

PLC-HPT-24DC/220DC/10 - 固态继电器



2905494

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905494>

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，混合型固态继电器，包括旁路继电器，采用插拔式连接，用于安装在NS 35/7.5 DIN导轨上，输入：24 V DC，输出：12 V DC - 250 V DC/10 A

商业数据

订货号	2905494
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	DK62B5
产品关键代码	DK62B5
GTIN	4046356957113
单件重量（含包装）	74.4 g
单件重量（不含包装）	89.2 g
原产地	DE

PLC-HPT-24DC/220DC/10 - 固态继电器



2905494

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905494>

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	输出功能
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	安全隔离
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	08.07.2024
------------	------------

电气特性

测试电压	4 kV _{rms} (50 Hz, 1分钟, 线圈/触点)
------	---

供电回路间的电气间隙和爬电距离

额定绝缘电压	260 V AC
额定过电压	6 kV

输入数据

额定控制电路电源电压U _S	24 V DC
U _S 的电压范围	0.8 ... 1.2
额定控制电源电流I _S	≤ 19 mA
额定操作电压U _C	24 V DC
U _C 的电压范围	0.8 ... 1.2
额定操作电流I _C	6.8 mA
额定电压 (“热”插拔固态继电器)	24 V DC
开关阈值“0”信号, 参考U _C	< 0.4
开关阈值“1”信号, 参考U _C	> 0.8
典型响应时间	20 ms
典型关闭时间	40 ms
状态显示	LED (黄色)
保护电路	极性保护
	电涌保护
过电压保护	> 33 V DC
发送频率	1 Hz

输出数据

品名	直流电混合输出
触点类型	1个N/O 触点
数字量输出设计	电子

PLC-HPT-24DC/220DC/10 - 固态继电器



2905494

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905494>

输出电压范围	12 V DC ... 250 V DC
限制连续电流	10 A (参见温度负荷曲线)
最大启动电流	60 A (5 ms; T _{amb} = 60°C)
最小负载电流	100 mA
过电压保护	> 275 V
输出电路	2线制/常开触点并联运行（无电气分断）
保护电路	反向二极管 (非连续性极性保护) 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 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)
可连接导线横截面 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)
----	---------------

环境和真实条件

环境条件	
保护等级 (继电器底座)	IP20 (继电器底座)
保护等级 (继电器)	RT II (继电器)
保护等级 (安装位置)	IP54 (安装位置)
环境温度 (运行)	-25 °C ... 60 °C
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 85 °C
海拔	≤ 2000 m

