

REL-PR3-230AC/3X21 - 单个继电器

2903705

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903705>



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。



插拔式大功率继电器，带功率触点，3个转换触点，线圈电压：230 V AC

商业数据

订货号	2903705
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	DK6965
产品关键代码	DK6965
目录页面	页码312 (C-5-2019)
GTIN	4046356759175
单件重量（含包装）	84.5 g
单件重量（不含包装）	84.5 g
原产地	PL

REL-PR3-230AC/3X21 - 单个继电器

2903705

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903705>



技术数据

说明

操作注意事项	输出不适合切换不同的外部导体。
操作注意事项	由于无法保证安全隔离，请勿用于从其他电路中分离出SELV / PELV电路。

产品属性

产品类型	单个继电器
操作模式	100%工作因数
机械寿命	约 10 ⁷ 开关次数

绝缘特性

绝缘	基础隔离
过电压类别	III
污染等级	3

数据管理状态

最近一次数据维护日期	02.05.2024
------------	------------

电气特性

使用寿命，电气方面	参见曲线图
额定条件下的最大功耗	2.76 W
测试电压 (线圈/触点)	2.5 kV _{rms} (50 Hz，1分钟，线圈/触点)
测试电压 (转换触点/转换触点)	2.5 kV _{rms} (50 Hz，1分钟，转换触点/转换触点)
额定绝缘电压	250 V AC
额定过电压	4 kV

输入数据

线圈侧

额定输入电压 U _N	230 V AC
输入电压范围	195.5 V AC ... 253 V AC (20 °C)
干线频率	50/60 Hz
驱动和功能	单稳态
驱动 (极性)	无极性
U _N 下的典型输入电流	12 mA
U _N 的输入功耗	2.8 W
典型响应时间	5 ms ... 25 ms (取决于相位)
典型释放时间范围	5 ms ... 20 ms (取决于相位)
线圈电阻	7080 Ω ±15 %

输出数据

切换

触点类型	3个转换触点
------	--------

REL-PR3-230AC/3X21 - 单个继电器

2903705

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903705>



开关触点类型	单触点
触点材料	AgNi
最大切换电压	440 V AC
	250 V DC
最小切换电压	10 V (当24 mA时)
限制连续电流	16 A
最大启动电流	50 A (20 ms , 常开触点)
最小切换电流	10 mA (24 V)
最大额定功率值 (电阻负载)	384 W (24 V DC)
	124 W (可用于48 V DC)
	108 W (可用于60 V DC)
	52 W (可用于110 V DC)
	70 W (可用于220 V DC)
	4000 VA (可用于250 V AC)
	4000 VA (440 V AC时)
3相电机负载	1500 W (400 V、AC3时)
符合UL 508的电机负载	1/3 HP, 120 V AC (单相交流电机)
	1/2 HP, 240 V AC (单相交流电机)
	1/2 HP, 240 V AC (三相电感电机)

连接数据

连接方式	直插式连接
------	-------

尺寸

宽度	38.6 mm
高度	36.1 mm
深度	45.5 mm

环境和真实条件

环境条件	
保护等级	RT I
保护等级 (安装位置)	≥ IP54 (安装位置)
环境温度 (运行)	-40 °C ... 55 °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

