

REL-MR- 12DC/21HC - 单个继电器

2961309

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2961309>



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。

插拔式微型功率继电器，带功率触点，适用于高持续电流，1个PDT，输入电压12 V DC



优势

- 最大为16 A的切换电流

商业数据

订货号	2961309
包装单位	10 pc
最小订货量	10 pc
销售关键代码	DK6931
产品关键代码	DK6931
目录页面	页码290 (C-5-2019)
GTIN	4017918187552
单件重量（含包装）	16.816 g
单件重量（不含包装）	15.7 g
原产地	AT

REL-MR- 12DC/21HC - 单个继电器

2961309

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2961309>



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	3x 10 ⁷ 开关次数

绝缘特性

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

输入数据

线圈侧

额定输入电压 U _N	12 V DC
输入电压范围	7.8 V DC ... 28.8 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	33 mA
典型响应时间	7 ms
典型释放时间	3 ms
线圈电阻	360 Ω ±10 % (20 °C时)

输出数据

切换

触点类型	1 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	16 A
最大启动电流	50 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）	384 W (24 V DC)
	58 W (可用于48 V DC)

REL-MR- 12DC/21HC - 单个继电器

2961309

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2961309>



	48 W (可用于60 V DC)
	50 W (可用于110 V DC)
	80 W (可用于220 V DC)
	4000 VA (可用于250 V AC)
开关容量	2 A (24 V、DC13时)
	0.2 A (110 V、DC13时)
	0.2 A (250 V、DC13时)
	6 A (24 V、AC15时)
	6 A (120 V、AC15时)
	6 A (250 V、AC15时)
符合UL 508的电机负载	1/2 HP , 120 V AC (常开触点)
	1 HP , 240 V AC (常开触点)
	1/3 HP , 120 V AC (常闭触点)
	3/4 HP , 240 V AC (常闭触点)
	1/4 HP , 200 ... 250 V AC

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	15.7 mm

材料规格

颜色	白色 (RAL 9010)
----	---------------

环境和真实条件

环境条件	
保护等级	RT II
环境温度 (运行)	-40 °C ... 85 °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

