

REL-MR-230AC/21-21AU/MS - 单个继电器

2987998

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2987998>



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，带硬质金镀层的多层触点，2个PDT，测试键，机械开关位置显示，状态LED，线圈电压230 V AC

优势

- 带可检测手动操作
- 集成状态LED
- 最大为16 A的切换电流
- 带续流二极管的DC型号
- 机械开关位置显示

商业数据

订货号	2987998
包装单位	10 pc
最小订货量	10 pc
销售关键代码	DK6938
产品关键代码	DK6938
目录页面	页码292 (C-5-2019)
GTIN	4046356481007
单件重量（含包装）	19.1 g
单件重量（不含包装）	18.18 g
原产地	CN

REL-MR-230AC/21-21AU/MS - 单个继电器



2987998

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2987998>

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	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	0.42 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)	2.5 kV AC (50 Hz，1分钟，触点/触点)

输入数据

线圈侧

额定输入电压 U _N	230 V AC
输入电压范围	179.4 V AC ... 333.5 V AC
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	3.5 mA
典型响应时间	3 ms ... 12 ms (取决于相位)
典型释放时间范围	2 ms ... 8 ms (取决于相位)

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，镀硬质金
最大切换电压	30 V AC
	36 V DC
最小切换电压	12 V (1 mA时)
限制连续电流	50 mA
最大启动电流	50 mA
最小切换电流	1 mA (12 V时)
开关容量	1.5 A (240 V、AC15时)

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

REL-MR-230AC/21-21AU/MS - 单个继电器



2987998
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2987998>

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)

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

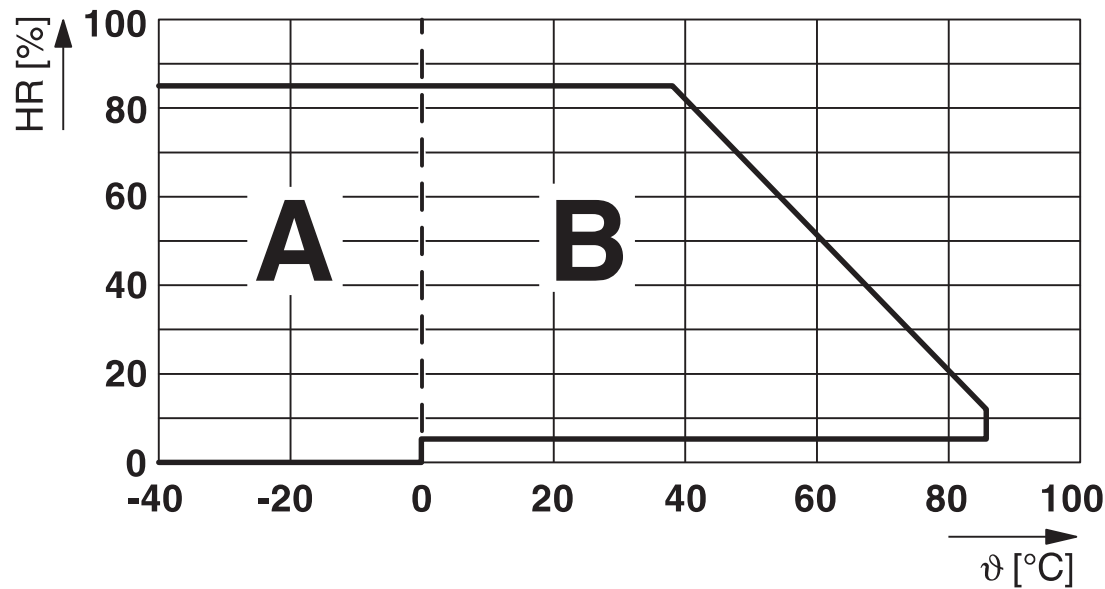
腐蚀性气体测试	
标识	ISA-S71.04, G3 Harsh Group
	EN 60068-2-60

