

REL-MR- 24DC/21-21/MS - 单个继电器



2987943

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2987943>

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。



插拔式微型继电器，带电源触点，2个PDT，测试键，机械开关位置显示，状态LED，续流二极管，极性A1+，A2，输入电压24 V DC

优势

- 带可检测手动操作
- 带续流二极管的DC型号
- 集成状态LED
- 机械开关位置显示

商业数据

订货号	2987943
包装单位	10 pc
最小订货量	10 pc
销售关键代码	DK6937
产品关键代码	DK6937
目录页面	页码292 (C-5-2019)
GTIN	4046356480659
单件重量（含包装）	19.576 g
单件重量（不含包装）	18.64 g
原产地	CN

REL-MR- 24DC/21-21/MS - 单个继电器



2987943

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2987943>

技术数据

产品属性

产品类型	单个继电器
机械寿命	5x10 ⁶ 开关次数

数据管理状态

最近一次数据维护日期	20.06.2024
------------	------------

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	0.43 W
测试电压 (线圈/触点)	5 kV AC (50 Hz，1分钟，线圈/触点)
测试电压 (触点/触点)	5 kV AC (50 Hz，1分钟，触点/触点)
测试电压 (转换触点/转换触点)	5 kV AC (50 Hz，1分钟，转换触点/转换触点)

输入数据

线圈侧

额定输入电压 U _N	24 V DC
输入电压范围	19.2 V DC ... 52.8 V DC
以U _N 为参考的输入电压范围	参见曲线图
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	18 mA
典型响应时间	9 ms
典型释放时间	6 ms

输出数据

切换

触点类型	2个转换触点
开关触点类型	单触点
触点材料	AgNi
最大切换电压	250 V AC/DC
最小切换电压	12 V (10 mA时)
限制连续电流	8 A
最大启动电流	16 A (20 ms)
最小切换电流	10 mA (12 V时)
最大额定功率值（电阻负载）	2000 VA (可用于250 V AC)
开关容量	1 A (24 V、DC13时)
	1.5 A (24 V、AC15时)
	1.5 A (120 V、AC15时)
	1.5 A (240 V、AC15时)
	1/4 HP，120 V AC（常开触点）

REL-MR- 24DC/21-21/MS - 单个继电器

2987943

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2987943>

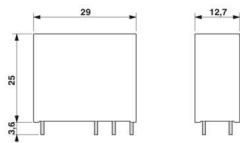


符合UL 508的电机负载	1/2 HP , 240 V AC (常开触点)
	1/4 HP , 120 V AC (常闭触点)
	1/3 HP , 240 V AC (常闭触点)

连接数据

连接方式	插拔/焊接
------	-------

尺寸

尺寸图	
宽度	12.7 mm
高度	29 mm
深度	25 mm

环境和真实条件

环境条件	
环境温度 (运行)	-40 °C ... 70 °C
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 85 °C

认证

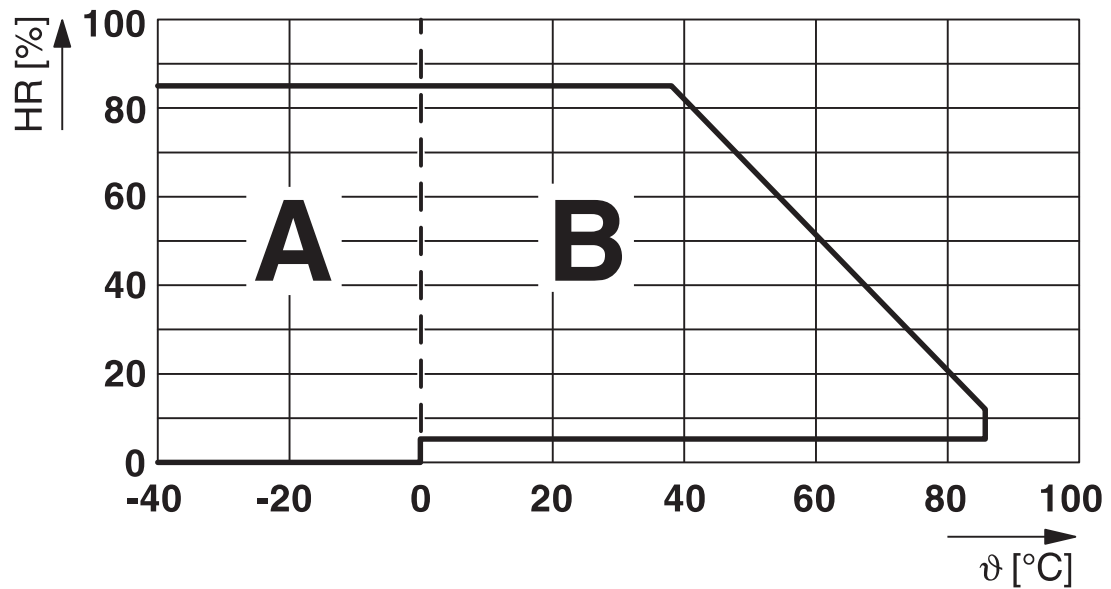
腐蚀性气体测试	
标识	ISA-S71.04. G3 Harsh Group
	EN 60068-2-60

