

Гибридный пускатель - ELR H3-IES-PT- 24DC/500AC-2 - 2903916

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>)




Гибридный пускатель для запуска 3-фазн. двигателей до 500 В перем. тока и выходн. тока 2,4 А, с управляющим напр. 24 В пост. тока, настраив. схемой отключения при перегрузке, функцией авар. останова до SIL 3 / PL e и зажимом push-in.

Преимущества для Вас

- ✓ Ширина 22,5 мм
- ✓ Уровень безопасности согласно МЭК 61508-1: SIL 3, ISO 13849: PL e
- ✓ Сокращение объема соединительных проводников
- ✓ Экономия монтажного пространства
- ✓ Продолжительный срок службы
- ✓ 3-фазные шлейфовые перемычки
- ✓ Регулируемый ток для биметаллической функции
- ✓ Износоустойчивая коммутация



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 771399
GTIN	4046356771399
Вес/шт. (без упаковки)	259,000 GRM

Технические данные

Указание

Тип указания	Указания по эксплуатации
Указание	Если данное устройство должно использоваться в комбинации с платой распределения питания системы Cross Power, то необходим держатель для предохранителя 16 А (наименование артикула: EM-CPS-DA-22,5F/16A; артикул № 1002668), чтобы закрепить гибридный пускатель электродвигателя на плате распределения питания.

Размеры

Ширина	22,5 мм
--------	---------

Гибридный пускатель - ELR H3-IES-PT- 24DC/500AC-2 - 2903916

Технические данные

Размеры

Высота	107,4 мм
Глубина	113,7 мм

Условия окружающей среды

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C (Соблюдайте кривые)
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 80 °C
Степень защиты	IP20
	IP20

Питание устройства

Расчетное напряжение питания цепи управления U_s	24 В DC
Диапазон напряжения питания цепи управления	19,2 В DC ... 30 В DC
Номинальный ток питания цепи управления I_s	40 мА
Наименование защиты	Защита от перенапр.
	Защита от переполюсовки

Входные данные

Наименование, вход	Вход управляющего сигнала
Номинальное напряжение цепи управления U_c	24 В DC
Диапазон напряжения срабатывания	19,2 В DC ... 30 В DC
Номинальный ток цепи управления I_c	5 мА (Тип входа 1)
Порог срабатывания	9,6 В (Сигнал «0»)
	19,2 В (Сигнал «1»)
Уровень переключения	< 5 В DC (для аварийного останова)
Время отключения, типовое	< 30 мс
Наименование защиты	Защита от переполюсовки

Выходные данные выхода нагрузки

Наименование, выход	Выход перемен. тока
Расчетное импульсное напряжение U_e	500 В AC
Диапазон рабочих напряжений	42 В AC ... 550 В AC
Расчетный рабочий ток I_e	2,4 А (AC-51)
	2,4 А (AC-53a)
Частота сети	50/60 Гц
Диапазон токовой нагрузки	180 мА ... 2,4 А (см. Изменение хар-к)
Характеристика срабатывания согласно МЭК 60947-4-2	Класс 10A
Время охлаждения	20 мин. (для автоматического сброса)
Ток утечки	0 мА
Наименование защиты	Защита от перенапр.

Выходные данные выхода обратного сигнала

Наименование, выход	Выход обратного сигнала
Указание	Сигнал обратной связи: Сухой переключающий контакт, сигнальный контакт

Гибридный пускатель - ELR H3-IES-PT- 24DC/500AC-2 - 2903916

Технические данные

Выходные данные выхода обратного сигнала

Исполнение контакта	1 переключающий контакт
Коммутационная способность согласно МЭК 60947-5-1	3 А (230 В, AC15)
	2 А (24 В, DC13)

Общие сведения

Частота коммутации	≤ 2 Гц (зависимый от нагрузки)
Монтажное положение	Вертикальное (горизонтальная монтажная рейка, отвод двигателя снизу)
Тип монтажа	Установка на монтажной рейке
Указания по монтажу	установка в ряд, расстояние см. на графике изменения характеристик
Режим работы	100 % ED
Рассеиваемая мощность, макс.	3,3 Вт
Рассеиваемая мощность, мин.	1,1 Вт
Индикация рабочего напряжения	LED зел.
Индикатор состояния	LED желт.
Индикация ошибок	СИД красн.

