

# EMD-FL-V-300 - 监视继电器

2866048

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2866048>



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。



用于0...300 V AC的1相电压监视的监视继电器，过压/欠压或窗口功能，故障记录，宽域供电，2 PDT

## 产品描述

所有领域都对安全性和系统可靠性提出了越来越高的要求。机械工程、化学工业以、电厂和自动化技术的工艺正变得越来越复杂。对供电系统的需求也在持续提高。只有通过对关键网络和系统参数的持续监视，才能实现无故障和经济有效的系统运行。EMD系列电子监视继电器可用于各种监视任务，避免产生故障或将故障维持在一定限度内。运行状态可通过不同颜色的LED显示，可能发生的故障可通过浮地触点发送到控制系统或者将一部分系统关闭。许多模块带有启动延时和响应延时，作用是在延时时间内容许测量值超出设置的监视范围。

## 优势

- 可通过前端的电位计调节
- 浮动电源电压范围
- 可单独调节的启动和响应延时

## 商业数据

订货号	2866048
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	DK6631
产品关键代码	DK6631
目录页面	页码251 (C-5-2019)
GTIN	4017918975012
单件重量（含包装）	166 g
单件重量（不含包装）	164 g
原产地	AT

# EMD-FL-V-300 - 监视继电器

2866048

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2866048>



## 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	电压监视继电器
操作模式	100%工作因数
机械寿命	约 $2 \times 10^7$ 次

### 绝缘特性

绝缘	基础隔离
过电压类别	III
污染等级	2

### 电气特性

使用寿命，电气方面	$2 \times 10^5$ 次，电阻负载 1000 VA
额定条件下的最大功耗	1 W
主电源类型	单相
额定绝缘电压	300 V
额定过电压	4 kV

### 电源

电源电压范围	24 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 % 24 V DC ... 240 V DC -20 % ... +25 %
电源电压类型	AC/DC
额定功耗	4.5 VA (1.5 W)

### 输入数据

输入名称	测量输入
测量值	DC, AC 正弦
保护	$\leq 20$ A
输入电压范围	0 V ... 30 V AC/DC (接线端子: U1和GND) 0 V ... 60 V AC/DC (接线端子: U2和GND) 0 V ... 300 V AC/DC (接线端子: U3和GND)
最大输入电压	100 V <sub>rms</sub> (接线端子: U1和GND) 150 V <sub>rms</sub> (接线端子: U2和GND) 440 V <sub>rms</sub> (接线端子: U3和GND)
输入电压的输入电阻	47 k $\Omega$ (接线端子: U1和GND) 100 k $\Omega$ (接线端子: U2和GND) 470 k $\Omega$ (接线端子: U3和GND)
频率范围	48 Hz ... 400 Hz
最大温度系数	< 0.1 %/K

# EMD-FL-V-300 - 监视继电器

2866048

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2866048>



响应延迟设定范围	0.1 s ... 10 s
启动延迟设定范围	0 s ... 10 s
最小设定范围	5 % ... 95 % (U <sub>N</sub> 时)
最大设定范围	10 % ... 100 % (U <sub>N</sub> 时)
功能	欠压
	过电压
	窗口
	存储器错误
基础精度	± 5 % (终值)
设定精度	≤ 5 % (终值)
重复精度	≤ 2 %
恢复时间	500 ms

## 输出数据

### 切换

触点类型	2个浮地转换触点
最大切换电压	250 V AC (符合IEC 60664-1标准)
最大额定功率值 (电阻负载)	750 VA (3 A/250 V AC, 模块排列, 间距≤ 5 mm)
	1250 VA (5A/250V AC, 模块未排列, 间距≥ 5mm)
输出熔断器	5 A (快速熔断)

## 连接数据

连接方式	螺钉连接
剥线长度	8 mm
刚性导线横截面	0.5 mm² ... 2.5 mm²
柔性导线横截面	0.25 mm² ... 2.5 mm²
可连接导线横截面 AWG	20 ... 14

