

Гибридный пускатель - ELR H5-I-SC-24DC/500AC-2-

L



2905513

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/2905513>

Просьба обратить внимание, что данные, представленные в данном PDF-документе, сгенерированы из нашего онлайн-каталога. Пожалуйста, посмотрите полные данные в документации пользователя. Действуют наши общие условия пользования, распространяющиеся на загрузки.



Гибридный пускатель для реверсирования 3-фазных электродвигателей до 550 В AC / 2,4 А, вход 24 В DC, характеристика срабатывания класса 10, функция отключения при перегрузке без контроля симметричности, обнаружения выпадения фаз и недогрузки. Возможна коммутация однофазных двигателей.

Гибридный пускатель - ELR H5-I-SC-24DC/500AC-2-L



2905513

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/2905513>

Технические характеристики

Характеристики изделий

Тип изделия	Гибридные пускатели двигателя
	CONTACTRON
Режим работы	100 % ED

Электрические характеристики

Количество фаз	3
Вид пускателя	Реверсивный пускатель
Макс. мощность потерь при номинальных условиях	2,2 Вт
Частота коммутации	≤ 2 Гц (зависимый от нагрузки)
Рассеиваемая мощность, макс.	3,3 Вт
Рассеиваемая мощность, мин.	1,1 Вт
Идентификационный класс	1

Питание

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
Защитная схема	Защита от перенапр.
	Защита от переполюсовки

Изоляционные характеристики

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

Входные данные

Управление

Наименование, вход	Вход управляющего сигнала, справа / слева
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»)
Время отключения, типовое	< 30 мс

2905513

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/2905513>

Защитная схема	Защита от переплюсовки
----------------	------------------------

Выходные данные

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	Class 10
Время охлаждения	20 мин. (для автоматического сброса)
Ток утечки	0 мА
Защитная схема	Защита от перенапр.

Выход обратного сигнала

Указание	Сигнал обратной связи: Сухой переключающий контакт, сигнальный контакт
Коммутационная способность согласно МЭК 60947-5-1	3 А (230 В, AC15)
	2 А (24 В, DC13)

Характеристики клемм

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 lb _F ·in. ... 7 lb _F ·in.

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 lb _F ·in. ... 7 lb _F ·in.

Светодиодная сигнализация

Индикатор состояния	LED желт.
---------------------	-----------

Гибридный пускатель - ELR H5-I-SC-24DC/500AC-2-L



2905513

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/2905513>

Индикация рабочего напряжения	LED зел.
Индикация ошибок	СИД красн.

Размеры

Ширина	22,5 мм
Высота	107 мм
Глубина	114 мм

Спецификации материала

Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0 (Корпус)
---------------------------------------	-------------

Экологические условия и условия эксплуатации

Условия окружающей среды

Степень защиты	IP20
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C (Соблюдайте кривые)
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 80 °C
Высота	≤ 2000 м

Апробационные данные

UKCA

Сертификат	Соответствие требованиям UKCA
------------	-------------------------------

Сертификат UL

Сертификат	NLDX.E228652
------------	--------------

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 / NRNT

Стандарты и предписания

Стандарты / нормативные документы

Стандарты / нормативные документы	МЭК 60947-1
	МЭК 60947-4-2
	МЭК 61508
	ISO 13849

Монтаж

Тип монтажа	Установка на монтажной рейке
-------------	------------------------------

Гибридный пускатель - ELR H5-I-SC-24DC/500AC-2-L



2905513

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/2905513>

Указания по монтажу	установка в ряд, расстояние см. на графике изменения характеристик
Монтажное положение	Вертикальное (горизонтальная монтажная рейка, отвод двигателя снизу)

Phoenix Contact 2023 © — все права сохранены
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG
Flachmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 (0) 5235-3 00
info@phoenixcontact.com