



Реле контроля 1-фазных напряжений 0...300 В AC/DC, повышенное/пониженное напряжение или функция Window, блок хранения данных об ошибках, блок питания с широкой поддержкой входных параметров, 2 преобр-ля

Описание продукта

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

- Настройка с помощью потенциометра, расположенного на передней стороне
- Изменяемый диапазон напряжения питания
- Отдельно настраиваемая задержка пуска и срабатывания

Коммерческие данные

Номер артикула	2866048
Упаковочная единица	1 Количество
Минимальное количество, предусмотренное условиями заказа	1 Количество
Ключ изделия	DK6631
Страница каталога	Стр. 251 (C-5-2019)
GTIN	4017918975012
Вес/шт. (с упаковкой)	166 g
Вес/шт. (без упаковки)	164 g
Номер таможенного тарифа	85364900
Страна происхождения	AT

Технические характеристики

Примечания

Ограничение износа

Указание по ЭМС	ЭМС: продукт класса А, см. декларацию производителя в разделе загрузок
-----------------	--

Характеристики изделий

Тип изделия	Реле контроля напряжения
Режим работы	100 % ED
Долговечность механическая	прибл. 2×10^7 коммутационных циклов

Изоляционные характеристики

Изоляция	Основная изоляция
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения	2

Электрические характеристики

Долговечность, электр.	2×10^5 коммутац. циклов при активной нагрузке, 1000 VA
Макс. мощность потерь при номинальных условиях	1 Вт
Тип сети	1 фазная
Расчетное напряжение изоляции	300 В
Расчетное импульсное напряжение	4 кВ

Питание

Диапазон напряжения питания	24 В AC ... 240 В AC -15 % ... +10 %
	24 В DC ... 240 В DC -20 % ... +25 %
Тип электропитания	AC/DC
Номинальная потребляемая мощность	4,5 ВА (1,5 Вт)

Входные данные

Наименование, вход	Измерительный вход
Измеряемые параметры	Пост., перем. напряжение, синусоидальный ток
Устройство защиты	≤ 20 А
Диапазон входных напряжений	0 В ... 30 В AC/DC (Зажимы: U1 и GND)
	0 В ... 60 В AC/DC (Зажимы: U2 и GND)
	0 В ... 300 В AC/DC (Зажимы: U3 и GND)
Входное напряжение, максимальное	100 В _{эфф} (Зажимы: U1 и GND)
	150 В _{эфф} (Зажимы: U2 и GND)
	440 В _{эфф} (Зажимы: U3 и GND)
Входное сопротивление, вход напряжения	47 кΩ (Зажимы: U1 и GND)
	100 кΩ (Зажимы: U2 и GND)
	470 кΩ (Зажимы: U3 и GND)
Диапазон частот	48 Гц ... 400 Гц

Температурный коэффициент, максимальный	< 0,1 %/K
Диапазон настройки задержки срабатывания	0,1 с ... 10 с
Диапазон настройки задержки пуска	0 с ... 10 с
Мин. диапазон настройки	5 % ... 95 % (от U_N)
Макс. диапазон настройки	10 % ... 100 % (от U_N)
Функция	Пониженное напряжение
	Перенапряжение
	Окно
	Память хранения ошибок
Базовая точность	± 5 % (от конечного значения по шкале)
Точность настройки	≤ 5 % (от конечного значения по шкале)
Стабильность повторяемости	≤ 2 %
Время возврата в состояние готовности	500 мс

Выходные данные

Коммутация

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 ≤ 5 мм)
	1250 ВА (5 А / 250 В AC, модули не устанавливаются в ряд, промежуток ≥ 5 мм)
Выходные предохранители	5 А (быстродействующий)

Характеристики клемм

Тип подключения	Винтовые зажимы
Длина снятия изоляции	8 мм
Сечение жесткого провода	0,5 мм ² ... 2,5 мм ²
Сечение гибкого провода	0,25 мм ² ... 2,5 мм ²
Сечение проводника AWG	20 ... 14