## 尺寸

宽度	22.5 mm
高度	90 mm
深度	113 mm

## 材料规格

颜色	绿色 (RAL 6021)
外壳绝缘材料	聚酰胺PA, 阻燃

## 环境和真实条件

### 环境条件

保护等级 (壳体)	IP40 (外壳)
保护等级 (接线端子)	IP20 (接线端子)
环境温度 (运行)	-25 °C ... 55 °C
	-25 °C ... 40 °C (符合UL 508)
环境温度 (存放/运输)	-25 °C ... 70 °C

# EMD-FL-V-300 - 监视继电器



2866048

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2866048>

气候等级	3K3 (符合EN 60721标准)
允许湿度 (运行)	15 % ... 85 %

### 认证

CE	
证书	CE合规

UL, 美国 / 加拿大	
标识	UL/C-UL Listed UL 508

### 电磁兼容数据

电磁兼容性	符合EMC条例
低压指令	符合低电压指令
抗干扰	EN 61000-6-2

噪音排放	
标准/规范	EN 61000-6-4

### 标准和规范

标准/规程	EN 50178
-------	----------

### 安装

安装类型	DIN导轨安装
组装说明	安装在标准DIN导轨NS 35上 (符合EN 60715)
安装位置	任意

# EMD-FL-V-300 - 监视继电器

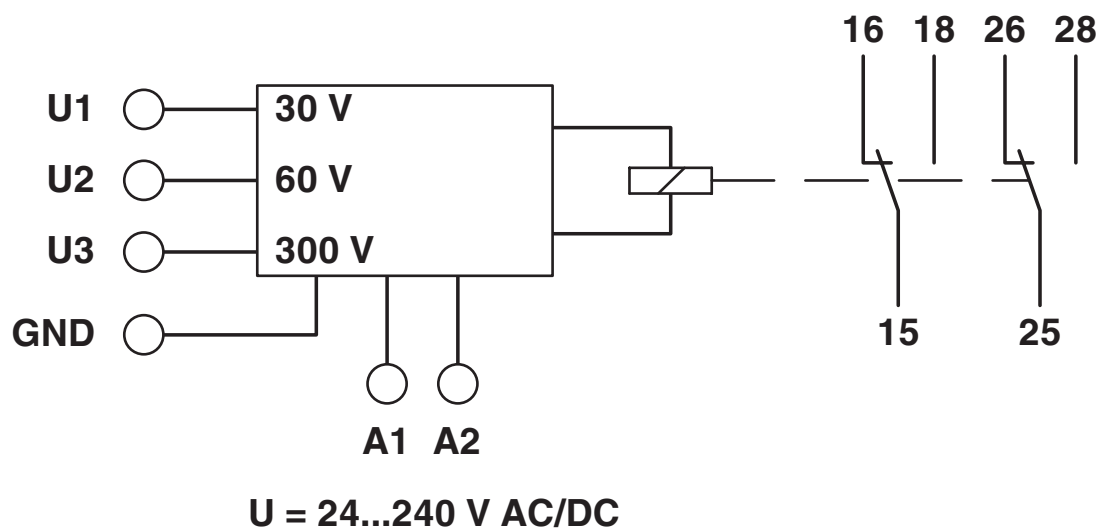
2866048

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2866048>



## 图纸

结构框图



# EMD-FL-V-300 - 监视继电器




2866048


<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2866048>

## 认证


To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2866048>



**EAC**  
认证ID: RU\* C-DE.\*08.B.00010



**UL认证**  
认证ID: FILE E 172140



**cUL Listed**  
认证ID: FILE E 172140

**cULus Listed**

# EMD-FL-V-300 - 监视继电器

2866048

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2866048>



## 分类

### ECLASS

ECLASS-11.0	27371801
ECLASS-12.0	27371801
ECLASS-13.0	27371801

### ETIM

ETIM 9.0	EC001438
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	41113600
-------------	----------

# EMD-FL-V-300 - 监视继电器



2866048  
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2866048>

## 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](mailto:phoenix@phoenixcontact.com.cn)