

ELR W1/ 6-24DC - 换向负载继电器

2982090

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2982090>



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。



电子反向负载继电器，用于控制DC电机，带有LED显示和保护电路，输出：10 - 30 V DC/6 A，切换时间80 ms

商业数据

订货号	2982090
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	CK7622
产品关键代码	CK7622
目录页面	页码46 (C-5-2019)
GTIN	4017918943936
单件重量（含包装）	118.9 g
单件重量（不含包装）	112.3 g
原产地	DE

ELR W1/ 6-24DC - 换向负载继电器

2982090

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2982090>



技术数据

产品属性

产品类型	固态接触器
产品系列	CONTACTRON
操作模式	100%工作因数

绝缘特性: 供电回路间的电气间隙和爬电距离

绝缘	基础隔离
过电压类别	III
污染等级	2

电气特性

相数	1
测试电压 (输入/输出)	2.5 kV _{rms} (50 Hz, 60 s)

电源

输入名称	设备电源
额定控制电路电源电压U _S	24 V DC
控制电源电压范围	10 V DC ... 30 V DC
额定控制电源电流I _S	7 mA
保护电路	电涌保护

输入数据

控制

输入名称	控制输入右侧/左侧
电耗量	3 mA
额定操作电压U _C	24 V DC
触发电压范围	19.2 V DC ... 28.8 V DC
额定操作电流I _C	3 mA
典型响应时间	200 μs
保护电路	极性保护
	电涌保护
过电压保护	> 33 V DC
切换时间R _L /L _L (打开时间)	80 ms

输出数据

直流输出

额定工作电压U _e	24 V DC
工作电压范围	10 V DC ... 30 V DC
额定工作电流 (负载输出)	6 A
负载电流	6 A (参见衰减曲线)
静态电流	大约 7 mA (断开时)

ELR W1/ 6-24DC - 换向负载继电器

2982090

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2982090>



保护电路	极性保护
	电涌保护
过电压保护	> 33 V DC
短路时的电流限值	20 A

连接数据

控制回路

连接方式	螺钉连接
剥线长度	8 mm
螺纹	M3
刚性导线横截面	0.14 mm² ... 2.5 mm²
柔性导线横截面	0.14 mm² ... 2.5 mm²
可连接导线横截面 AWG	26 ... 14
紧固扭矩	0.5 Nm ... 0.6 Nm
	5 lbf·in. ... 7 lbf·in.

负载电路

连接方式	螺钉连接
剥线长度	8 mm
螺纹	M3
刚性导线横截面	0.14 mm² ... 2.5 mm²
柔性导线横截面	0.14 mm² ... 2.5 mm²
可连接导线横截面 AWG	26 ... 14
紧固扭矩	0.5 Nm ... 0.6 Nm
	5 lbf·in. ... 7 lbf·in.

