

REL-IR4/LDP- 24DC/4X21AU - 单个继电器



2903670

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903670>

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。



插拔式工业继电器，带电源触点和额外的硬镀金，4个PDT，测试键，状态LED，续流二极管，机械开关位置显示，极性：A1+，A2-，线圈电压：24 V DC

商业数据

订货号	2903670
包装单位	10 pc
最小订货量	10 pc
销售关键代码	DK694A
产品关键代码	DK694A
目录页面	页码300 (C-5-2019)
GTIN	4046356758833
单件重量（含包装）	36 g
单件重量（不含包装）	32.943 g
原产地	PL

REL-IR4/LDP- 24DC/4X21AU - 单个继电器



2903670
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903670>

技术数据

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 2x 10 ⁷ 次

绝缘特性

绝缘	基础隔离
过电压类别	II
污染等级	2

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	1.01 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 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	2.5 kV

输入数据

线圈侧

额定输入电压 U _N	24 V DC
输入电压范围	18.7 V DC ... 46.8 V DC (20 °C)
驱动和功能	单稳态
驱动（极性）	极化
U _N 下的典型输入电流	42 mA
典型响应时间	13 ms
典型释放时间	14 ms
保护电路	续流二极管
状态显示	LED (黄色)

输出数据

切换

触点类型	4个PDT
开关触点类型	单触点
触点材料	AgNi，镀硬质金
注意事项	当超过给出的极限值时，镀金层会被破坏。如继续使用，则适用大功率继电器的最高值。比起单纯按照功率触点使用，其寿命会有所减少。
最大切换电压	30 V AC

REL-IR4/LDP- 24DC/4X21AU - 单个继电器



2903670

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903670>

	36 V DC
最小切换电压	2 V (当24 mA时)
限制连续电流	50 mA
最大启动电流	50 mA
最小切换电流	2 mA (24 V DC)
最大额定功率值（电阻负载）	1.2 W (24 V DC)
最低通断容量	48 mW
符合UL 508的电机负载	1/3 HP，240 V AC

切换: 镀金层被破坏时

注意事项	如镀金层被损坏，则可适用以下数值
触点材料	AgNi
最大切换电压	250 V AC/DC
最小切换电压	5 V (当24 mA时)
限制连续电流	6 A
最大启动电流	16 A (20 ms，常开触点)
最小切换电流	5 mA (24 V)
最大额定功率值（电阻负载）	144 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)
	48 W (可用于220 V DC)
	1500 VA (可用于250 V AC)
开关容量	2 A (24 V、DC13时)
	0.22 A (120 V、DC13时)
	0.11 A (250 V、DC13时)
	1.5 A (24 V、AC15时)
	1.5 A (120 V、AC15时)
	1 A (240 V、AC15时)