标准和规范

标准/规程	EN 61810-1
	VDE 0435-201
	EN 50178

图纸

图表

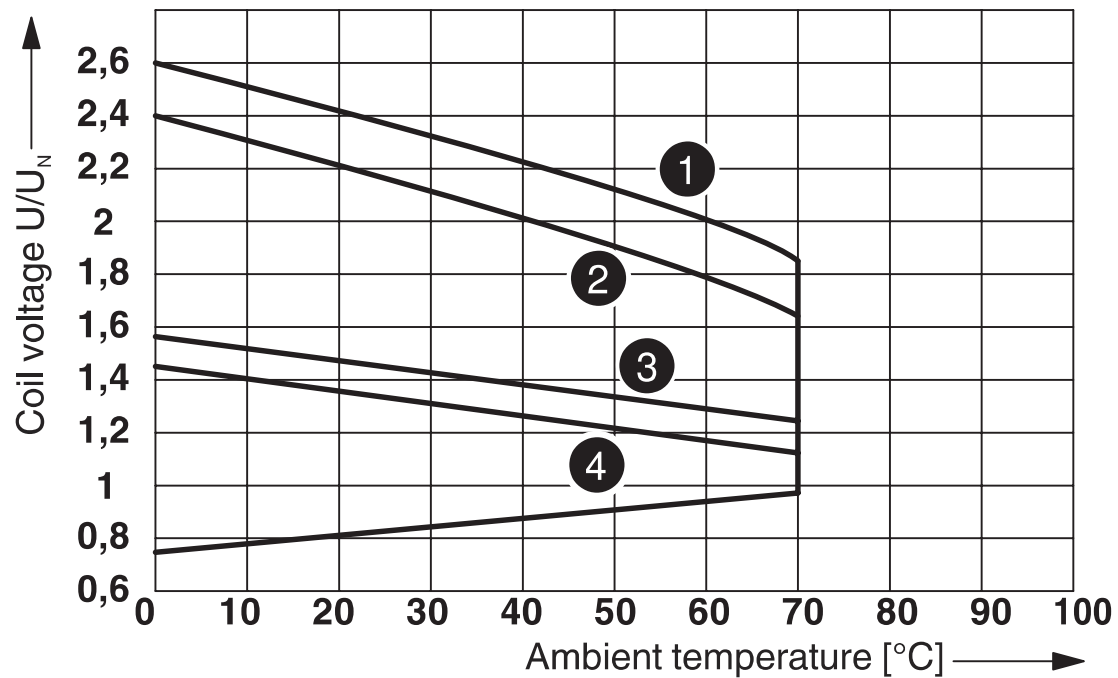


工作和储存的允许湿度。
必须遵守数据表中规定的最高允许的环境温度。

- 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。

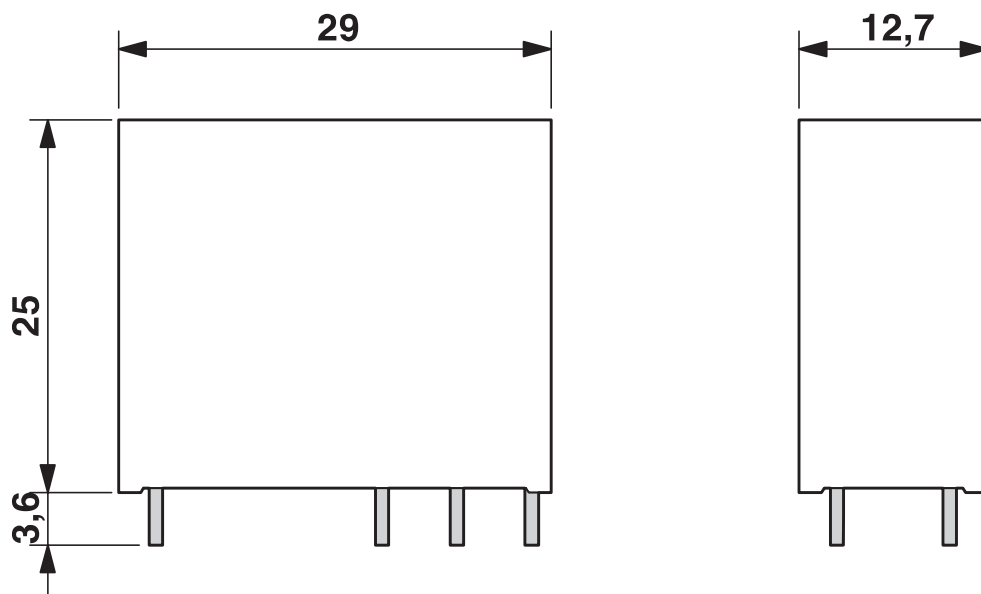
图表



- ① DC coils, 0 A contact current
- ② DC coils, 8 A contact current
- ③ AC coils, 0 A contact current
- ④ AC coils, 8 A contact current

