

PLC-HSC-24DC/230AC/10 - 固态继电器



2905214
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905214>

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，采用螺钉连接，用于安装在NS 35/7.5 DIN导轨上，输入：24 V DC，输出：24 V AC - 253 V AC/10 A

商业数据

订货号	2905214
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	DK6235
产品关键代码	DK6235
目录页面	页码385 (C-5-2019)
GTIN	4046356927567
单件重量（含包装）	80.29 g
单件重量（不含包装）	63.06 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	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	07.05.2024
------------	------------

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	30 ms
典型关闭时间	20 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	AC混合输出
触点类型	1个N/O 触点
数字量输出设计	电子

PLC-HSC-24DC/230AC/10 - 固态继电器



2905214
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905214>

输出电压范围	24 V AC ... 253 V AC (50/60 Hz)
限制连续电流	10 A (参见温度负荷曲线)
最小负载电流	100 mA
漏电流	< 1 mA
电涌电流	250 A (tp = 20 ms , 25 °C时)
最大负载值	350 A ² s (tp = 10 ms , 25 °C時)
过电压保护	> 275 V
输出电路	2线连接, 浮地
保护电路	压敏电阻

连接数据

连接方式	螺钉连接
剥线长度	8 mm
螺纹	M3
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 ... 1.5 mm² (TWIN套管)
可连接导线横截面 AWG	26 ... 14
紧固扭矩	0.45 Nm ... 0.55 Nm (通常情况下, 在进行导线连接时, 必须对这些端子底座进行支撑 (用单手握住, 支撑在壳体上))

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

认证

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

PLC-HSC-24DC/230AC/10 - 固态继电器



2905214

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905214>

标准和规范

供电回路间的电气间隙和爬电距离

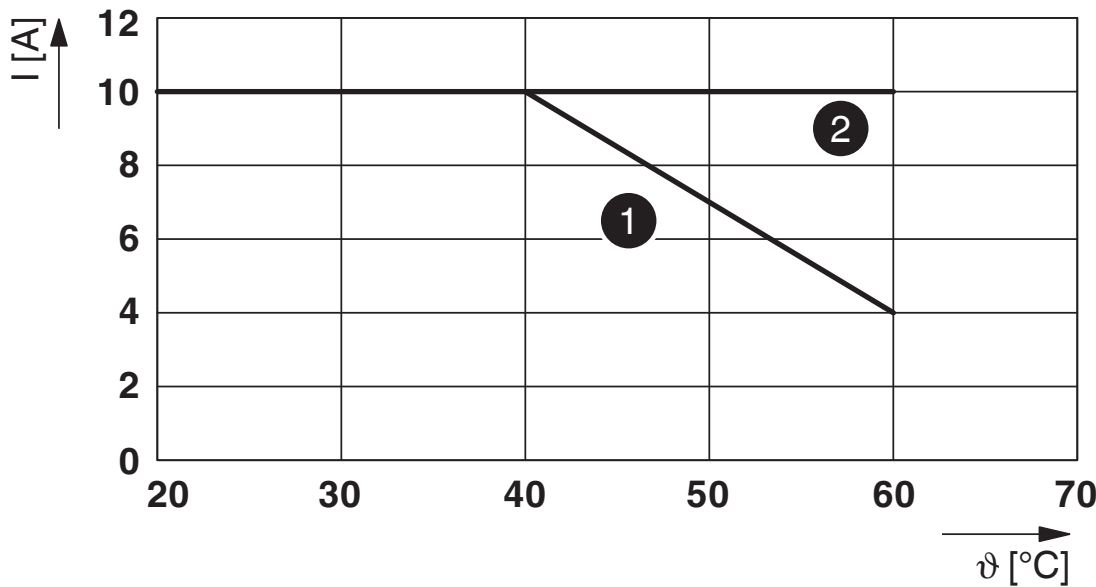
标准/规程	IEC 60947-5-1
-------	---------------