Параметры подключения 1

Наименование, подключение	Цепь управления
Тип подключения	Зажимы Push-in
Длина снятия изоляции	10 мм
Сечение жесткого провода	0,2 мм ² ... 2,5 мм ²
Сечение гибкого провода	0,2 мм ² ... 2,5 мм ²
Сечение проводника AWG	24 ... 14

Параметры подключения 2

Наименование, подключение	Цепь нагрузки
Тип подключения	Зажимы Push-in
Длина снятия изоляции	10 мм
Сечение жесткого провода	0,2 мм ² ... 2,5 мм ²
Сечение гибкого провода	0,2 мм ² ... 2,5 мм ²
Сечение проводника AWG	24 ... 14

Данные UL

SCCR	100 кА (500 В AC (предохранитель 30 А класс CC / 30 А класс J (High-Fault)))
	5 кА (500 В AC (предохранитель 20 А RK5 (Standard-Fault)))
FLA	2,4 А (500 В AC)
Group installation	20 А (class RK5, SCCR 5kA, #24 - 14 AWG max. solid and stranded)
	30 А (class CC or J, SCCR 100kA, #24 - 14 AWG max, solid and stranded)
Category code	NLDX

Изоляционные характеристики

Гибридный пускатель - ELR H3-IES-PT- 24DC/500AC-2 - 2903916

Технические данные

Изоляционные характеристики

Расчетное напряжение изоляции	500 В
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения	2
Наименование	Изоляционные характеристики между управляющим входным и питающим напряжением, цепью вспомогательного тока и силовой электрической цепью
Изоляция	Безопасное разделение (МЭК 60947-1/EN 50178) при рабочем напряжении ≤ 300 В AC
	Базовая изоляция (МЭК 60947-1) при рабочем напряжении 300 ... 500 В перем. тока
	Безопасное разделение (EN 50178) при рабочем напряжении 300 ... 500 В AC
Наименование	Изоляционные характеристики между управляющим входным и питающим напряжением и цепью вспомогательного тока
Изоляция	Безопасное разделение (МЭК 60947-1) при цепи вспомогательного тока ≤ 300 В AC
	Безопасное разделение (EN 50178) при цепи вспомогательного тока ≤ 300 В перем. тока

Стандарты и предписания

Наименование	Стандарты / нормативные документы
Стандарты / нормативные документы	МЭК 60947-1
	МЭК 60947-4-2
	МЭК 61508
	ISO 13849
ATEX	# II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px]
	# II (2) D [Ex t] [Ex p]

Допуски / соответствия

Уровень совокупной безопасности согласно МЭК 61508	≤ 3 (Безопасное отключение)
	2 (Защита электродвигателя)
Категория согласно ISO 13849	≤ 3 (Безопасное отключение)
Уровень эффективности согласно ISO 13849	$\leq e$ (Безопасное отключение)
ATEX	# II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px]
	# II (2) D [Ex t] [Ex p]
Свидетельство ЕС об утверждении типового образца	PTB 07 ATEX 3145
Сертификат UL	NLDX.E228652

Environmental Product Compliance

China RoHS	Период времени для применения по назначению (EFUP): 50 лет
	Информация об опасных веществах приведена в декларации производителя во вкладке «Загрузки»

Гибридный пускатель - ELR H3-IES-PT- 24DC/500AC-2 - 2903916

Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

UL Listed / cUL Listed / UL Listed / IECEE CB Scheme / cUL Listed / CCC / EAC

Сертификация для взрывоопасных зон

ATEX

Подробности сертификации

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 228652
cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 228652
UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 323771
IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	DE1-55728
cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 323771
CCC			2016010304871315
EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
