

Гибридный пускатель - ELR H5-IES-SC-230AC/500AC-9 - 2900422

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 реверсирования 3-фазн. двигателей до 500 В перем. тока и выходн. тока 9 А, с управляющим напр. 230 В перем. тока, настраив. схемой отключения при перегрузке, функцией авар. останова до SIL 3 / PL e

Преимущества для Вас

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



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 504683
GTIN	4046356504683
Вес/шт. (без упаковки)	222,640 GRM

Технические данные

Размеры

Ширина	22,5 мм
Высота	106,6 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

Гибридный пускатель - ELR H5-IES-SC-230AC/500AC-9 - 2900422

Технические данные

Условия окружающей среды

	IP20
--	------

Питание устройства

Расчетное напряжение питания цепи управления U_s	230 В AC
Диапазон напряжения питания цепи управления	85 В AC ... 253 В AC
Номинальный ток питания цепи управления I_s	4 мА
Частота сети	50/60 Гц
Наименование защиты	Защита от перенапр.

Входные данные

Наименование, вход	Вход управляющего сигнала, справа / слева
Номинальное напряжение цепи управления U_c	230 В AC
Диапазон напряжения срабатывания	85 В AC ... 253 В AC
Номинальный ток цепи управления I_c	7 мА (Тип входа 1)
Частота сети	50/60 Гц
Порог срабатывания	44 В AC (Сигнал «0») 85 В AC (Сигнал «1»)
Уровень переключения	< 5 В AC (для аварийного останова)
Время отключения, типовое	< 70 мс

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	9 А (AC-51) 6,5 А (AC-53a)
Частота сети	50/60 Гц
Диапазон токовой нагрузки	1,5 А ... 9 А (см. Изменение хар-к)
Характеристика срабатывания согласно МЭК 60947-4-2	Класс 10А
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
Исполнение контакта	1 переключающий контакт
Коммутационная способность согласно МЭК 60947-5-1	3 А (230 В, AC15) 2 А (24 В, DC13)

Быстрое отключение

Порог срабатывания	> 45 А
Время срабатывания	< 2 с

Гибридный пускатель - ELR H5-IES-SC-230AC/500AC-9 - 2900422

Технические данные

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.	16,1 Вт
Рассеиваемая мощность, мин.	2,6 Вт
Индикация рабочего напряжения	LED зел.
Индикатор состояния	LED желт.
Индикация ошибок	СИД красн.

Параметры подключения

Наименование, подключение	Цепь управления
Тип подключения	Винтовые зажимы
Длина снятия изоляции	8 мм
Резьба винтов	M3
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
Момент затяжки	0,5 Нм ... 0,6 Нм

Параметры подключения 2

Наименование, подключение	Цепь нагрузки
Тип подключения	Винтовые зажимы
Длина снятия изоляции	8 мм
Резьба винтов	M3
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
Момент затяжки	0,5 Нм ... 0,6 Нм

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	6,5 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 H5-IES-SC-230AC/500AC-9 - 2900422

Технические данные

Изоляционные характеристики

Расчетное напряжение изоляции	500 В
Расчетное импульсное напряжение	4 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

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
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 H5-IES-SC-230AC/500AC-9 - 2900422

Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

UL Listed / cUL Listed / GL / GL-SW / UL Listed / IECCE CB Scheme / cUL Listed / CCC / EAC / GL

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
GL		http://exchange.dnv.com/tari/	54757-08 HH
GL-SW			54757-08 HH
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

Гибридный пускатель - ELR H5-IES-SC-230AC/500AC-9 - 2900422

Сертификаты