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

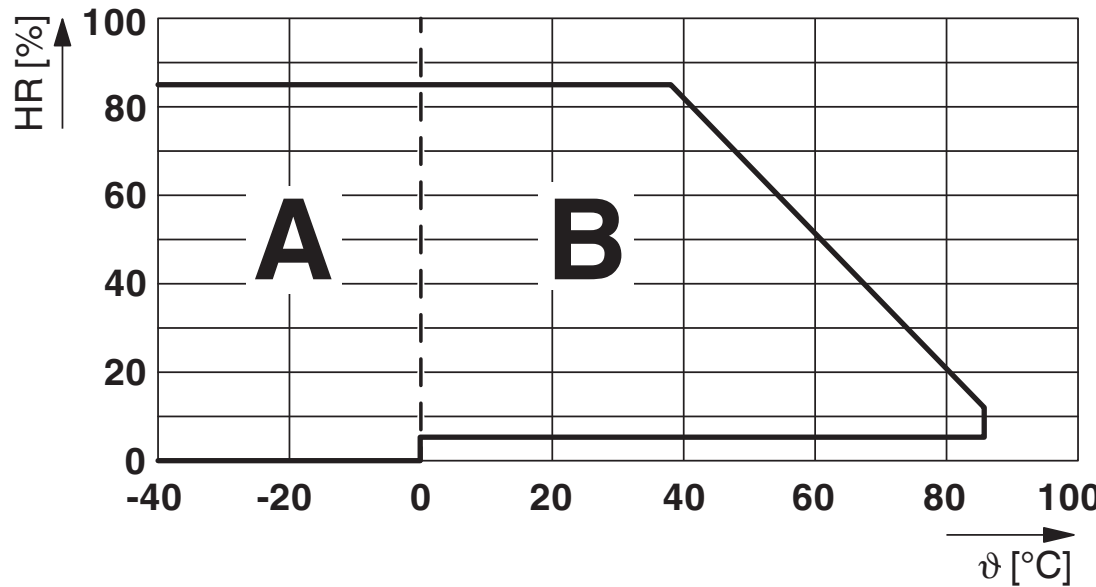
图表



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

图表

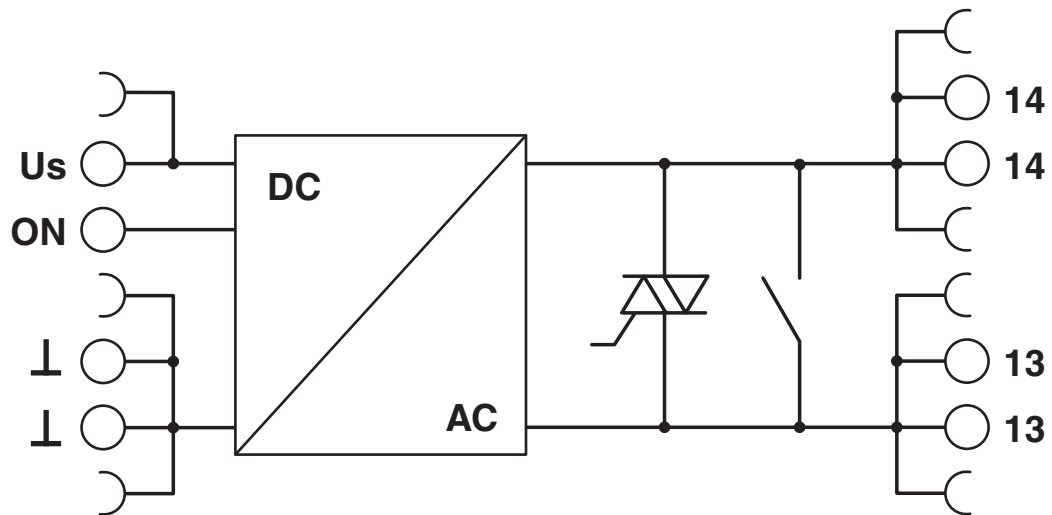


工作和储存的允许湿度。
必须遵守数据表中规定的最高允许的环境温度。

- 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。

电路图



PLC-HSC-24DC/230AC/10 - 固态继电器




2905214


<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905214>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905214>



EAC
认证ID: RU* C-DE.*08.B.00010



cULus Listed
认证ID: E140324

PLC-HSC-24DC/230AC/10 - 固态继电器



2905214
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905214>

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	1d6146e8-a529-42b6-96f7-615123b2d979