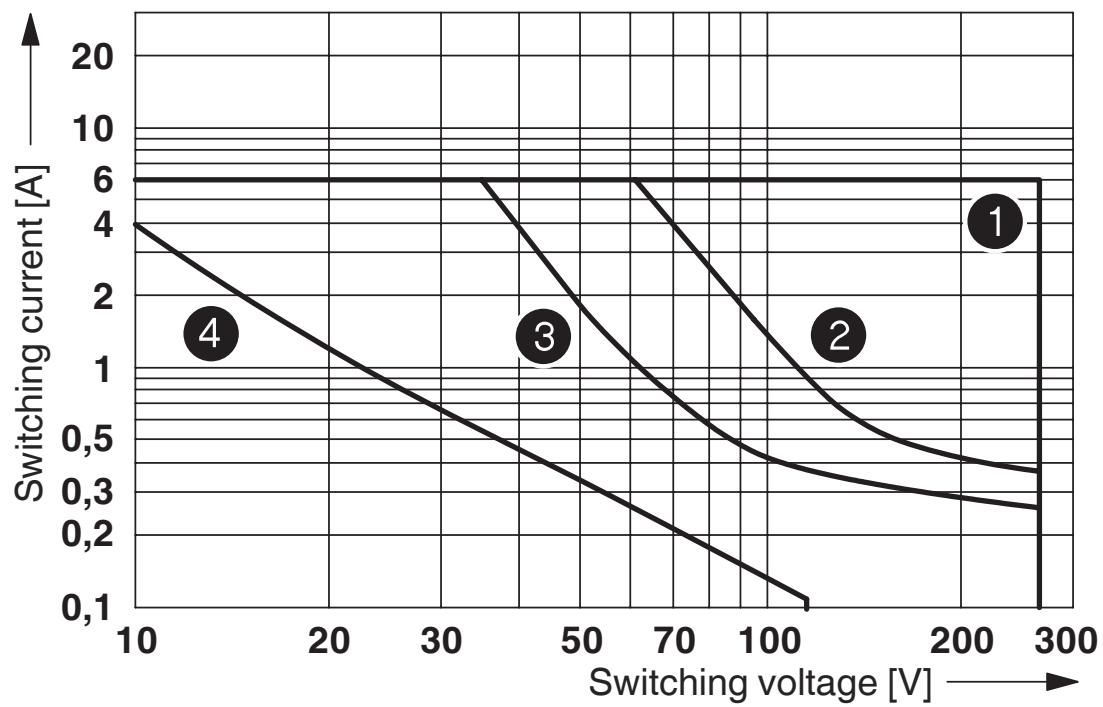
无间距排列

安装位置

任意

图纸

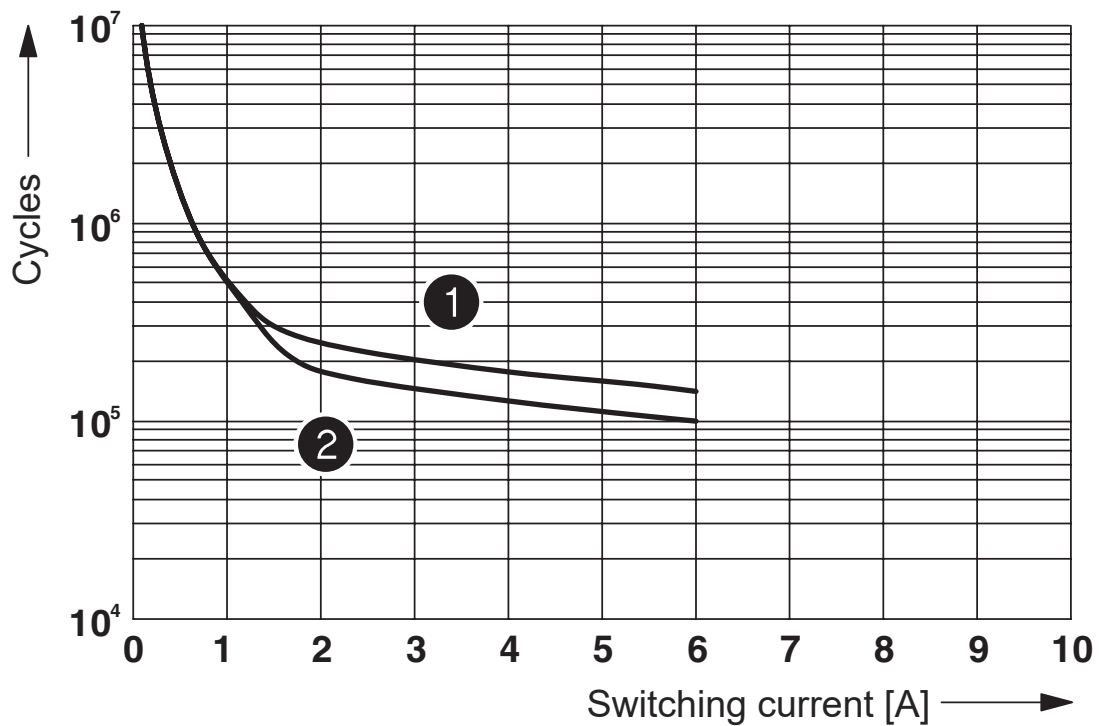
图表



- 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

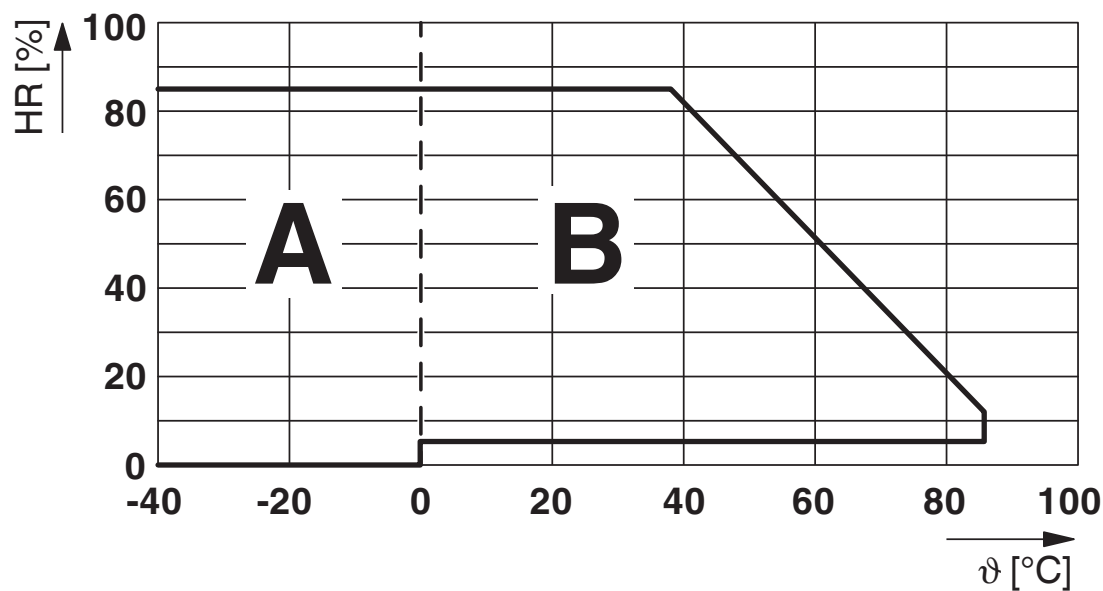
图表



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

电气使用寿命

图表

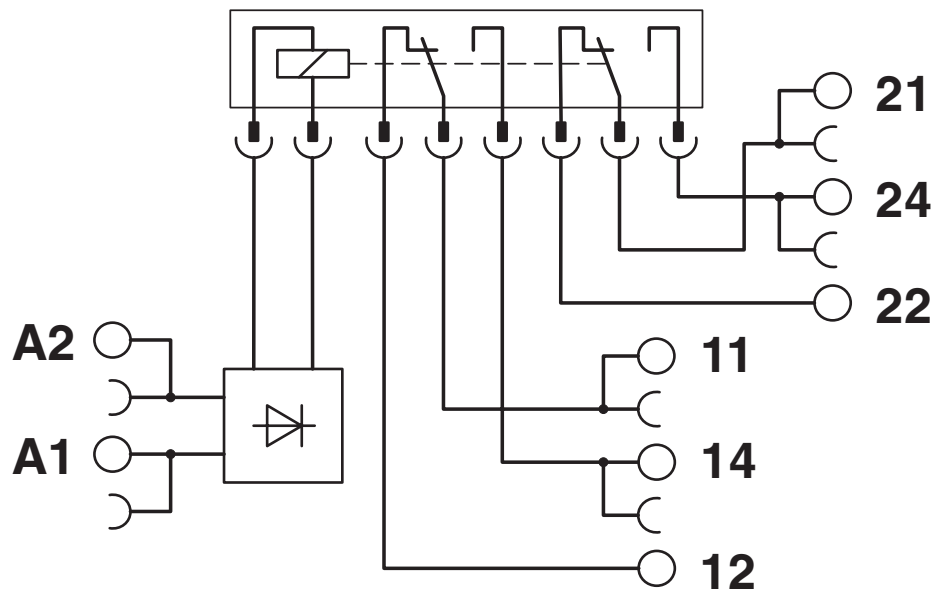


工作和储存的允许湿度。
必须遵守数据表中规定的最高允许的环境温度。

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



2900347

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900347>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900347>



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

2900347

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900347>

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	a90006e3-2552-4865-9857-b95d1e19f455