信号处理

状态显示	LED (黄色)
工作电压显示	绿色LED

尺寸

宽度	12.5 mm
高度	99 mm
深度	114.5 mm

材料规格

颜色	灰色 (RAL 7042)
----	---------------

环境和真实条件

环境条件

保护等级	IP20
环境温度 (运行)	-20 °C ... 60 °C
环境温度 (存放/运输)	-20 °C ... 80 °C

ELR W1/ 6-24DC - 换向负载继电器

2982090

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2982090>



认证

UKCA

证书	UKCA合规
----	--------

UL 认证

证书	NLDX.E228652
----	--------------

标准和规范

供电回路间的电气间隙和爬电距离

标准/规程	EN 50178
-------	----------

安装

安装类型	DIN导轨安装
组装说明	可并列安装，间距请见降低额定值
安装位置	垂直（水平DIN导轨，下电机输出）

ELR W1/ 6-24DC - 换向负载继电器

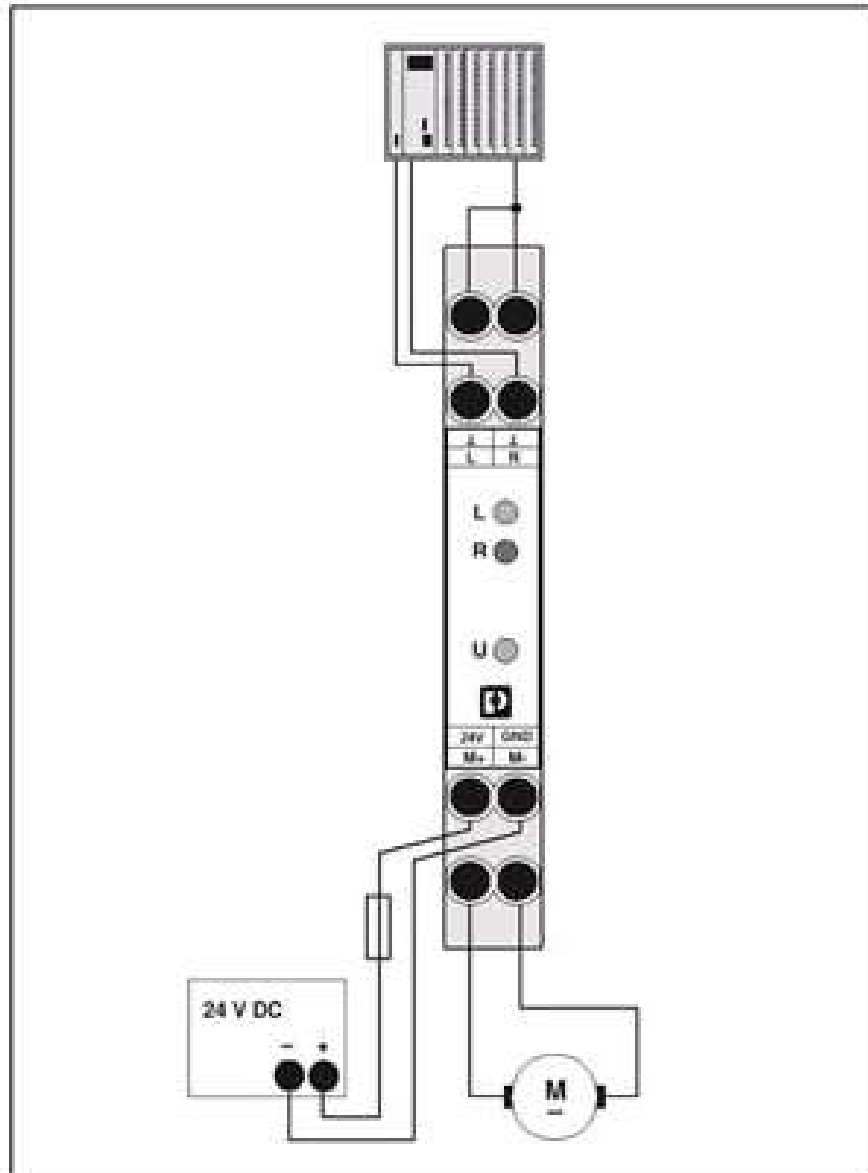
2982090

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2982090>



图纸

应用图



应用示例

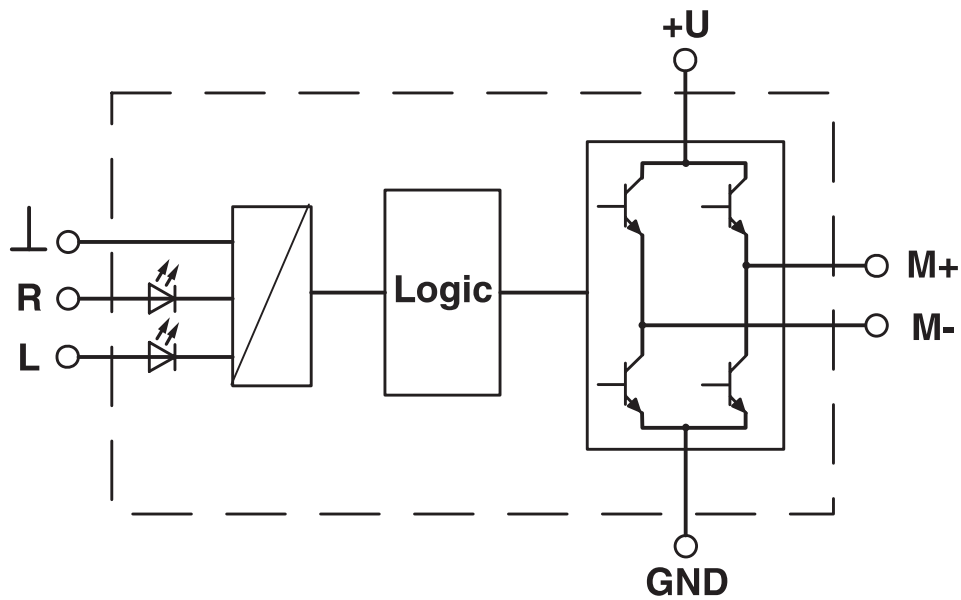
ELR W1/ 6-24DC - 换向负载继电器

2982090

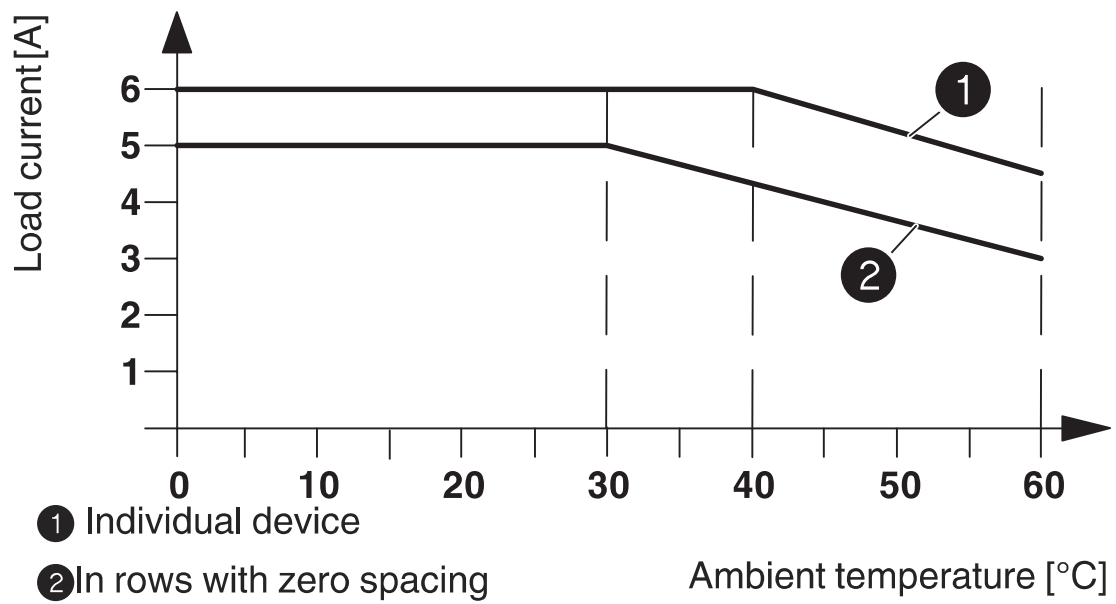
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2982090>



结构框图



图表



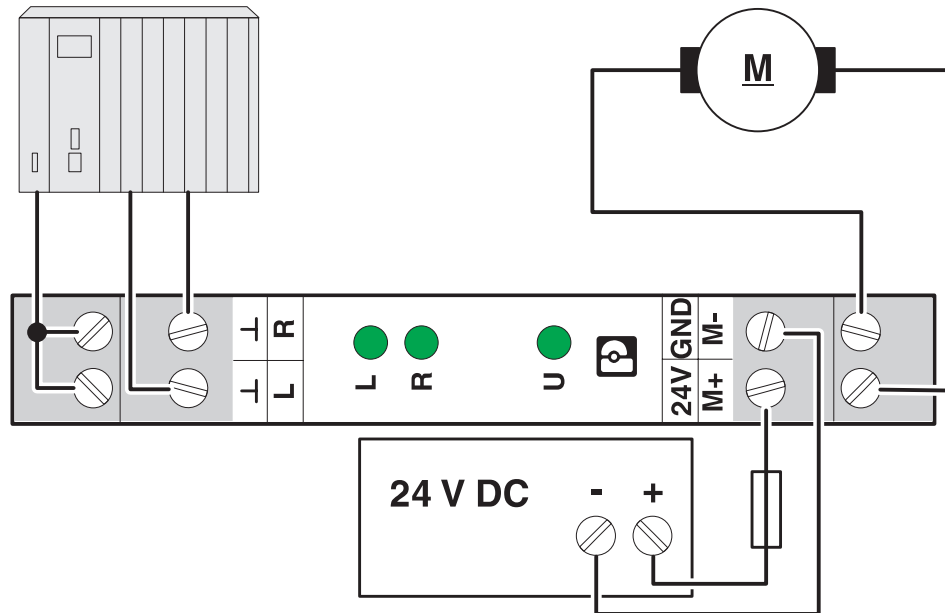
ELR W1/ 6-24DC - 换向负载继电器

2982090

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2982090>



接线图



ELR W1/ 6-24DC - 换向负载继电器



2982090

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2982090>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2982090>



UL 认证
认证ID: E228652



cUL Listed
认证ID: E228652

cULus Listed

ELR W1/ 6-24DC - 换向负载继电器



2982090

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2982090>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27371018
ECLASS-12.0	27371018
ECLASS-13.0	27371018

ETIM

ETIM 9.0	EC002552
----------	----------

UNSPSC

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

ELR W1/ 6-24DC - 换向负载继电器



2982090
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2982090>

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(a), 7(c)-I
China RoHS	
Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	相关产品的中国RoHS声明表，请见“制造商声明”下相应产品的下载区域。对于所有带EFUP-E标志的产品，不需要出具中国RoHS声明表。
EU REACH SVHC	
《REACH候选物质注释》（CAS编号）	Lead（CAS编号: 7439-92-1）
SCIP	845586cb-3ca9-4ee4-b734-70e61ddf1188

Phoenix Contact 2025 Â© - 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