标准和规范

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

图纸

图表

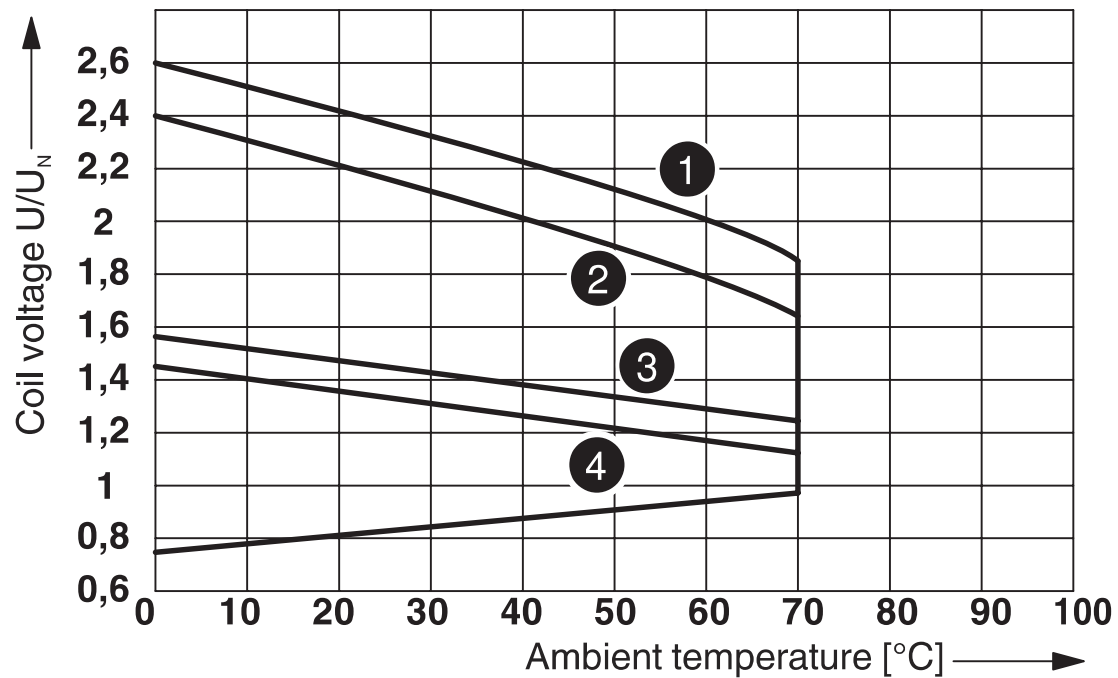


工作和储存的允许湿度。
必须遵守数据表中规定的最高允许的环境温度。

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。