REL-MR- 12DC/21HC - 单个继电器

2961309

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2961309>



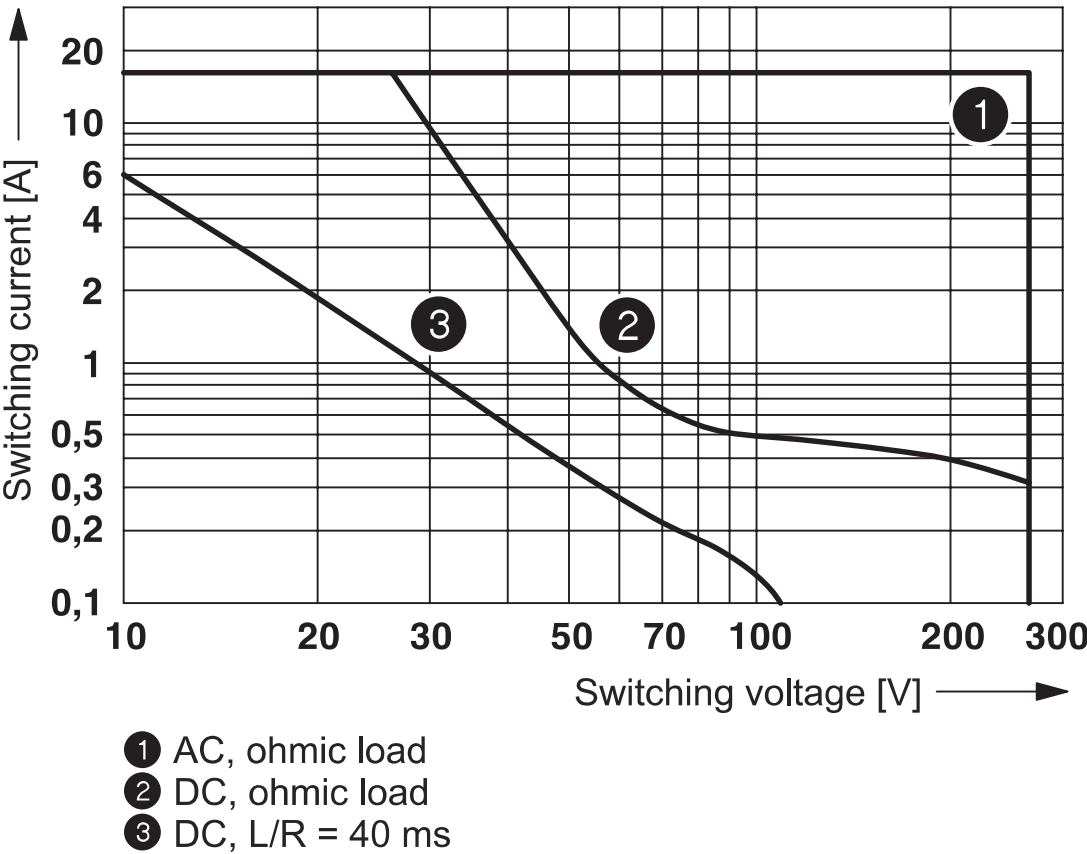
标准/规程	IEC 60664
	EN 50178
	EN 61810-1

安装

组装说明	可无间隙排列 (> 70 °C ≥ 2.5 mm)
安装位置	任意

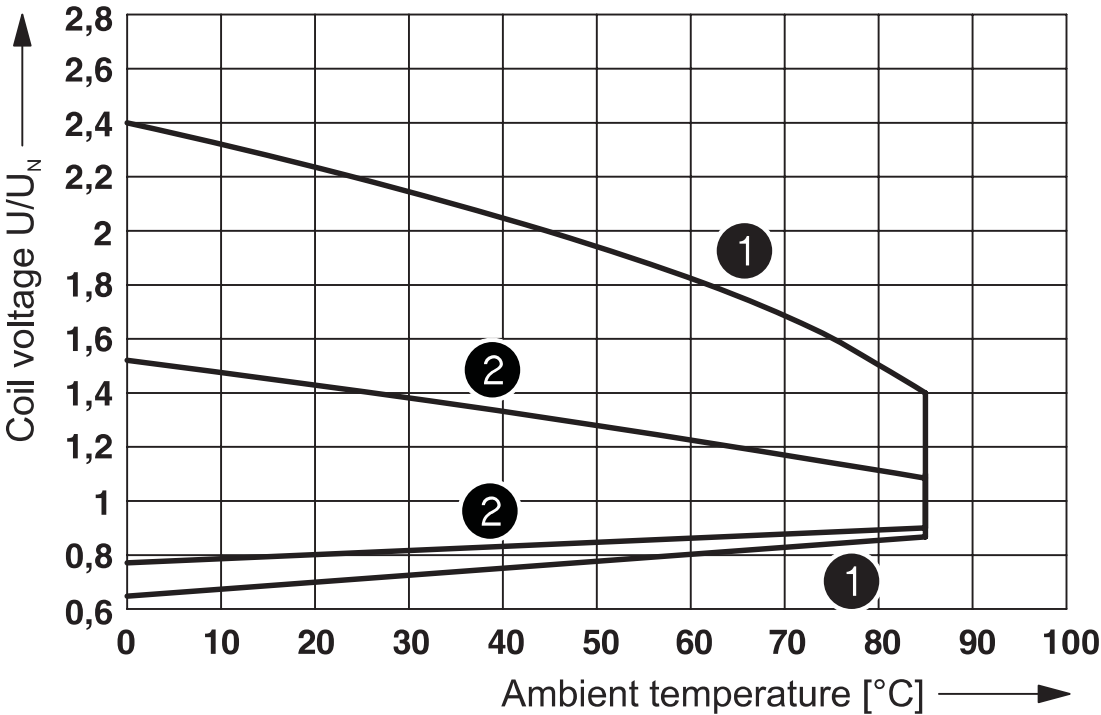
图纸

图表



开关功率

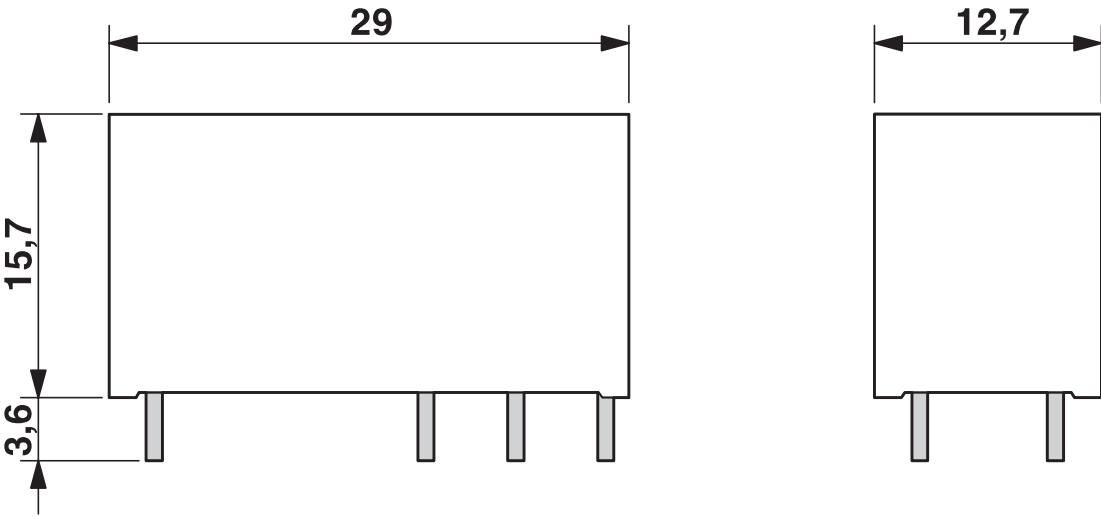
图表



- ① DC coils
- ② AC coils

工作电压范围

尺寸图



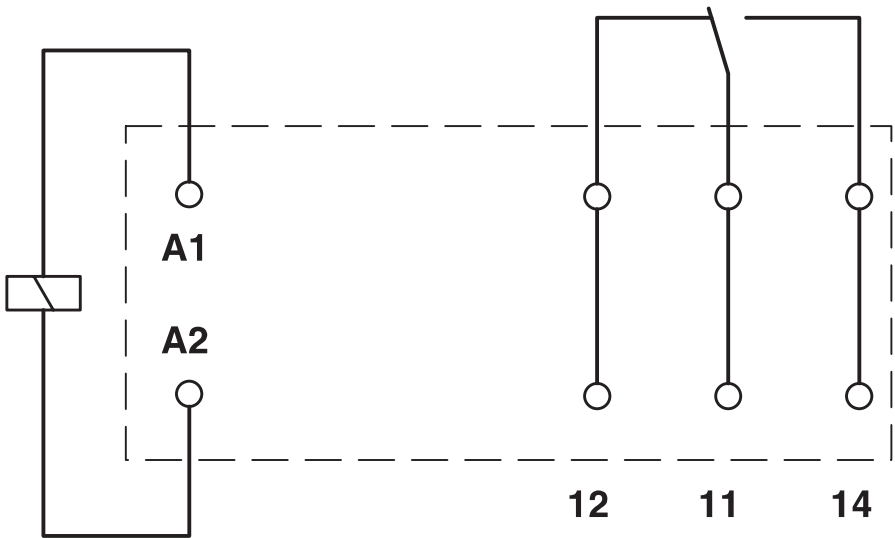
REL-MR- 12DC/21HC - 单个继电器