标准和规范

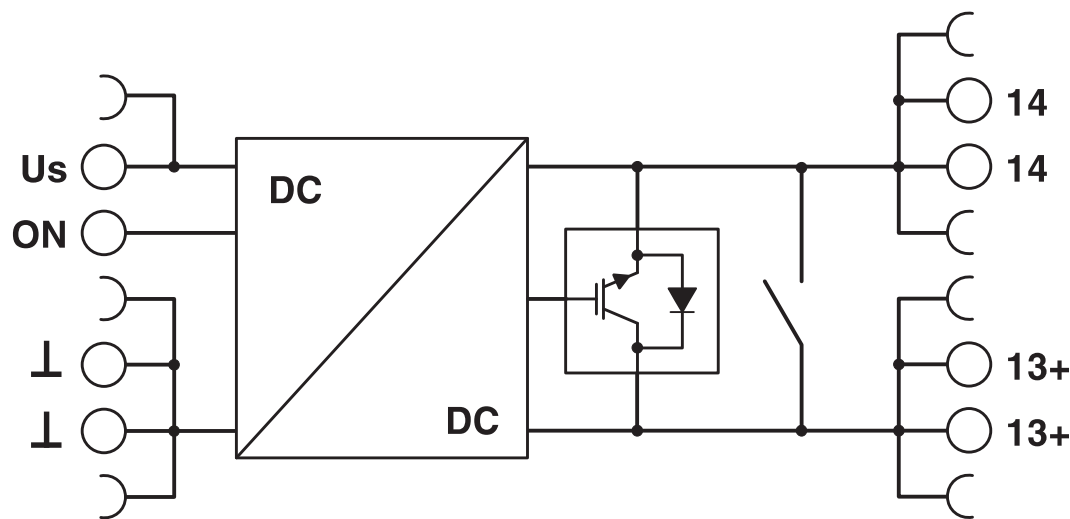
供电回路间的电气间隙和爬电距离	
标准/规程	IEC 60947-5-1

安装

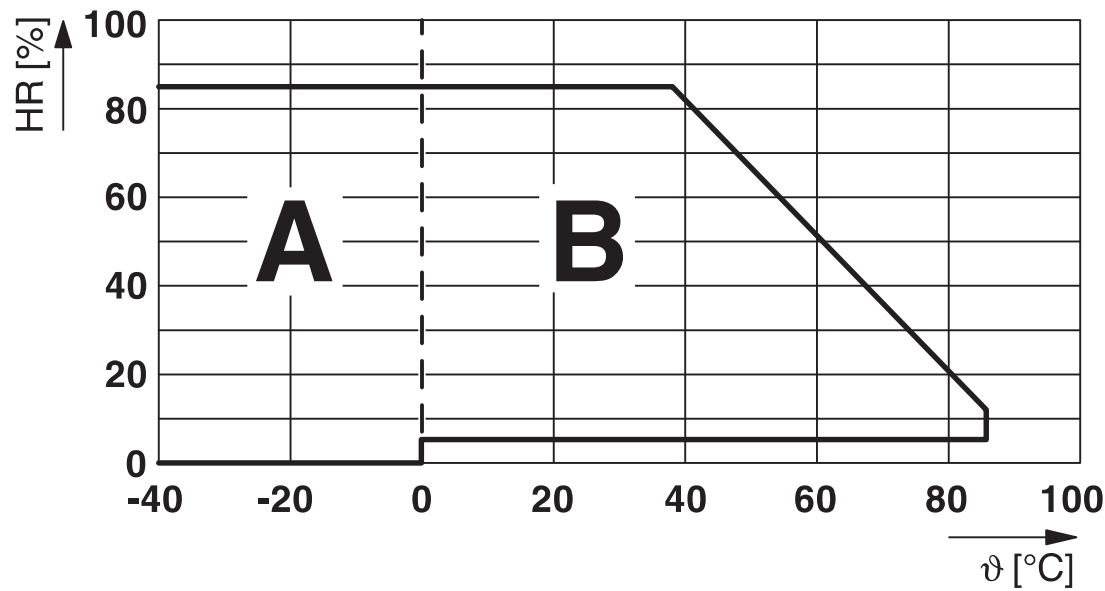
安装类型	DIN导轨安装
组装说明	参见衰减曲线
安装位置	任意

图纸

电路图



图表

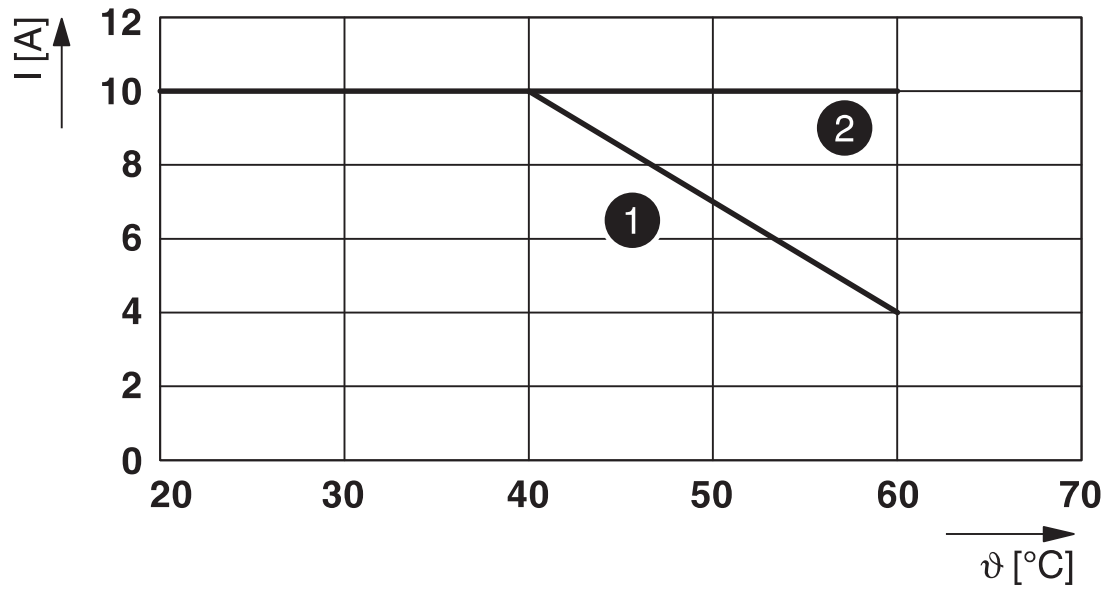


工作和储存的允许湿度。
必须遵守数据表中规定的最高允许的环境温度。

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。

图表



极限持续电流

- 1) 无间距可并排安装
- 2) 可并排安装，间距 >14 mm

PLC-HPT-24DC/220DC/10 - 固态继电器



2905494

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905494>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905494>



cULus Listed
认证ID: E140324

PLC-HPT-24DC/220DC/10 - 固态继电器



2905494

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905494>

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）	Octamethylcyclotetrasiloxane（CAS编号: 556-67-2）
	Decamethylcyclopentasiloxane（CAS编号: 541-02-6）
	Lead（CAS编号: 7439-92-1）
SCIP	3977d76b-133b-484d-8663-c3a4cfe5e2ea