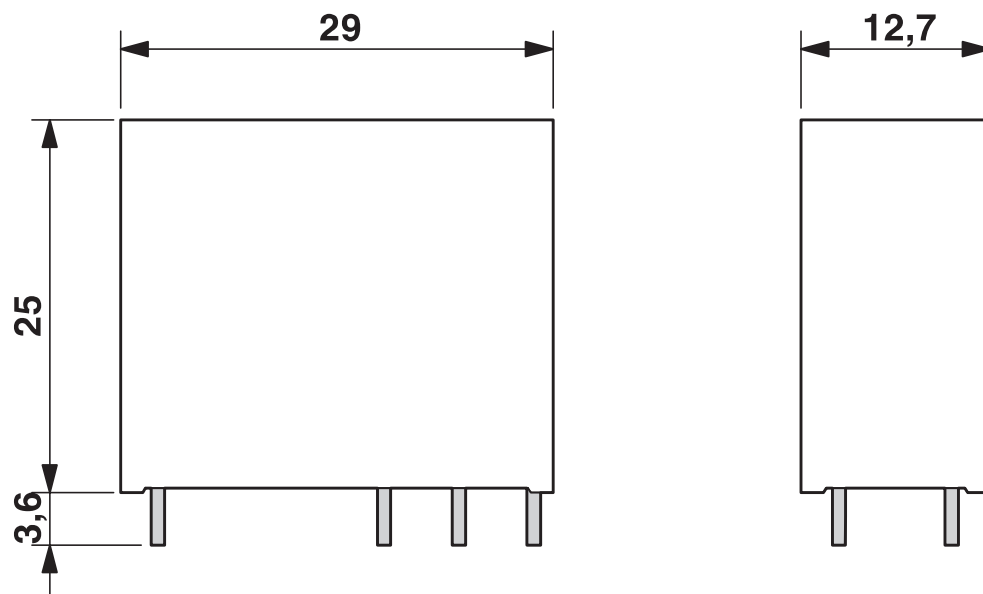
图表

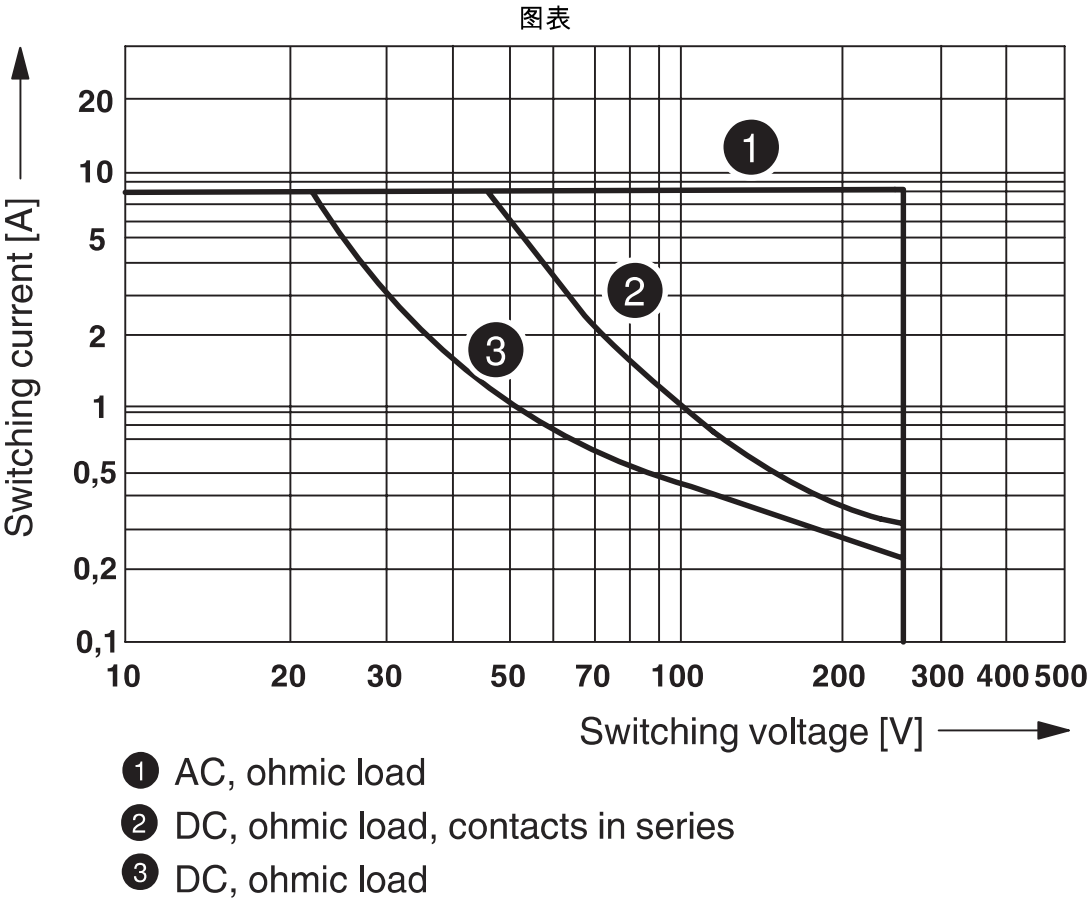


- ① DC coils, 0 A contact current
- ② DC coils, 8 A contact current
- ③ AC coils, 0 A contact current
- ④ AC coils, 8 A contact current