Размеры

Ширина	22,5 мм
Высота	90 мм
Глубина	113 мм

Спецификации материала

Цвет	зеленый (RAL 6021)
Тип изоляционного материала, корпус	Полиамид PA, самозатухающий

Экологические условия и условия эксплуатации

Условия окружающей среды

Степень защиты (Корпус)	IP40 (Корпус)
Степень защиты (Соединительные клеммы)	IP20 (Соединительные клеммы)

EMD-FL-V-300 - Реле контроля

2866048



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
Климатический класс	3К3 (согласно EN 60721)
Допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	15 % ... 85 %

Допуски

CE

Сертификат	Соответствие требованиям ЕС
------------	-----------------------------

UL, США / Канада

Маркировка	UL/C-UL Listed UL 508
------------	-----------------------

Данные по ЭМС

Электромагнитная совместимость	Соответствует Директиве по ЭМС
Директива по низкому напряжению	Соответствие Директиве по низкому напряжению
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2
Излучение помех	EN 61000-6-4

Стандарты и предписания

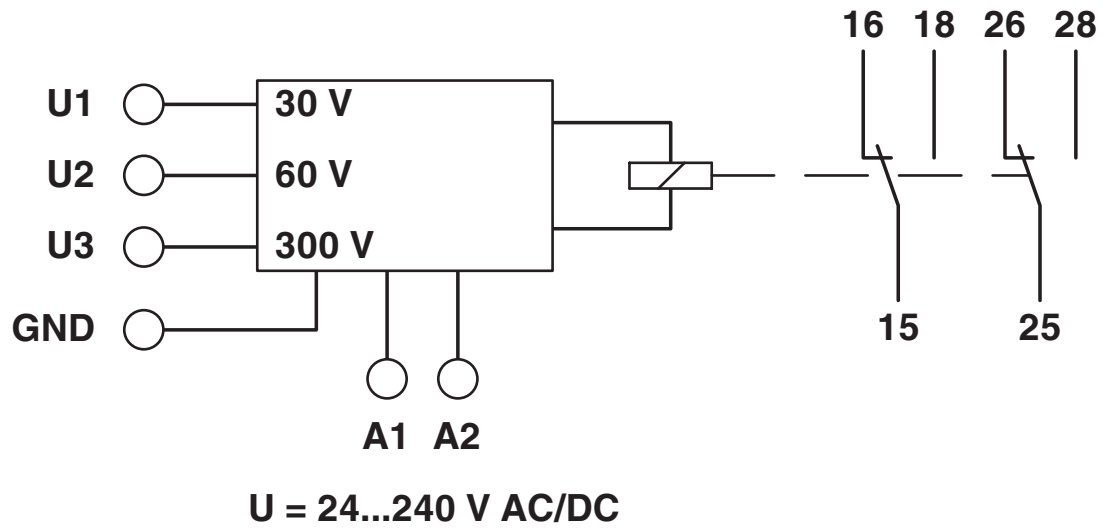
Стандарты / нормативные документы	EN 50178
-----------------------------------	----------

Монтаж

Тип монтажа	Установка на монтажную рейку
Указания по монтажу	на стандартную рейку NS 35 по EN 60715
Монтажное положение	на выбор

Чертежи

Блок-схема



Сертификаты



EAC

ID допуска: RU*C-DE.*08.B.00010



UL регистрация

ID допуска: FILE E 172140



cUL Listed

ID допуска: FILE E 172140

cULus Listed

Классификация

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Отвечает требованиям Директивы RoHS	Да, Нет освобождения от исполнения требований
-------------------------------------	---

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Отсутствие опасных веществ, превышающих предельные значения

EU REACH SVHC

Указание на вещество-кандидата согласно REACH (№ CAS)	Нет веществ с массовой долей более 0,1%
---	---