

ELR W3/ 9-500 - 换向负载继电器



2964186
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2964186>

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。



电子换向负载继电器，用于直接驱动三相设备，带指示灯和保护电路，输出：110-550 V AC/3 x 9 A

优势

- 高开关频率
- 无噪声，无磨损切换，最大可达500 V AC/9 A
- 输入和输出保护回路
- 有LED显示向前和向后、工作电压和不许可的操作

商业数据

订货号	2964186
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	DK6841
产品关键代码	DK6841
目录页面	页码190 (IF-2011)
GTIN	4017918099398
单件重量（含包装）	778.5 g
单件重量（不含包装）	662.22 g
原产地	DE

ELR W3/ 9-500 - 换向负载继电器



2964186

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2964186>

技术数据

说明

使用限制

EMC说明	EMC：A类产品，参见下载区内的制造商声明
-------	-----------------------

产品属性

产品类型	固态接触器
操作模式	100%工作因数

电气特性

相数	3
额定条件下的最大功耗	13.5 W
主电源类型	3相
测试电压 (输入/输出)	2.5 kV (50 Hz, 60 s)
反向频率	≤ 10 Hz (cosφ=0.5时)

输入数据

控制

输入名称	控制输入右侧/左侧
静态电流	40 mA
额定操作电压U _C	24 V DC
触发电压范围	19.2 V DC ... 30 V DC
U _C 的电压范围	0.8 ... 1.25
	0.8 ... 1.25
额定操作电流I _C	7.5 mA
正常负载下的反应时间	50 ms
	50 ms
保护电路	极性保护; 极性保护二极管
	电涌保护
工作电压显示	绿色LED
错误指示	红色LED
状态显示	LED (黄色)
转换频率	< 10 Hz (cosφ>0.5时)
切换时间R _L /L _L (打开时间)	20 ms

输出数据

交流输出

额定工作电压U _e	500 V AC
工作电压范围	110 V AC ... 550 V AC
峰值静态电压	1200 V
干线频率	50 Hz

ELR W3/ 9-500 - 换向负载继电器



2964186
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2964186>

	60 Hz
负载电流范围	150 mA ... 9 A (参见衰减曲线)
漏电流	典型值 7 mA
残压	典型值 1.5 V
电涌电流	230 A (tp = 10 ms , 25 °C時)
最大负载值	265 A²s
保护电路	RC元件; RC元件
	电涌保护
过电压保护	> 910 V

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	0.2 mm² ... 6 mm²
柔性导线横截面	0.2 mm² ... 4 mm²
可连接导线横截面 AWG	24 ... 10

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	0.2 mm² ... 6 mm²
柔性导线横截面	0.2 mm² ... 4 mm²
可连接导线横截面 AWG	24 ... 10