工作电压范围

尺寸图



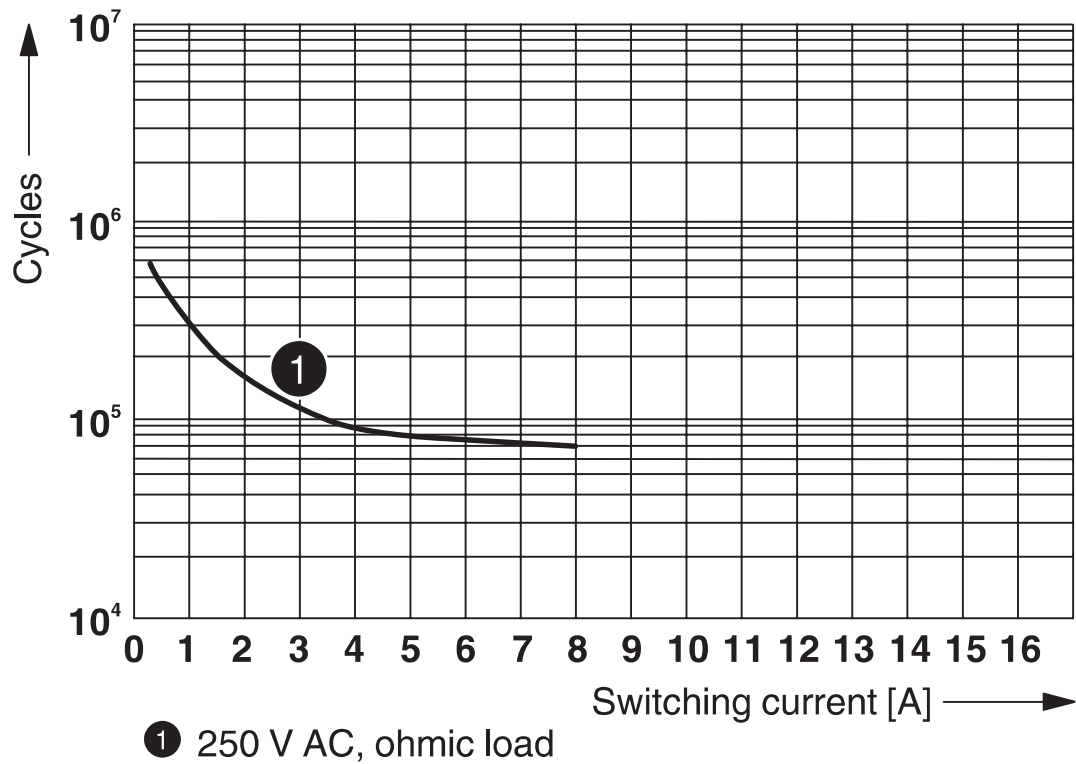


开关功率

2987998

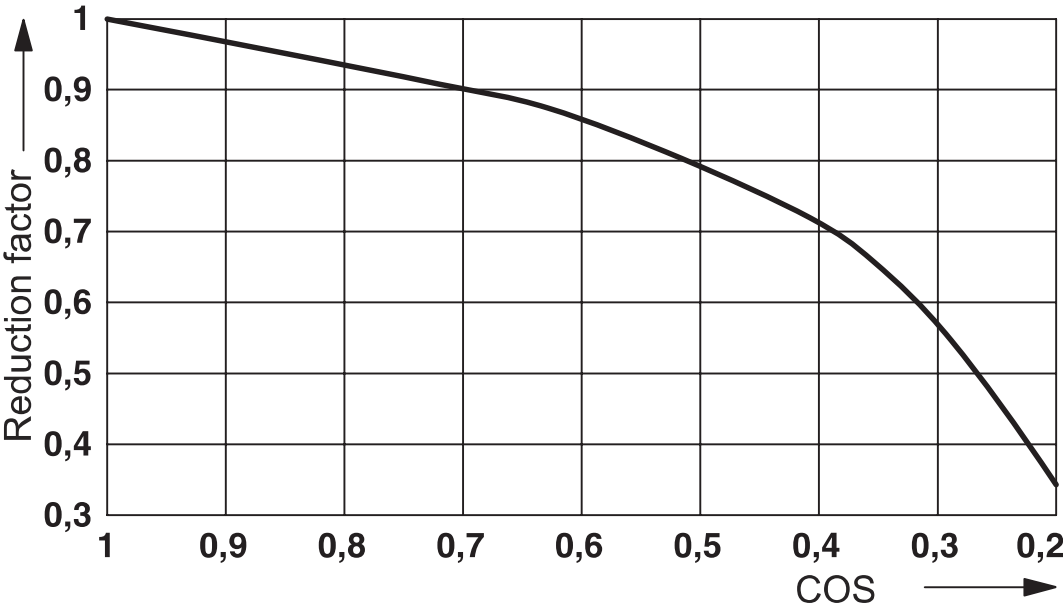
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2987998>

图表



电气使用寿命

图表



使用寿命衰减因素随功率因素变化

REL-MR-230AC/21-21AU/MS - 单个继电器



2987998

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2987998>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2987998>



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-230AC/21-21AU/MS - 单个继电器



2987998

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2987998>

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-MR-230AC/21-21AU/MS - 单个继电器



2987998

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2987998>

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%

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