标准和规范

标准/规程	IEC 60664
	IEC 61810

REL-PR3-230AC/3X21 - 单个继电器



2903705

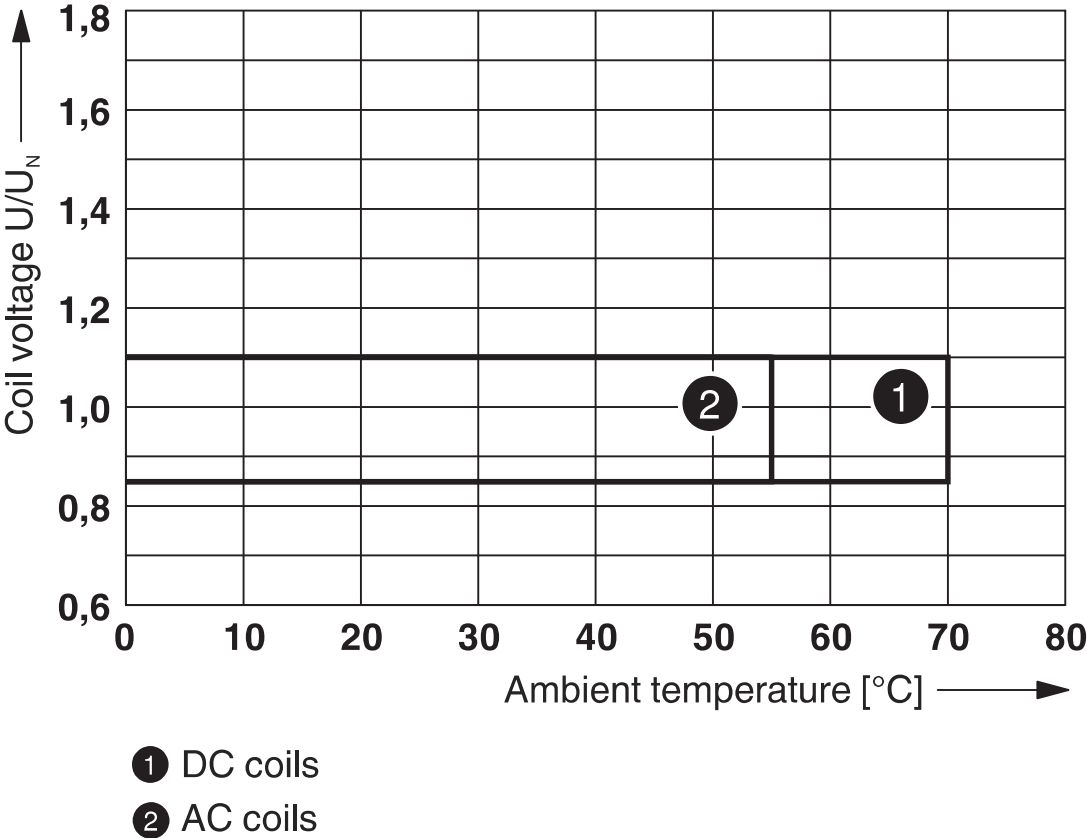
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903705>