连接数据

连接方式	直插式连接
------	-------

尺寸

宽度	21.2 mm
高度	27.5 mm
深度	35.6 mm

环境和真实条件

环境条件

保护等级	RT I
环境温度（运行）	-40 °C ... 70 °C
环境温度（存放/运输）	-40 °C ... 85 °C

REL-IR4/LDP- 24DC/4X21AU - 单个继电器



2903670

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903670>

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

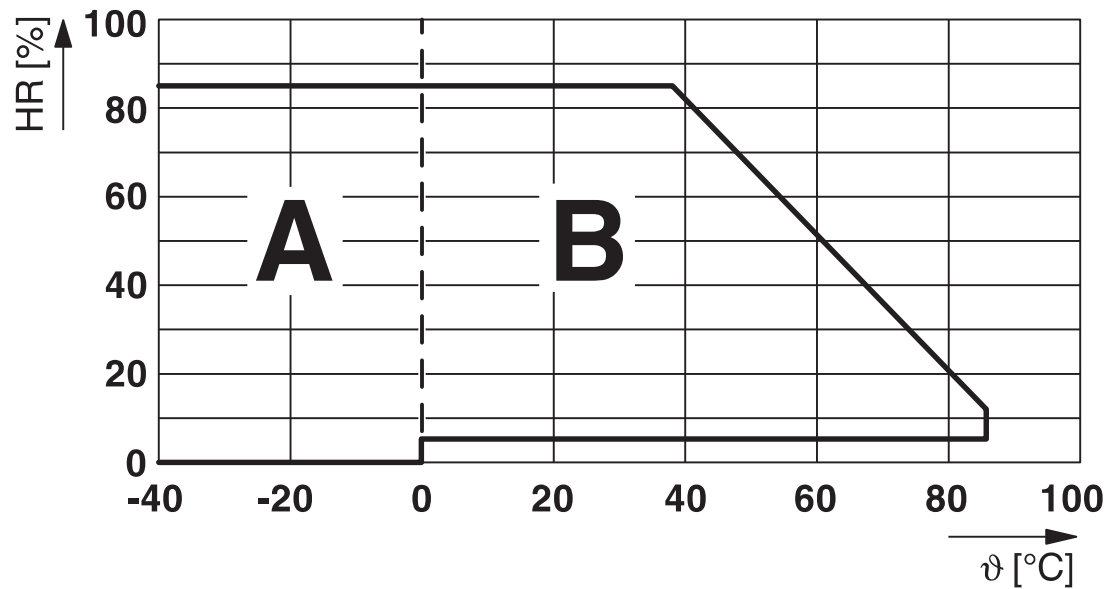
标准/规程	IEC 60664
	IEC 61810

安装

安装位置	任意
------	----

图纸

图表

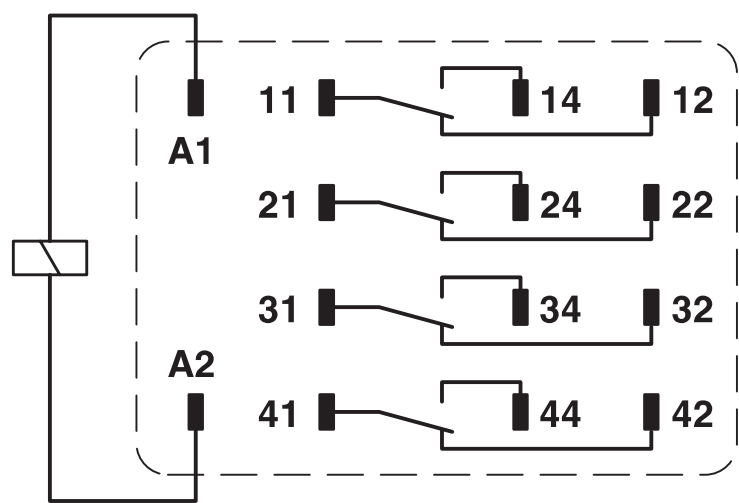


工作和储存的允许湿度。
必须遵守数据表中规定的最高允许的环境温度。

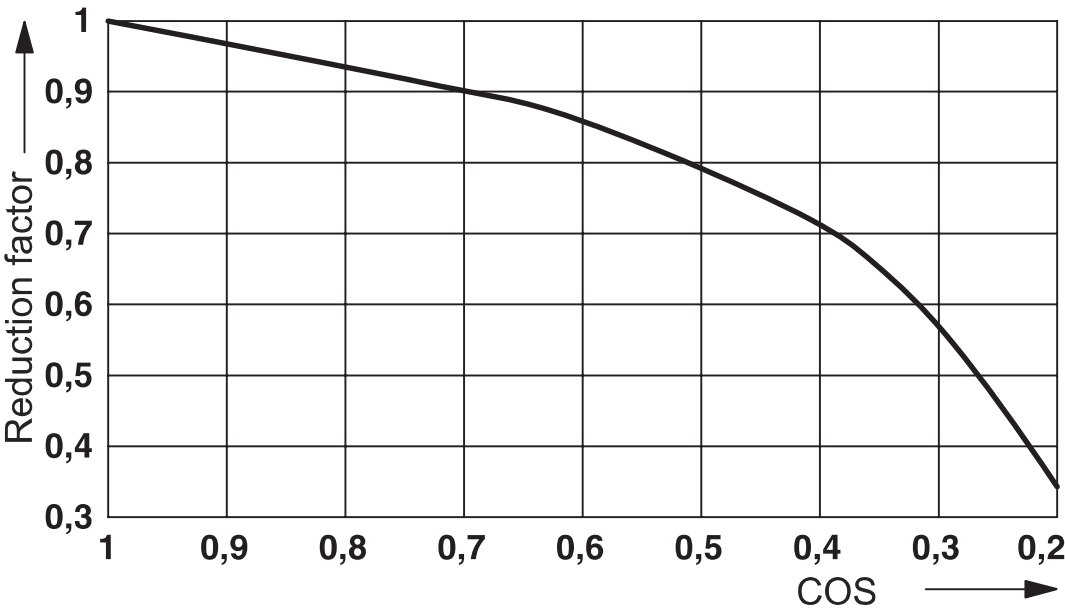
A区：必须防止在环境温度 $\leq 0^{\circ}\text{C}$ 时结冰
B区：必须防止在环境温度 $> 0^{\circ}\text{C}$ 时发生冷凝

