

## Контрольное реле - EMD-FL-PF-400 - 2885809

Обратите внимание на то, что приведенные здесь данные взяты из online-каталога. Полная информация и данные содержатся в документации пользователя. Действуют Общие условия использования для информации, загруженной из интернета. (<http://phoenixcontact.ru/download>)



Реле контроля нагрузки (cos φ=0,1 ... 1) в 1- и 3-х фазных сетях, недостаточная нагрузка, перегрузка, функция Window, блок питания для хранения данных ошибок, блок питания с широкой поддержкой входных параметров, 2 преобр-ля

### Описание изделия

Требования к безопасности и степени готовности постоянно возрастают во всех отраслях. Процессы становятся все сложнее не только в машиностроении и химической промышленности, но также и в области автоматизации и промышленного оборудования. Требования постоянно растут и в энергетике.

Только при непрерывном контроле важных параметров сети и промышленных установок можно добиться их бесперебойной работы и как следствие этого снизить эксплуатационные затраты. Электронные реле контроля серии EMD выполняют различные задачи контроля, позволяя нейтрализовать опасное воздействие сбоев или ограничить его в заданных пределах.


Рабочие состояния отображаются цветными светодиодами; при возникновении сбоя устройству управления передается соответствующий сигнал от сухого контакта или производится отключение части оборудования. Некоторые варианты устройств имеют задержки запуска и срабатывания, позволяющие допускать кратковременный выход измеряемых значений за установленные пределы.

### Преимущества для Вас

- Диапазон управления до 7,2 кВт
- Реле контроля температуры обмоток электродвигателя
- Отдельно настраиваемая задержка пуска и срабатывания
- Изменяемый диапазон напряжения питания
- Распознавание отключенных нагрузок



### Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 100779
GTIN	4046356100779
Вес/шт. (без упаковки)	168,400 GRM

### Технические данные

#### Указание

Ограничение износа	ЭМС: продукт класса А, см. декларацию производителя в разделе загрузок
--------------------	--

#### Размеры

# Контрольное реле - EMD-FL-PF-400 - 2885809

## Технические данные

### Размеры

Ширина	22,5 мм
Высота	90 мм
Глубина	113 мм

### Условия окружающей среды

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 55 °C
	-25 °C ... 40 °C (соответствует UL 508)
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-25 °C ... 70 °C
Допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	15 % ... 85 %
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2

### Входные данные

Входное номинальное напряжение $U_N$	3 N ~ 415/240 В
Диапазон входных напряжений	40 В AC ... 415 В AC (1(N) ~, 1-фазная нагрузка)
	40 В AC ... 415 В AC (3(N) ~, 3-фазная нагрузка)
Диапазон входных токов	0,5 А ... 10 А (Клеммы: L1i и L1k)
Нагрузочная способность по максимальному току	непрерывно 12 А
Температурный коэффициент, максимальный	$\leq 0,1 \text{ \%}/\text{K}$
Функция	Пониженная нагрузка, повышенная нагрузка, функция окна
Диапазон настройки задержки срабатывания	0,1 с ... 40 с
Диапазон настройки задержки пуска	1 с ... 100 с
Базовая точность	$\pm 5 \text{ \%}$ (при $\cos \phi = 0,8$ )
Точность настройки	$\leq 5 \text{ \%}$ (при $\cos \phi = 0,8$ )
Стабильность повторяемости	$\pm 1,8 \text{ \%}$
Время возврата в состояние готовности	500 мс

### Контактная часть

Исполнение контакта	2 сухих переключающих контакта
Максимальное напряжение переключения	250 В AC (соответствует EN 60664-1)
Мощность отключения (активная нагрузка), максимальная	750 ВА (3 А / 250 В AC, модули устанавливаются в ряд с промежутком $\leq 5 \text{ мм}$ )
	1250 ВА (5 А / 250 В AC, модули не устанавливаются в ряд, промежуток $\geq 5 \text{ мм}$ )
Выходные предохранители	5 А (быстродействующий)

### Питание

Диапазон напряжения питания	24 В AC ... 240 В AC -15 % ... +10 %
	24 В DC ... 240 В DC (-20 % ... +25 %)

### Общие сведения

Долговечность механическая	прибл. $2 \times 10^7$ коммутационных циклов
Режим работы	100 % ED
Монтажное положение	на выбор
Указания по монтажу	на стандартную рейку NS 35 по EN 60715

# Контрольное реле - EMD-FL-PF-400 - 2885809

## Технические данные

### Общие сведения

Электромагнитная совместимость	Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG
Категория перенапряжения	III, основная изоляция (согласно EN 50178)
Тип изоляционного материала, корпус	Полиамид PA, самозатухающий
Цвет	зеленый
Расчетное напряжение изоляции	300 В (согласно EN 50178)
Соответствие нормам	Соответствие CE
UL, США / Канада	UL/C-UL, зарегистрированный UL 508

### Параметры подключения

Тип подключения	Винтовые зажимы
Длина снятия изоляции	8 мм
Сечение жесткого провода	0,5 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого провода	0,25 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение проводника AWG	20 ... 14
Момент затяжки	1 Нм

### Стандарты и предписания

Электромагнитная совместимость	Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG
Излучение помех	EN 61000-6-4
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2
Директива по низкому напряжению	Соответствие Директиве по низкому напряжению 2006/95/EC
Соответствие нормам	Соответствие CE
UL, США / Канада	UL/C-UL, зарегистрированный UL 508

### Environmental Product Compliance

China RoHS	Период времени для применения по назначению: не ограничен = EFUP-e
	Не содержит опасных веществ, выходящих за пределы пороговых значений

## Сертификаты

### Сертификаты

---

#### Сертификаты

UL Listed / cUL Listed / EAC / cULus Listed

---

#### Сертификация для взрывоопасных зон

---

### Подробности сертификации

## Контрольное реле - EMD-FL-PF-400 - 2885809

### Сертификаты

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 172140
-----------	---	---	---------------

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 172140
------------	---	---	---------------

EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
-----	---	--	--------------------------

cULus Listed			
--------------	---	--	--