

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，采用插拔式连接并集成有微型固态继电器，范围：0.7 x U_N至1.25 x U_N，温度范围：-25°C至+70°C，1个常开触点，输入：72 V DC，输出：12 - 140 V DC/3 A

优势

- 抗震性符合DIN 50155（符合EN 61373的要求）
- 输入电压范围：0.7-1.25 x U_N
- 温度范围：-25 °C ... +70 °C

商业数据

订货号	2900394
包装单位	10 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	DK62AL
产品关键代码	DK62AL
目录页面	页码417 (C-5-2019)
GTIN	4046356581547
单件重量（含包装）	34.98 g
单件重量（不含包装）	31.89 g
原产地	DE

技术数据

产品属性

产品类型	固态继电器模块
产品系列	PLC-INTERFACE
应用	铁路应用场合
操作模式	100%工作因数

绝缘特性: 空气和爬电距离，输入/输出

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	16.09.2024
------------	------------

电气特性

额定条件下的最大功耗	0.4 W
测试电压 (输入/输出)	2.5 kV AC (输入/输出)

空气和爬电距离，输入/输出

额定绝缘电压	160 V
额定过电压	4 kV

输入数据

额定输入电压 U_N	72 V DC
相对于 U_N 的输入电压范围	0.7 ... 1.25 ($t < 1\text{ s} = 0.6 \dots 1.4 \times U_N$)
输入电压范围	50.4 V DC ... 90 V DC
开关阈值“0”信号，参考 U_N	< 0.3
开关阈值“1”信号，参考 U_N	> 0.6
U_N 下的典型输入电流	5.5 mA
典型响应时间	400 μs
典型关闭时间	800 μs
工作电压显示	黄色LED
保护电路	极性保护; 串行极性保护二极管
	电涌保护
过电压保护	> 150 V
发送频率	50 Hz

输出数据

触点类型	1个N/O 触点
数字量输出设计	电子
额定输出电压	110 V DC
输出电压范围	12 V DC ... 140 V DC ($t < 1\text{ s} = 1.40 \times U_N$)
限制连续电流	3 A (参见温度负荷曲线)

PLC-OPT- 72DC/110DC/3RW - 固态继电器模块



2900394

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900394>

过电压保护	> 150 V
最大限制连续电流下的电压降	< 150 mV
输出电路	2线连接, 浮地
保护电路	极性保护; 并行极性保护二极管 电涌保护

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 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 mm ² (TWIN套管)
可连接导向横截面 AWG	26 ... 14

尺寸

宽度	6.2 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	IP20
环境温度 (运行)	-25 °C ... 70 °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

腐蚀性气体测试	
标识	ISA-S71.04. G3 Harsh Group EN 60068-2-60

造船业许可	
证书	TAE0000196

造船业数据	
-------	--

2900394

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900394>

Temperature	D
Humidity	A
振动	B
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

空气和爬电距离，输入/输出	
标准/规程	IEC 60947-5-1

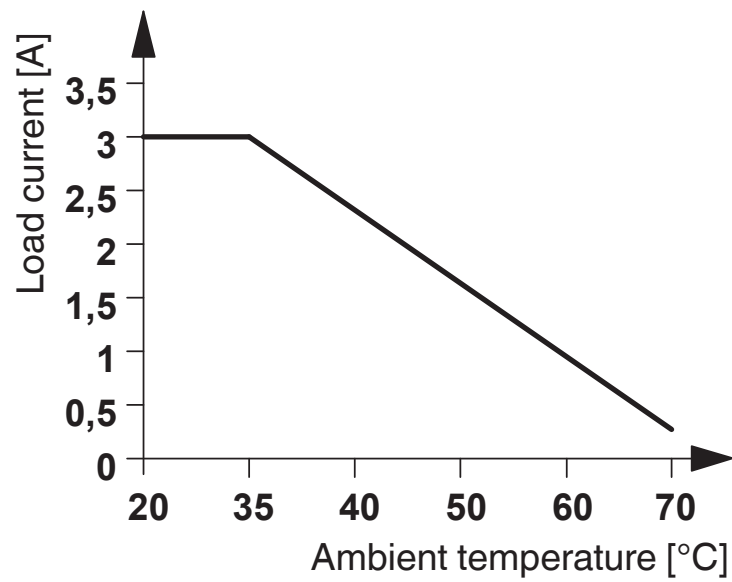
铁路行业标准	
标准/规程	DIN EN 50155 (相关内容)
标准/规程	DNVGL-CG-0339

安装

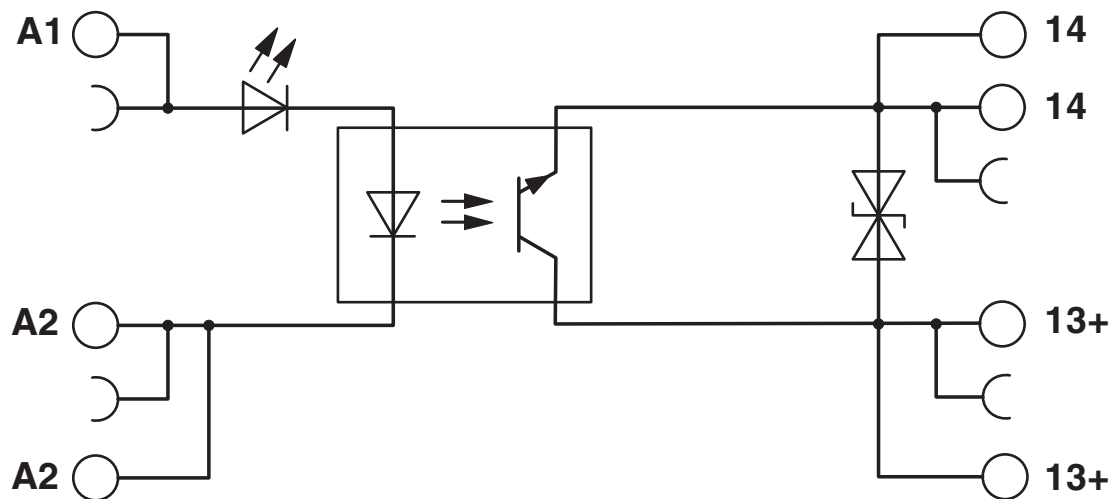
安装类型	DIN导轨安装
组装说明	无间距排列
安装位置	任意

图纸

图表



电路图



PLC-OPT- 72DC/110DC/3RW - 固态继电器模块



2900394

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900394>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900394>

	EAC 认证ID: RU*C-DE.*08.B.00010
	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-OPT- 72DC/110DC/3RW - 固态继电器模块



2900394

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900394>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27371604
ECLASS-12.0	27371604
ECLASS-13.0	27371604

ETIM

ETIM 9.0	EC001504
----------	----------

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	8142587a-6be0-4fd6-abdd-9b7718b90a7b

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