

Гибридный пускатель - ELR H5-IES-SC/500AC-9-IFS - 2905153

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>)




Подключаемый к сети гибридный пускатель для реверсирования 3-фазн. двигателей до 500 В перем. тока, выход. ток 9 А, настр. схема отключения при перегрузке, функция авар. останова до SIL 3 / PL e и винтовые зажимы, соединитель для монтажной рейки прилагается.

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 920346
GTIN	4046356920346
Вес/шт. (без упаковки)	282,700 GRM

Технические данные

Размеры

Ширина	22,5 мм
Высота	106,6 мм
Глубина	113,7 мм

Условия окружающей среды

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-5 °C ... 60 °C (Соблюдайте кривые)
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 80 °C
Степень защиты	IP20

Гибридный пускатель - ELR H5-IES-SC/500AC-9-IFS - 2905153

Технические данные

Условия окружающей среды

	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	60 мА
Наименование защиты	Защита от перенапр.
	Защита от переплюсовки

Входные данные

Наименование, вход	Разрешающий вход
Указание	Разрешающий вход совместим с сигналами с гашением (полупроводниковые выходные сигналы с тестовым импульсом длительностью макс. 3 мс), допускаются импульсы с яркостной модуляцией макс. 4 мс без оказания негативного влияния на функцию безопасности.
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	7 мА
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 переплюсовки

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) 7 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.

Быстрое отключение

Порог срабатывания	> 60 А
Время срабатывания	< 0,5 с

Общие сведения

Частота коммутации	≤ 2 Гц (зависимый от нагрузки)
--------------------	--------------------------------

Гибридный пускатель - ELR H5-IES-SC/500AC-9-IFS - 2905153

Технические данные

Общие сведения

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.	7 Вт
Рассеиваемая мощность, мин.	0,88 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 (5-7 lbs-in)

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 (5-7 lbs-in)

Данные UL

SCCR	100 кА (480 В AC (предохранитель 30 А класс CC / 30 А класс J (High-Fault)))
	5 кА (480 В AC (предохранитель 20 А RK5 (Standard-Fault)))
FLA	7,6 А (480 В AC)
Group installation	20 А (class RK5, SCCR 5kA (480 V AC), #24 - 14 AWG max. solid and stranded)
	30 А (class CC or J, SCCR 100kA (480 V AC), #24 - 14 AWG max. solid and stranded)
Category code	NLDX / NRNT
Horsepower ratings	2 hp (120 V AC / 208 V AC)
	5 hp (277 V AC / 480 V AC)

Гибридный пускатель - ELR H5-IES-SC/500AC-9-IFS - 2905153

Технические данные

Изоляционные характеристики

Расчетное напряжение изоляции	550 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)
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 АС
	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
	EN 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	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 15 ATEX 3000
Сертификат UL	NLDX.E228652
	NRNT.E172140

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»

Сертификаты

Сертификаты

Гибридный пускатель - ELR H5-IES-SC/500AC-9-IFS - 2905153

Сертификаты

Сертификаты

UL Listed / cUL Listed / UL Listed / IECCE CB Scheme / cUL Listed / EAC / VDE Zeichengenehmigung / CCC

Сертификация для взрывоопасных зон

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 172140
IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	DE1-60807
cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 172140
EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
VDE Zeichengenehmigung		http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx	40048671
CCC			2016010304900298