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

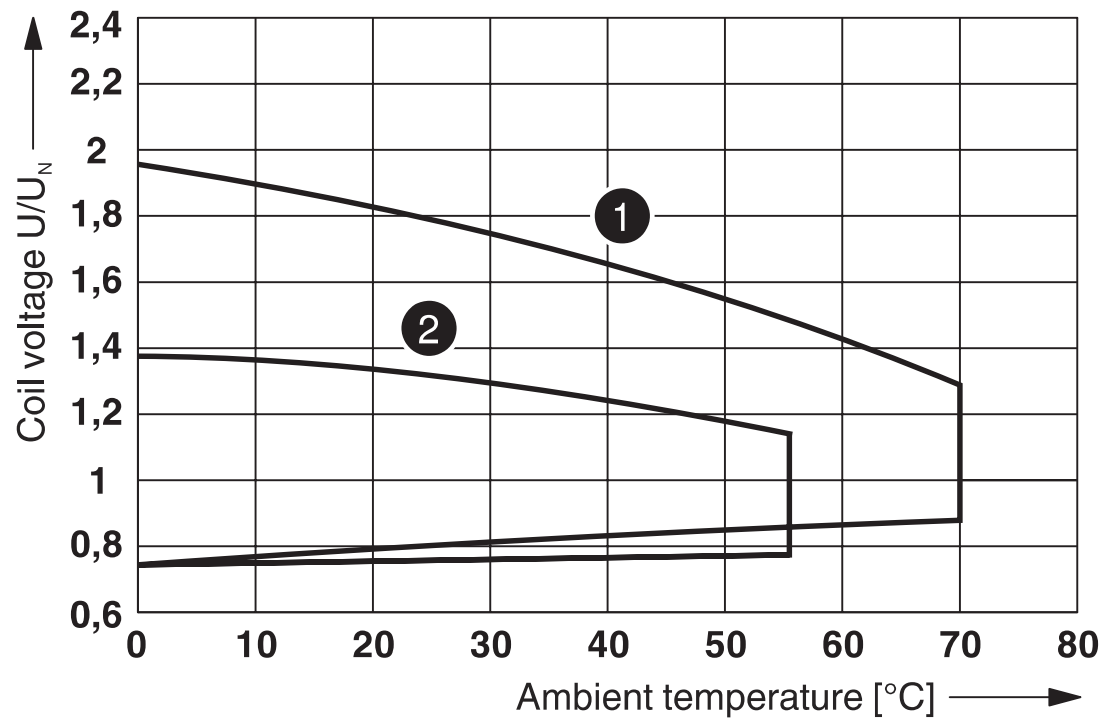


图表



使用寿命降低因素

图表



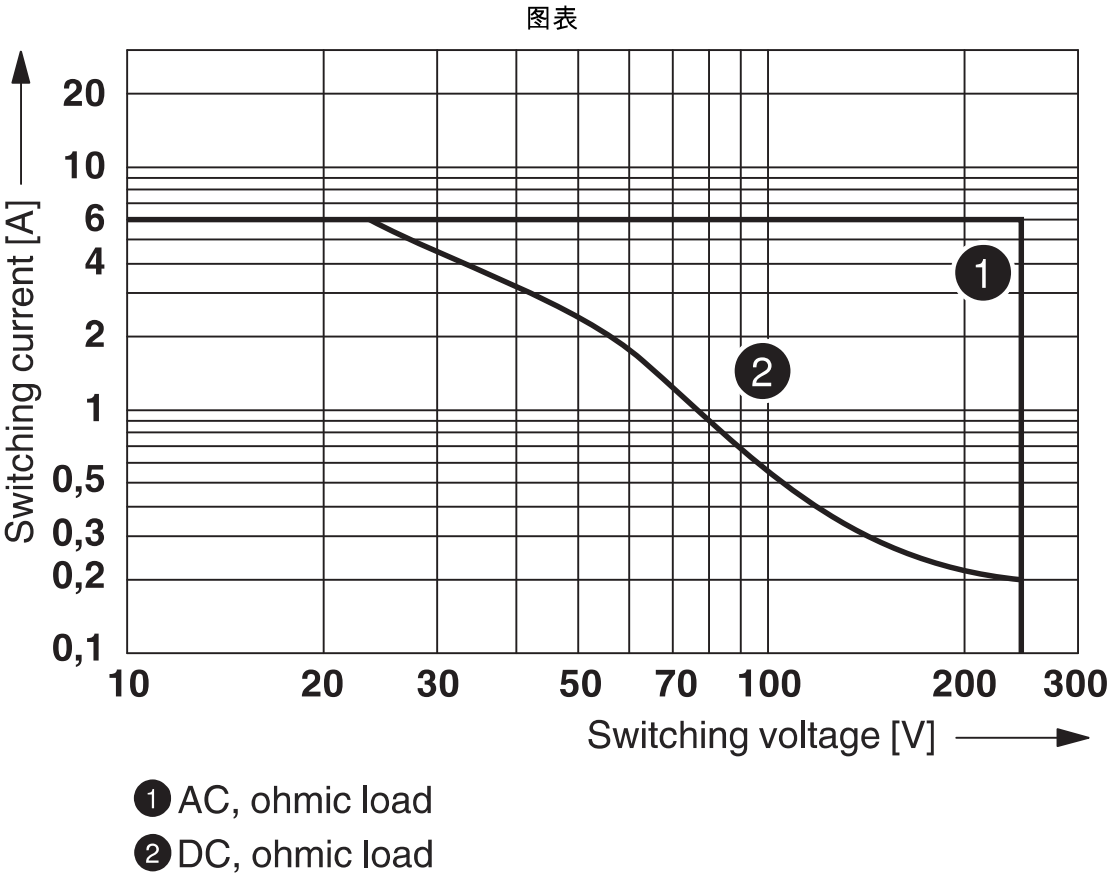
① DC coils

② AC coils

工作电压范围

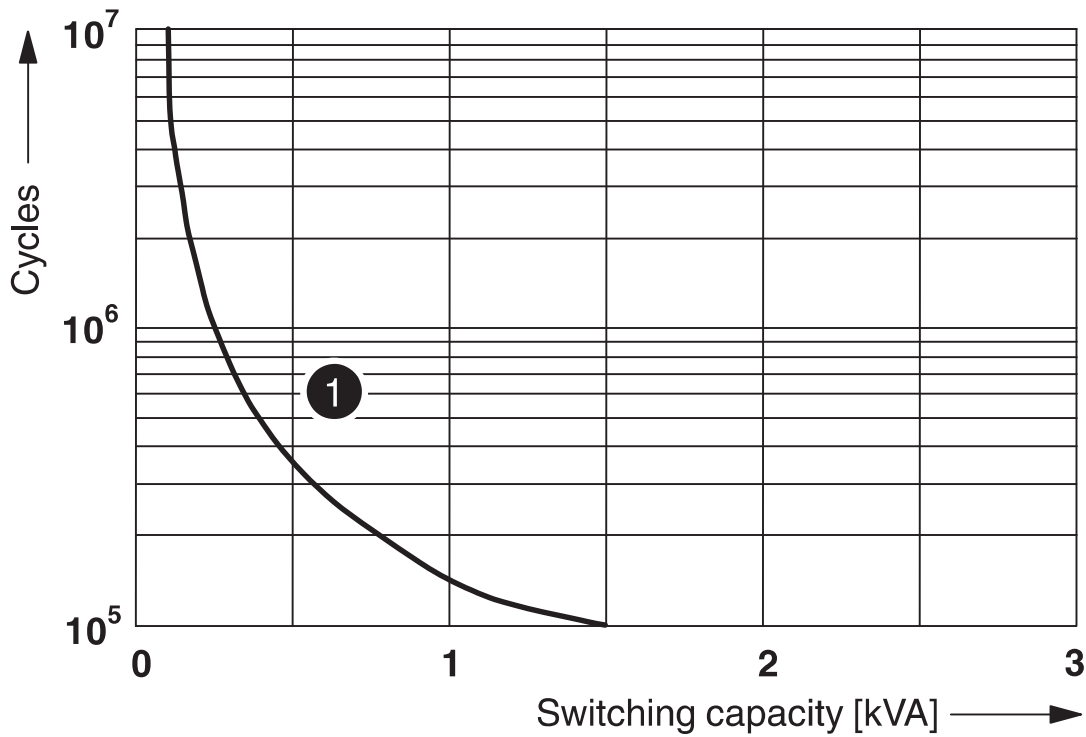
2903670

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903670>



开关功率

图表



① 250 V AC, Ohmic load

电气使用寿命

REL-IR4/LDP- 24DC/4X21AU - 单个继电器



2903670

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903670>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903670>



CSA
认证ID: 256725



cUL认证
认证ID: FILE E 172140



UL认证
认证ID: FILE E 172140



VDE绘图认证
认证ID: 40040427

cULus认证

REL-IR4/LDP- 24DC/4X21AU - 单个继电器



2903670

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903670>

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-IR4/LDP- 24DC/4X21AU - 单个继电器



2903670
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2903670>

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