

# PLC-HSC-24DC/220DC/10 - 固态继电器



2905495

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905495>

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：12 V DC ... 250 V DC/10 A

## 商业数据

订货号	2905495
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
GTIN	4046356957120
单件重量（含包装）	82 g
单件重量（不含包装）	89.2 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	08.07.2024
------------	------------

### 电气特性

测试电压	4 kV <sub>rms</sub> (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-HSC-24DC/220DC/10 - 固态继电器



2905495

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905495>

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; $T_{amb} = 60^{\circ}\text{C}$ )
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	螺钉连接
剥线长度	8 mm
螺纹	M3
刚性导线横截面	0.14 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>
柔性导线横截面	0.14 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup> 0.2 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup> (单套管) 2x 0.5 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup> (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

## 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
------	---------

# PLC-HSC-24DC/220DC/10 - 固态继电器



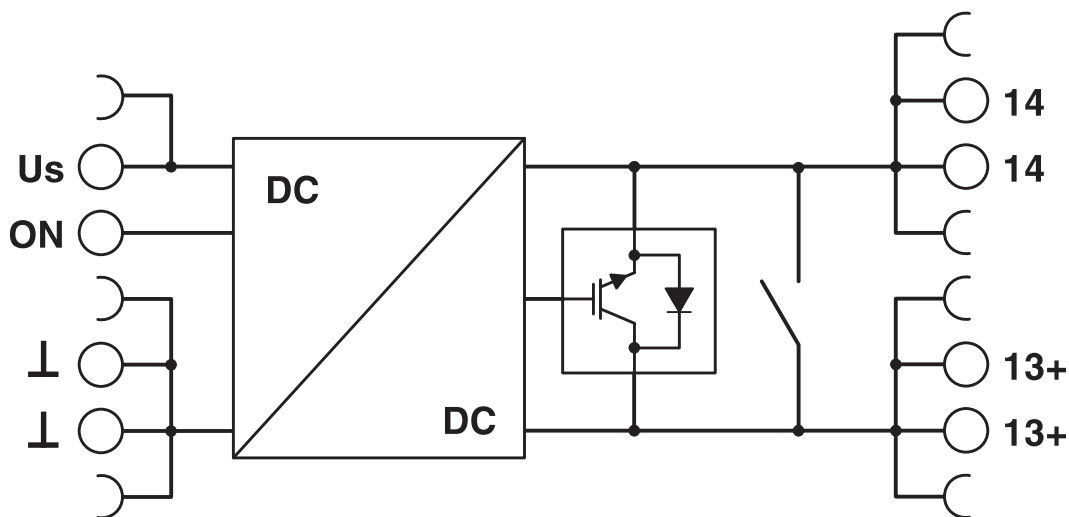
2905495

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905495>

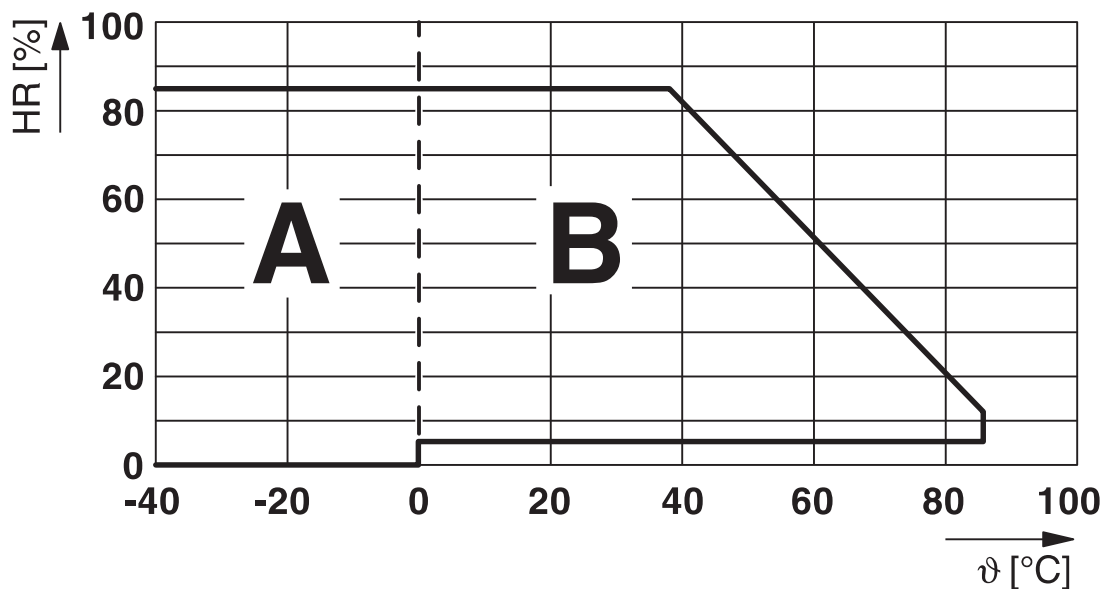
组装说明	参见衰减曲线
安装位置	任意

## 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。

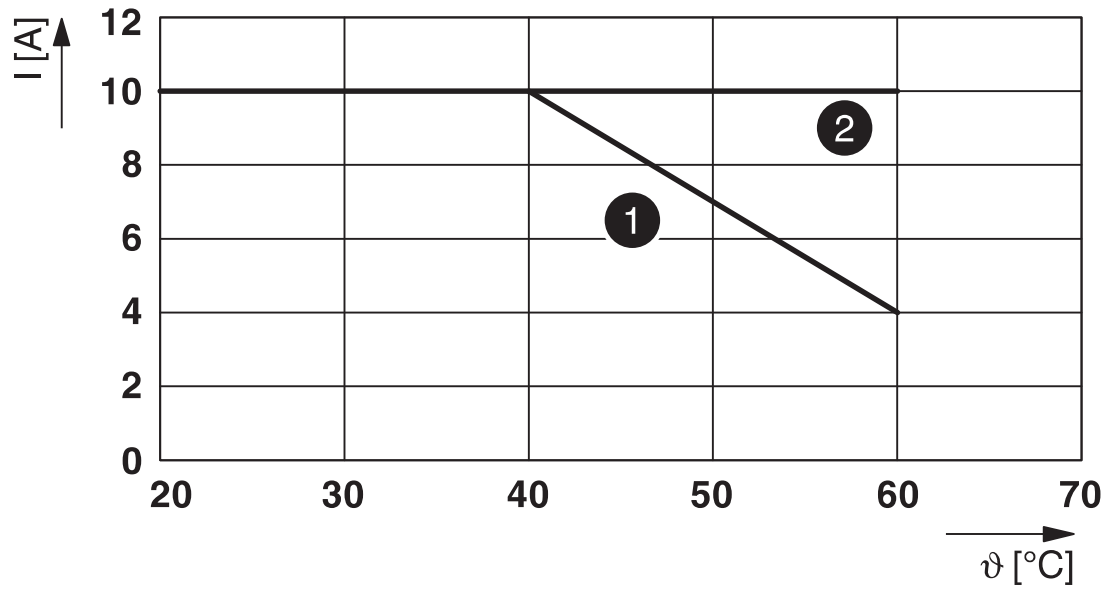
A区：必须防止在环境温度 $\leq 0^\circ\text{C}$ 时结冰  
 B区：必须防止在环境温度 $> 0^\circ\text{C}$ 时发生冷凝

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。

2905495

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905495>

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-HSC-24DC/220DC/10 - 固态继电器



2905495

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905495>

## 认证

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905495>



**cULus Listed**

认证ID: E140324

# PLC-HSC-24DC/220DC/10 - 固态继电器



2905495

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905495>

## 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	173bd11b-f17b-4e04-b830-05557a8cc6ce

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](mailto:phoenix@phoenixcontact.com.cn)