尺寸

宽度	62 mm
高度	84 mm
深度	110 mm

材料规格

颜色	绿色 (RAL 6021)
----	---------------

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 ... 70 °C

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

ELR W3/ 9-500 - 换向负载继电器



2964186

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2964186>

EMC规定

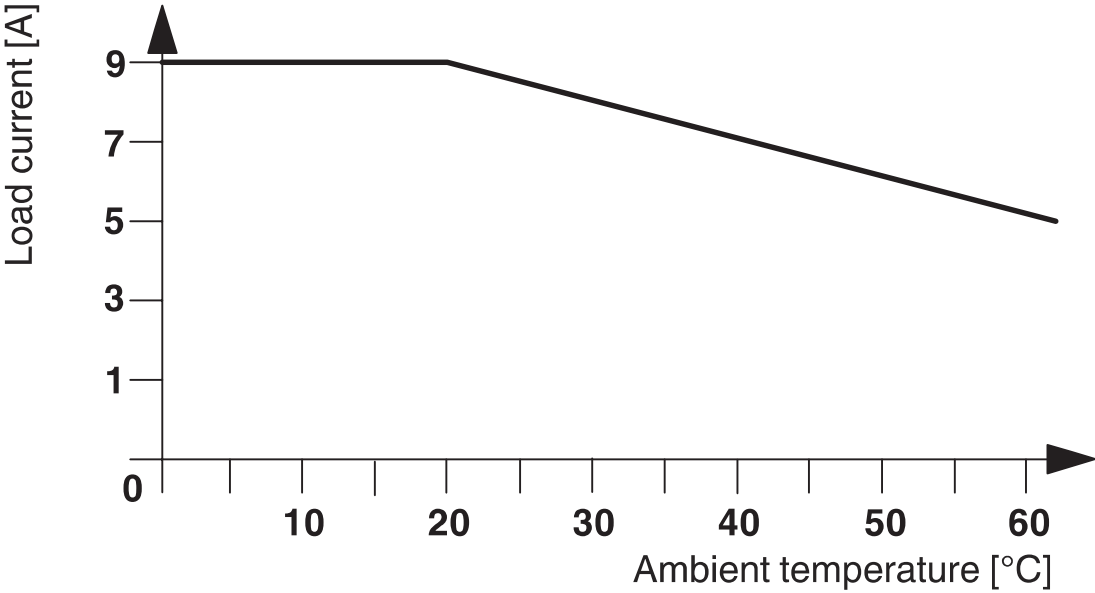
标准/规程	EN 61000-6-2
	EN 61000-6-4

安装

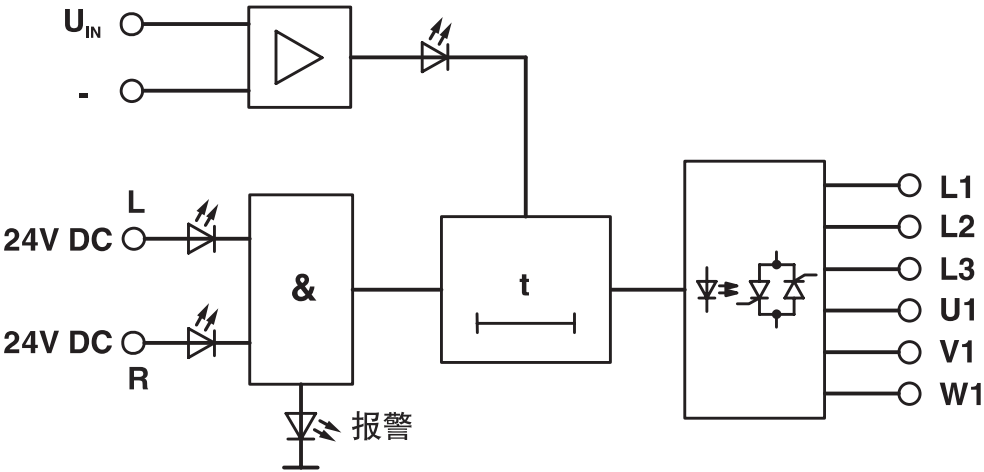
安装类型	DIN导轨安装
组装说明	排列间隔>20 mm
安装位置	垂直（水平DIN导轨）

图纸

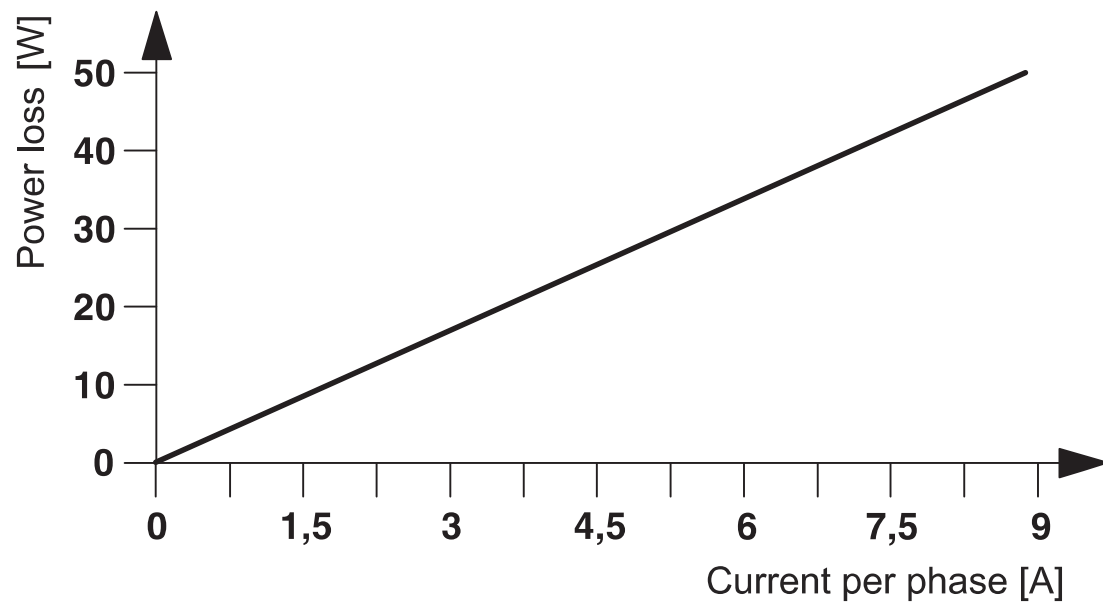
图表



结构框图



图表



ELR W3/ 9-500 - 换向负载继电器



2964186

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2964186>

分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27371003
ECLASS-12.0	27371003
ECLASS-13.0	27371003

ETIM

ETIM 9.0	EC000066
----------	----------

UNSPSC

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

ELR W3/ 9-500 - 换向负载继电器



2964186
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2964186>

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	8e03b027-f4a9-4108-8486-0785cf68b14e

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