安装

安装位置	任意
------	----

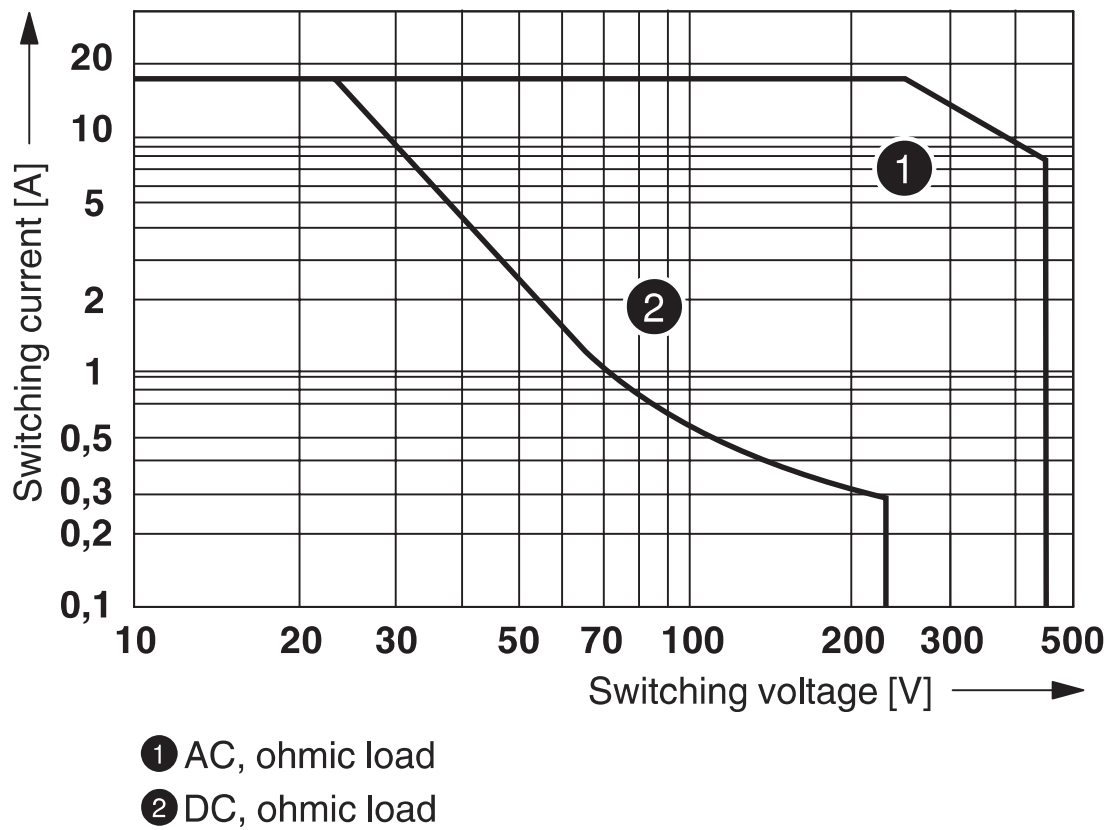
图纸

图表



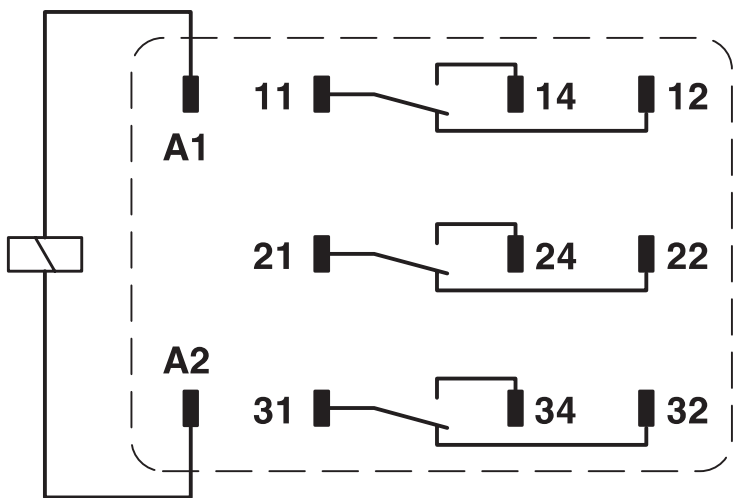
工作电压范围

图表

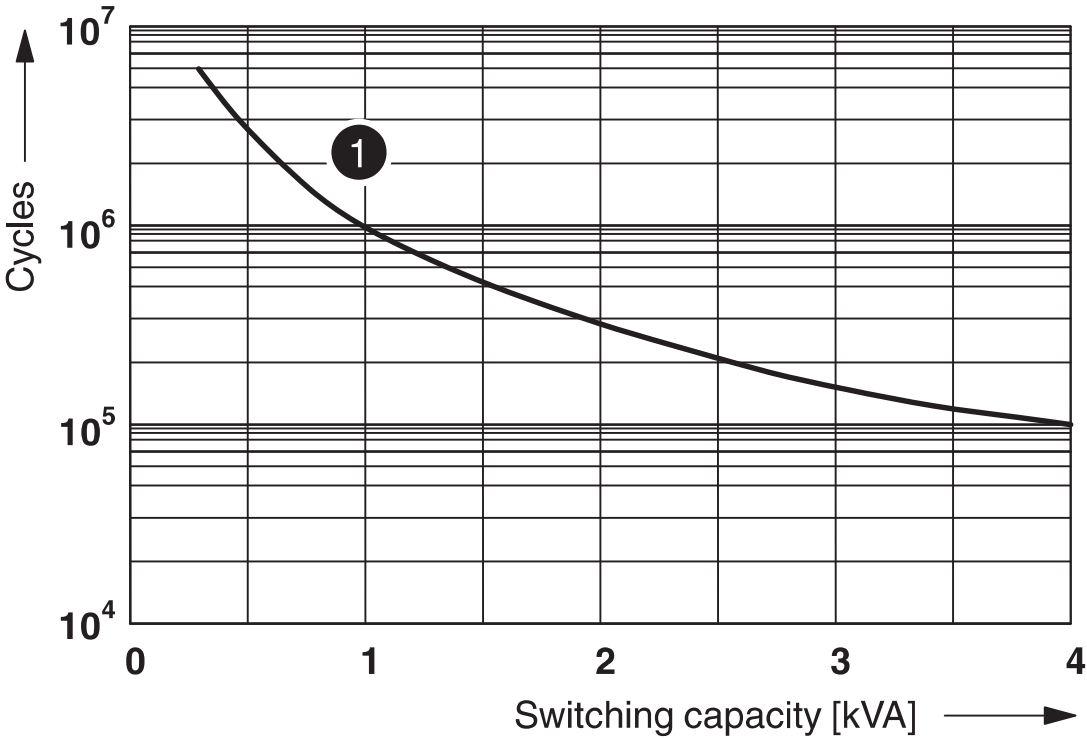


开关功率

电路图



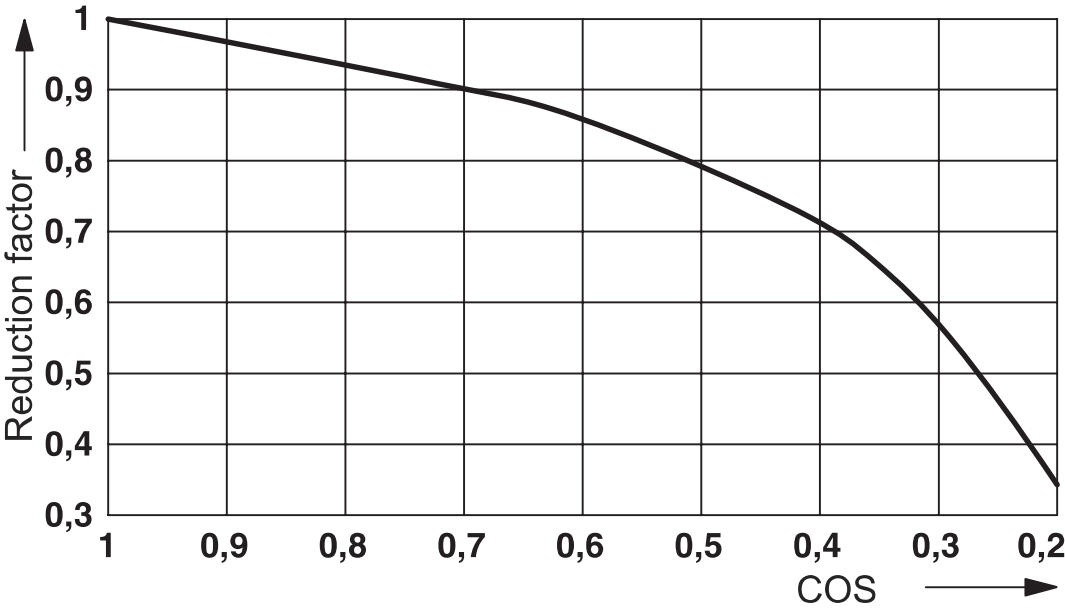
图表



1 250 V AC, Ohmic load

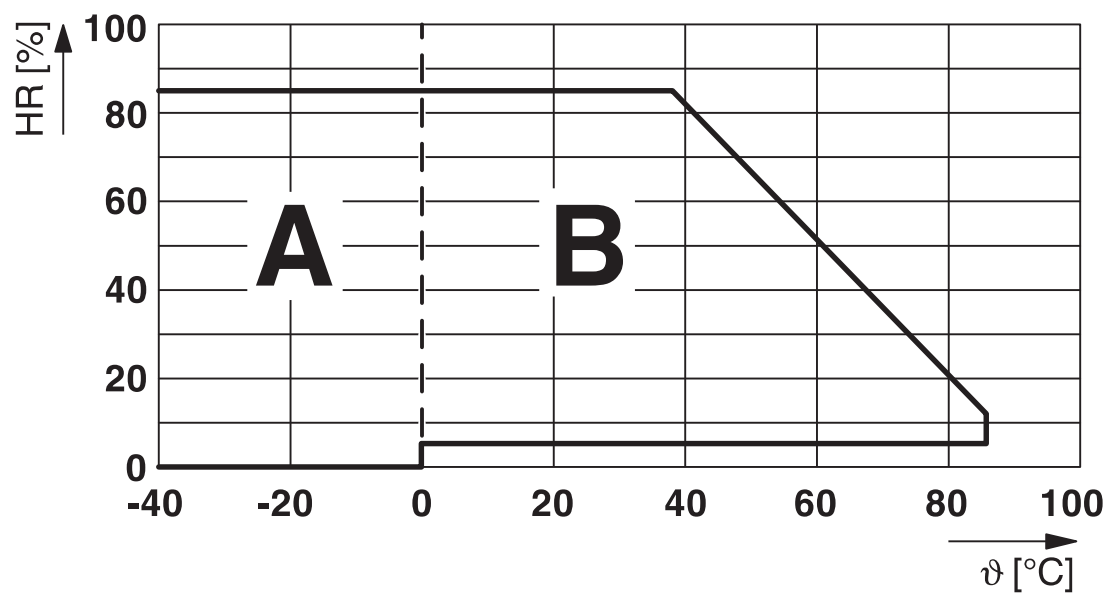
电气使用寿命

图表



使用寿命降低因素

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。

REL-PR3-230AC/3X21 - 单个继电器



2903705

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903705>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903705>



CSA
认证ID: 256725



cUL认证
认证ID: FILE E 172140



UL认证
认证ID: FILE E 172140



EAC
认证ID: RU*C-DE.*08.B.00010

cULus认证

REL-PR3-230AC/3X21 - 单个继电器



2903705

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903705>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27371601
ECLASS-12.0	27371601
ECLASS-13.0	27371601

ETIM

ETIM 9.0	EC001437
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122300
-------------	----------

REL-PR3-230AC/3X21 - 单个继电器



2903705

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903705>

产品环境合规性

EU RoHS	
符合《欧盟RoHS物质指令要求》	是, 无豁免
China RoHS	
Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	没有超过限值的危险物质
EU REACH SVHC	
《REACH候选物质注释》(CAS编号)	相关物质重量百分比不超过0.1%

Phoenix Contact 2025 Å© - 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