

PLC-OPT- 5DC/ 5DC/100KHZ-G - 固态继电器模块



2902971

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2902971>

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。



输入固态继电器，直流电压输出，带推挽电路，传输频率：100 kHz，输入和输出回路带LED和保护电路，输入：5 V DC，输出：4-18 V DC/50 mA

商业数据

订货号	2902971
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	DK62A3
产品关键代码	DK62A3
目录页面	页码413 (C-5-2019)
GTIN	4046356702775
单件重量（含包装）	38.8 g
单件重量（不含包装）	32.86 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	100 kHz 输入光耦
操作模式	100%工作因数

绝缘特性: 供电回路间的电气间隙和爬电距离

绝缘	基础隔离
过电压类别	II
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	0.04 W
测试电压 (输入/输出)	2.5 kV _{rms} (50 Hz, 1分钟, 输入/输出)

供电回路间的电气间隙和爬电距离

额定绝缘电压	50 V DC
额定过电压	0.5 kV

输入数据

额定输入电压 U _N	5 V DC
相对于U _N 的输入电压范围	0.5 ... 1.2
输入电压范围	2.5 V DC ... 6 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	> 0.5
U _N 下的典型输入电流	8 mA
典型响应时间	1 µs
典型关闭时间	2 µs
工作电压显示	黄色LED
保护电路	极性保护
	电涌保护
过电压保护	> 14 V
发送频率	100 kHz

输出数据

品名	输出数据
触点类型	1个N/O 触点
数字量输出设计	电子
输出电压范围	4 V DC ... 18 V DC
限制连续电流	50 mA

PLC-OPT- 5DC/ 5DC/100KHZ-G - 固态继电器模块



2902971

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2902971>

静态电流	8.5 mA
过电压保护	> 35 V
最大限制连续电流下的电压降	< 1.2 V
输出电路	3线连接，推挽式，参考地
保护电路	极性保护
	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)
----	---------------

环境和真实条件

环境条件

保护等级	IP20
环境温度（运行）	-20 °C ... 60 °C
环境温度（存放/运输）	-25 °C ... 75 °C

认证

腐蚀性气体测试

标识	ISA-S71.04. G3 Harsh Group
	EN 60068-2-60

标准和规范

供电回路间的电气间隙和爬电距离

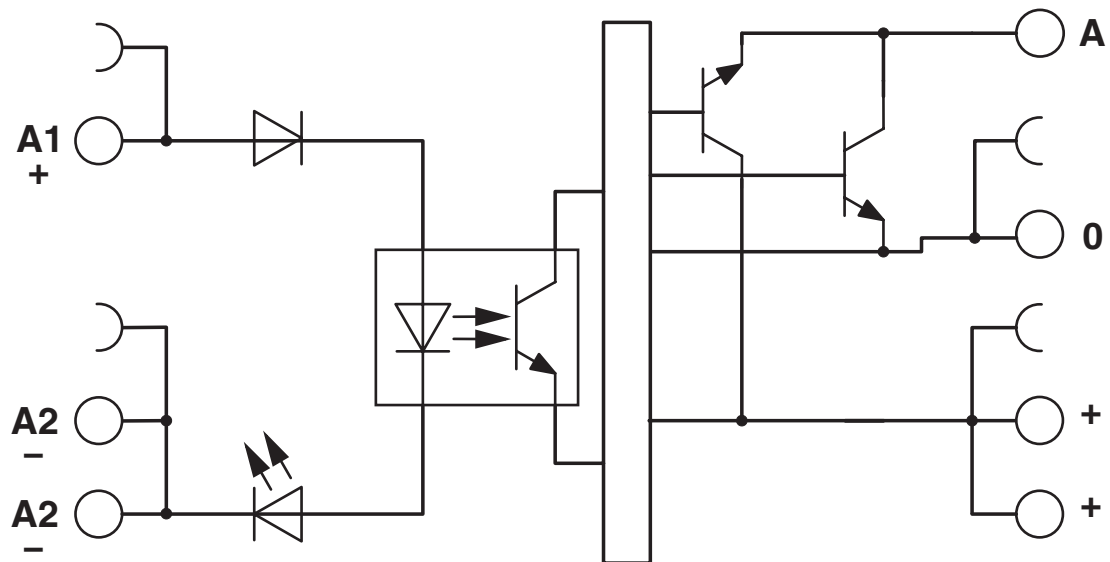
标准/规程	IEC 60947-5-1
-------	---------------

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

电路图



PLC-OPT- 5DC/ 5DC/100KHZ-G - 固态继电器模块



2902971

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2902971>

认证

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2902971>



cULus Listed
认证ID: E140324

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	78ec2ae3-a7c7-4f90-b587-da4d43afa331