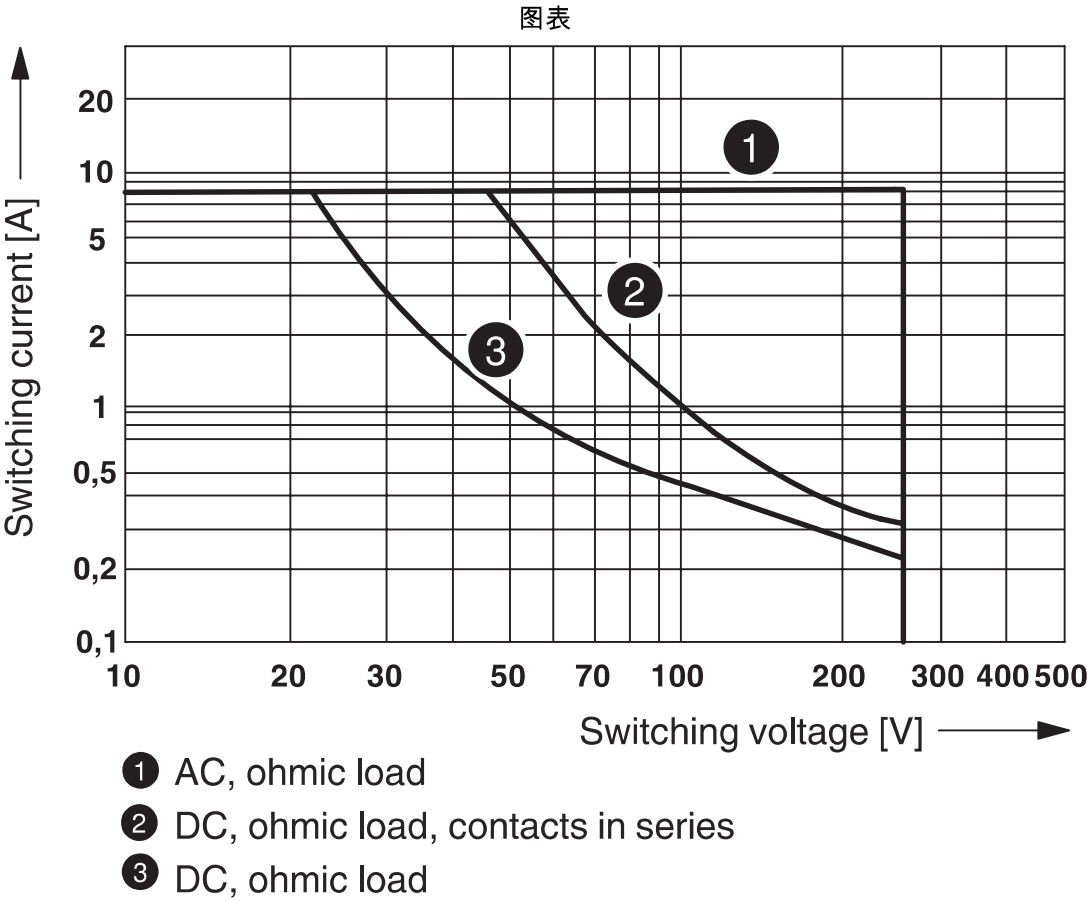
工作电压范围

尺寸图



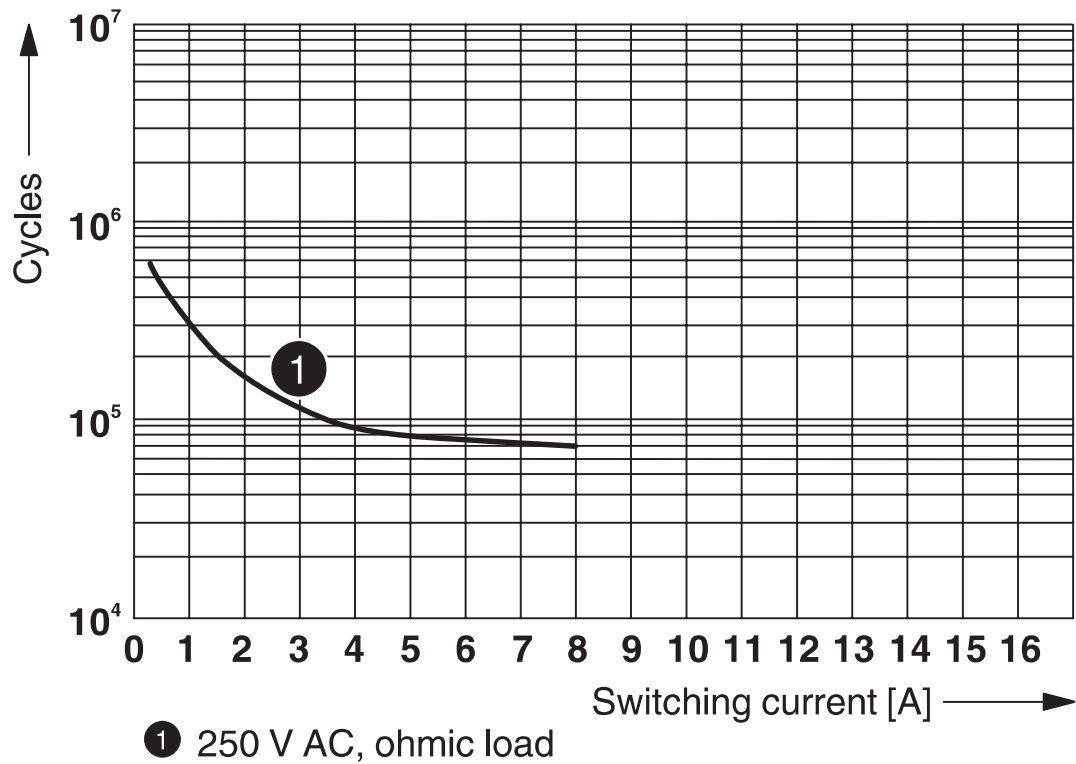
2987943

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2987943>



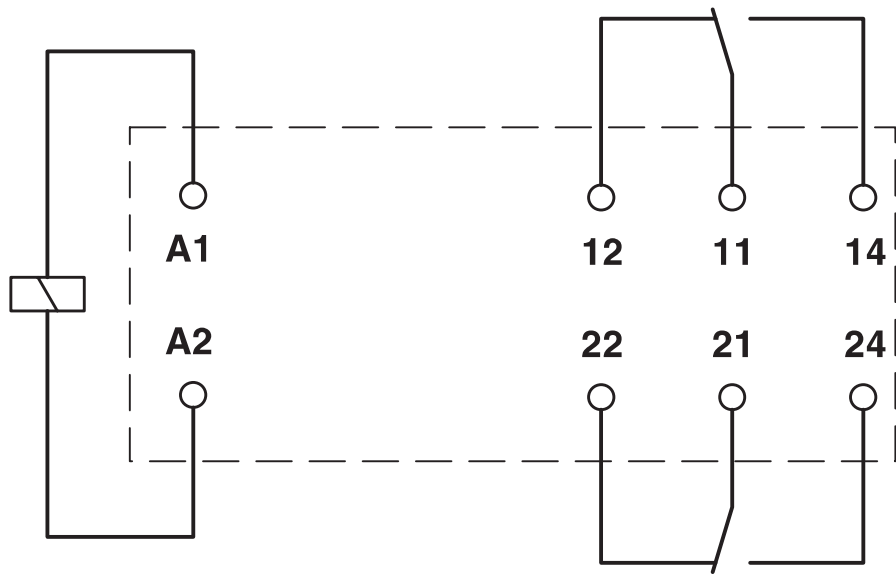
开关功率

图表

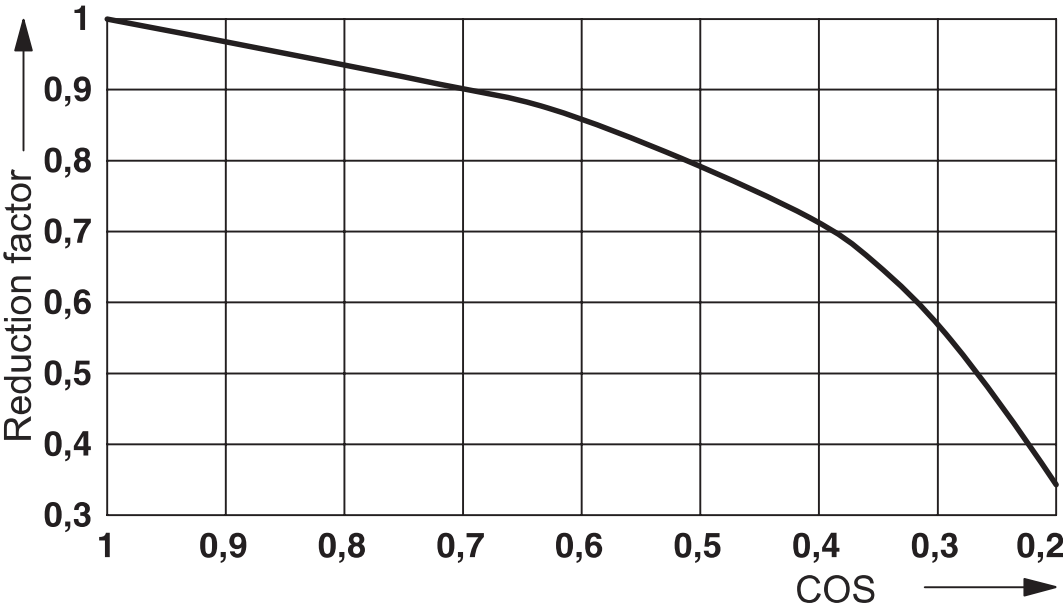


电气使用寿命

电路图



图表



使用寿命衰减因素随功率因素变化

REL-MR- 24DC/21-21/MS - 单个继电器



2987943

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2987943>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2987943>



cUL认证
认证ID: FILE E 195083



UL认证
认证ID: FILE E 195083



EAC
认证ID: RU*C-DE.*08.B.00010



VDE绘图认证
认证ID: 40027210

cULus认证

REL-MR- 24DC/21-21/MS - 单个继电器



2987943

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2987943>

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
-------------	----------

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(c)-I
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%
EF3.0 气候变化		
CO2e 千克		0.2千克二氧化碳当量