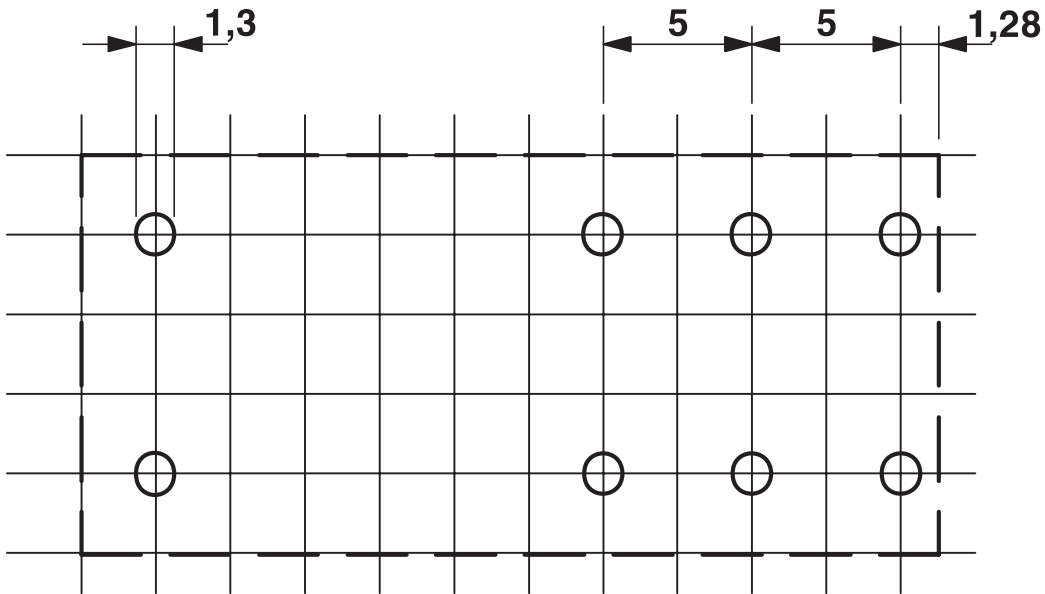
2961309

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2961309>

电路图

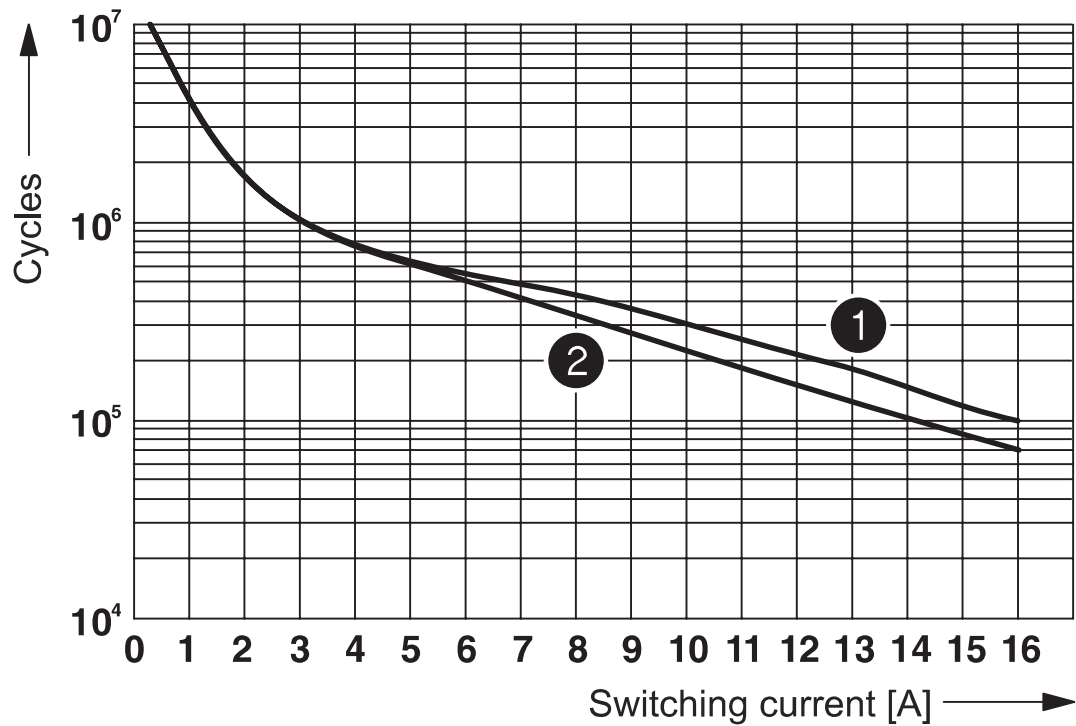


开孔图/焊盘环宽



a = 网格间距 2.5 mm

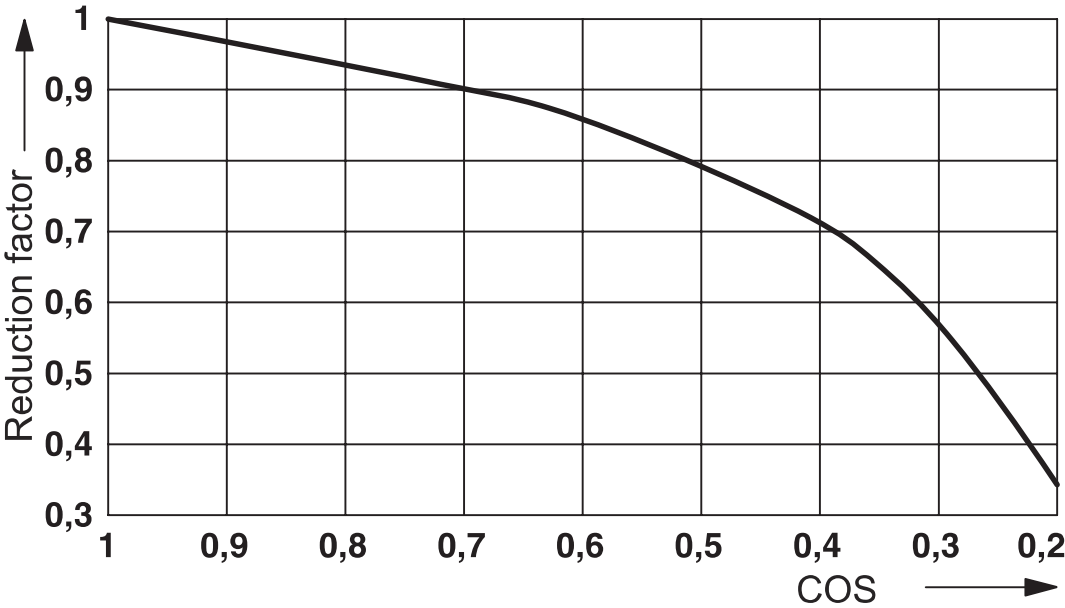
图表



- ① 250 V AC, ohmic load (DC coils)
- ② 250 V AC, ohmic load (AC coils)

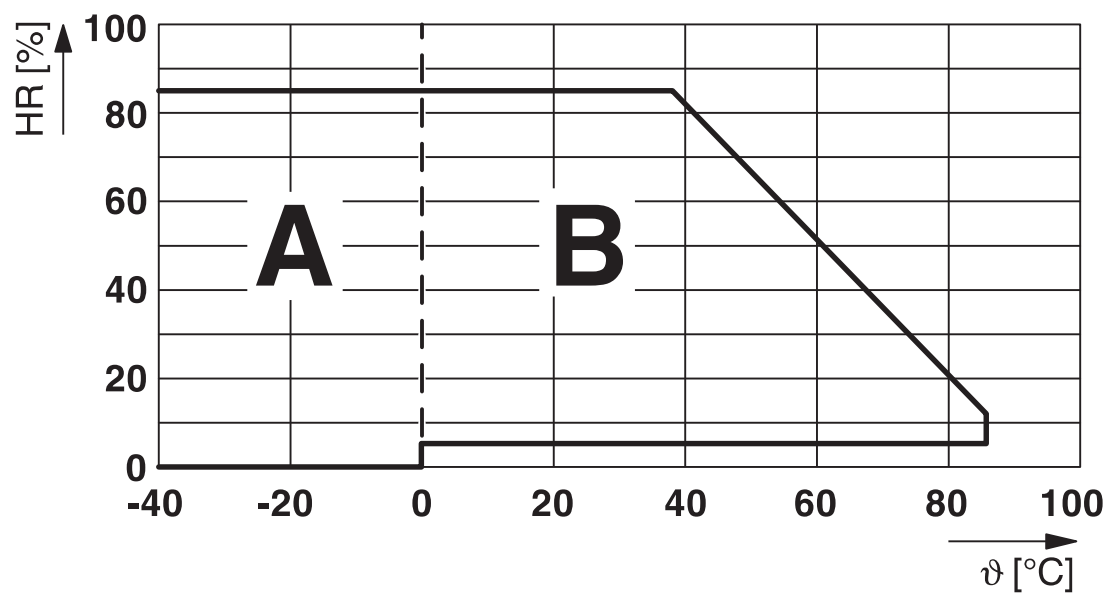
电气使用寿命

图表



使用寿命衰减因素随功率因素变化

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≤ 0°C时结冰
B区：必须防止在环境温度> 0°C时发生冷凝

在全年自然分布的整30天内，在环境温度≤ 25°C的情况下，允许达到95%的湿度水平。

REL-MR- 12DC/21HC - 单个继电器



2961309

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2961309>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2961309>

	cUL认证 认证ID: FILE E 228652
	UL认证 认证ID: FILE E 228652
	EAC 认证ID: RU*C-DE.*08.B.00010
	UL认证 认证ID: FILE E 228652
	VDE Zeichengenehmigung 认证ID: 40048281
	VDE Zeichengenehmigung 认证ID: 40007758
	cUL认证 认证ID: FILE E 228652
	cUL认证 认证ID: FILE E 172140
	UL认证 认证ID: FILE E 172140
	cULus认证 认证ID: E172140

REL-MR- 12DC/21HC - 单个继电器



2961309

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2961309>

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- 12DC/21HC - 单个继电器



2961309
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2961309>

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