

PLC-OPT- 5DC/300DC/1 - 固态继电器模块



2900381
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900381>

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。



PLC-INTERFACE，以蝶形弹簧连接的集成固态继电器，可安装在NS 35/7.5型DIN导轨上，输入：5 V DC，输出：12 - 300 V DC/1 A

优势

- 开关无磨损和无撞击
- 抗振动和冲击
- 输入和输出保护回路
- 状态指示
- DC电压输出最大达300 V DC/1 A
- 相邻继电器可桥接

商业数据

订货号	2900381
包装单位	10 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408 (C-5-2019)
GTIN	4046356508841
单件重量（含包装）	31.85 g
单件重量（不含包装）	28.7 g
原产地	DE

PLC-OPT- 5DC/300DC/1 - 固态继电器模块



2900381
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900381>

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	带内置固态继电器
操作模式	100%工作因数

绝缘特性: 标准/条例

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	03.02.2025
------------	------------

电气特性

额定条件下的最大功耗	0.08 W
------------	--------

标准/条例

额定绝缘电压	300 V
额定过电压	2.5 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	0.8 ... 1.2
输入电压范围	4 V DC ... 6 V DC
开关阈值“0”信号，参考 U_N	≤ 0.4
开关阈值“1”信号，参考 U_N	≥ 0.8
U_N 下的典型输入电流	15 mA
典型响应时间	0.8 ms
典型关闭时间	1.5 ms
工作电压显示	黄色LED
保护电路	极性保护; 极性保护二极管 电涌保护; 压敏电阻
发送频率	50 Hz

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	12 V DC ... 300 V 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。FBST 8-PLC... 或 ...FBST 500...用于等电位桥接)
限制连续电流	1 A (参见温度负荷曲线)

PLC-OPT- 5DC/300DC/1 - 固态继电器模块



2900381

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900381>

最大限制连续电流下的电压降	< 500 mV
保护电路	极性保护; 极性保护二极管
	电涌保护; 压敏电阻

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)
可连接导线横截面 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

环境温度 (运行)	-25 °C ... 60 °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
----	--------

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

PLC-OPT- 5DC/300DC/1 - 固态继电器模块



2900381

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900381>

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/条例	
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

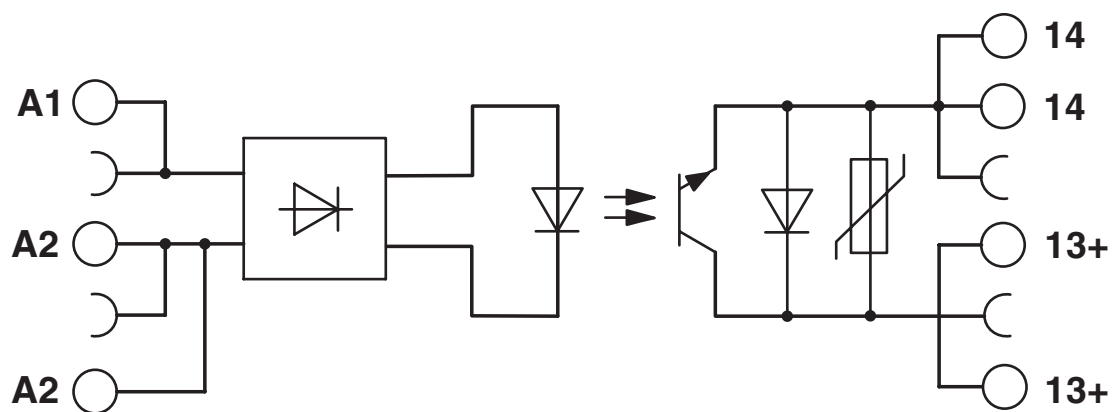
图表



① Input voltages 220 V DC/230 V AC

图示为PLC-...300DC/1的衰减曲线

电路图



PLC-OPT- 5DC/300DC/1 - 固态继电器模块



2900381

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900381>

认证

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900381>



EAC

认证ID: RU"C-DE.*08.B.00010



DNV GL

认证ID: TAE0000196



cULus Listed

认证ID: E140324

PLC-OPT- 5DC/300DC/1 - 固态继电器模块



2900381

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900381>

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
-------------	----------

PLC-OPT- 5DC/300DC/1 - 固态继电器模块



2900381
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2900381>

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	103750f5-b749-4ba7-8a83-d6cc78017165

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