

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：48 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）
- 温度范围：-25 °C ... +70 °C
- 输入电压范围：0.7-1.25 x UN

商业数据

订货号	2900393
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	4046356508988
单件重量（含包装）	35.82 g
单件重量（不含包装）	31.89 g
原产地	DE

PLC-OPT- 48DC/110DC/3RW - 固态继电器模块



2900393
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900393>

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	0.26 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	48 V DC
相对于 U_N 的输入电压范围	$0.7 \dots 1.25$ ($t < 1 \text{ s} = 0.6 \dots 1.4 \times U_N$)
输入电压范围	33.6 V DC ... 60 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	$> 150 \text{ V}$
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- 48DC/110DC/3RW - 固态继电器模块



2900393

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900393>

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 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	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	
-------	--

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

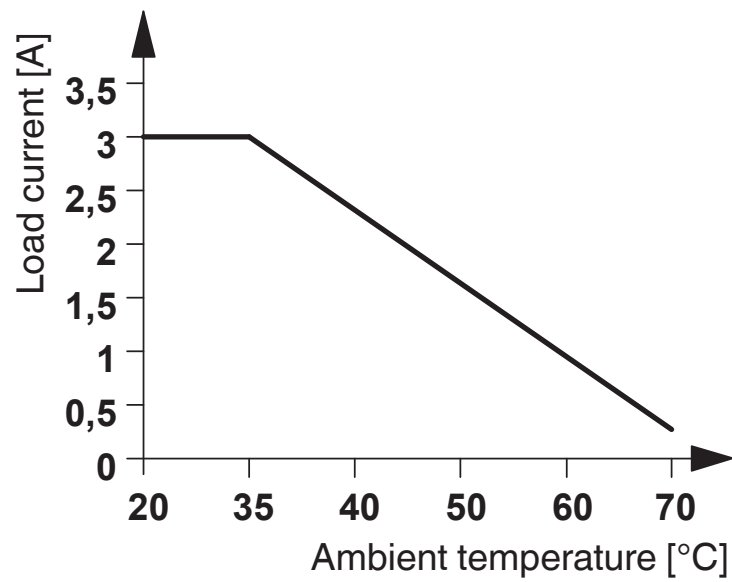
空气和爬电距离，输入/输出	
标准/规程	IEC 60947-5-1
铁路行业标准	
标准/规程	DIN EN 50155（相关内容）
标准/规程	DNVGL-CG-0339

安装

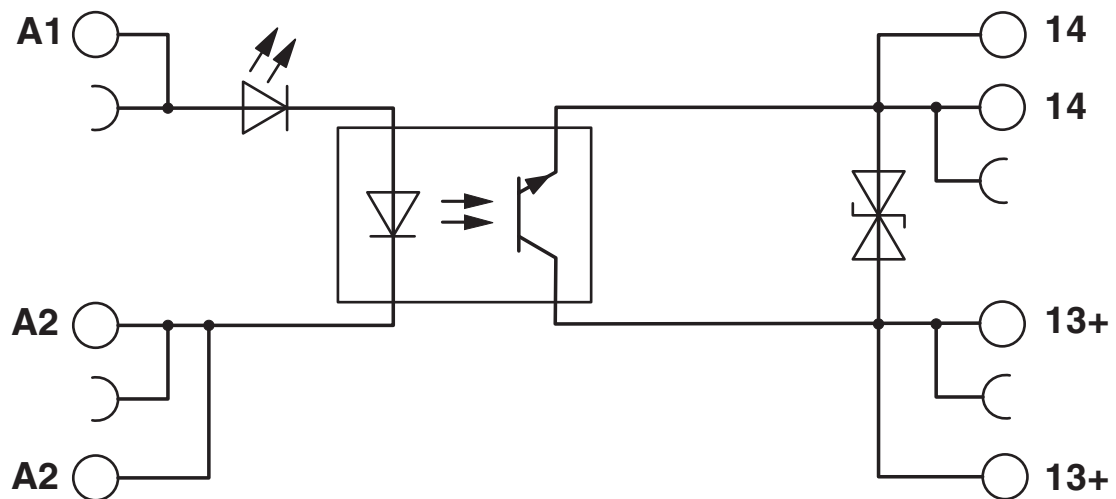
安装类型	DIN导轨安装
组装说明	无间距排列
安装位置	任意

图纸

图表



电路图



PLC-OPT- 48DC/110DC/3RW - 固态继电器模块



2900393

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900393>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900393>



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- 48DC/110DC/3RW - 固态继电器模块



2900393

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900393>

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	87bdf099-2937-4f4c-b366-51276acf3c52