



Модуль связи для PKE для системы SmartWire режимы ручн./автомат.



Тип PKE-SWD-32
Каталог № 126895
Alternate Catalog PKE-SWD-32
No.

Программа поставок

Ассортимент		Абоненты SmartWire-DT
Подассортимент		Модуль PKE SmartWire-DT для пусковой сборки
Основная функция		Защита двигателя Защита двигателя для тяжелого пуска
Ассортимент		Дополнительное оснащение
Принадлежности		Модуль PKE SmartWire-DT (пусковая сборка)
Функция		для подключения пусковой сборки PKE MSC-DEA с расцепляющими модулями PKE-XTUA-... до 15 кВт/400 В номинальной мощности мотора на SmartWire-Darwin
Описание		Установка на силовые контакторы DILM с управляющим напряжением 24 В постоянного тока. Для силового контактора и PKE требуется один модуль Для управления реверсивными пускателями требуется дополнительный контакторный модуль SWD. 1 электрическая блокировка для монтажа реверсивных пускателей. 1-0-A-переключатель для ручного управления или автоматического режима. Функция реле перегрузки на выбор (ZMR) для отключения силового контактора в случае перегрузки. Набор проводов DILM 12-XRL и PKZM0-XRM12 не применяется. При потребляемой мощности защитных катушек > 3 А (UL/CSA > 2 А) использовать модуль Powerfeed. Подключения A2 не должны переключаться.
Сообщения		Коммутационные положения контактора/PKE/1-0-A-выключатель Ток двигателя в % Тепловая модель двигателя в % Сигнализации срабатывания (перегрузка, короткое замыкание,...) Настроенное значение расцепителя перегрузки Настроенное значение степени инерции (CLASS) Тип расцепляющего модуля
Команды		Управление силовым контактором Активация функции реле перегрузки (ZMR)
Информация о комплекте поставки		в комплект поставки включен соединительный кабель между платой и расцепляющим модулем PKE-XTUA-... .
Применяемое для		DILM(C)7... - DILM(C)32 MSC-DEA
Подключение к SmartWire-DT		да
Способ подключения		Вставные клеммы

Технические характеристики

Общая информация

Стандарты и положения			IEC/EN 61131-2 EN 50178 IEC/EN 60947
Размеры (Ш x В x Г)		мм	45 x 38 x 76
Вес		кг	0.04
Монтаж			на DILM7...DILM32
установочное положение			как DILM7 до DILM32

Механические внешние условия

Класс защиты (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4)			IP20
Колебания (IEC/EN 61131-2:2008)			
постоянная амплитуда 3,5 мм		Гц	5 - 8.4
постоянное ускорение 1 г		Гц	8.4 - 150
Удароустойчивость (IEC/EN 60068-2-27) полусинус 15 г/11 мс		Шоки	9
Падение (IEC/EN 60068-2-31)	Высота падения	мм	50
свободное падение, в упаковке (IEC/EN 60068-2-32)		М	0.3

Электромагнитная совместимость (ЭМС)

Категория перенапряжения			II
Степень загрязнения			2
Электростатическая разрядка (IEC/EN 61131-2:2008)			
Выход воздуха (уровень 3)		кВ	8
Разряд контакта (уровень 2)		кВ	4
Электромагнитные поля (IEC/EN 61131-2:2008)			
80 - 1000 мГц		V/m	10
1,4 - 2 ГГц		V/m	3
2 - 2,7 ГГц		V/m	1
Подавление радиочастотных помех			EN 55011 класс A (SmartWire-DT)
Импульсное напряжение (IEC/EN 61131-2:2008, уровень 3)			
Кабели SmartWire-DT			
Сигнальные провода		кВ	1
Кабели шины CAN/DP			
Кабели SmartWire-DT		кВ	1
Впуск (IEC/EN 61131-2:2008, уровень 3)		В	10

Климатические внешние условия

Рабочая температура (IEC 60068-2)		°C	
Температура окружающей среды		°C	-25 - +60
Конденсация			Предотвратить конденсацию, воспользовавшись соответствующими мерами
Хранение	θ	°C	-30 - +70
относительная влажность воздуха, без конденсации (IEC/EN 60068-2-30)		%	5 - 95

Сеть SmartWire-DT

Тип абонента			Абоненты SmartWire-DT (подчиненное устройство)
Адресация			автоматически
Состояние SmartWire-DT			Светодиодный/оранжевый
Подключение			Разъем, 8-полюсный
Подключение			Разъем внешнего устройства SWD4-8SF2-5
Потребление тока		мВт	
15-В питание SmartWire-Darwin		мА	58
24 В постоянного тока управляющего напряжения SmartWire-Darwin	U_{aux}		См. ток втягивания и удержания силового контактора (макс. 0,5 А).

Режим работы

Ручной/автоматический режим			да
Настройка			через поворотный переключатель

Подсоединение вспомогательного контакта

Длина провода		М	$\leq 2,8$
Способ подключения			Вставные клеммы

Поперечные сечения соединения

одножильный		мм ²	0,2 - 1,5 (AWG 24 - 16)
тонкопроволочный с оконечной муфтой		мм ²	0,25 - 1,5

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Номинальный ток для указания потери мощности	I_n	А	0
Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока	P_{vid}	W	0
Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока	P_{vid}	W	0
Статическая потеря мощности, не зависит от тока	P_{vs}	W	0,9
Способность отдавать потери мощности	P_{ve}	W	0
Мин. рабочая температура		°C	-25
Макс. рабочая температура		°C	55
Проверка конструкции IEC/EN 61439			
10.2 твёрдость материалов и деталей			
10.2.2 Коррозионная стойкость			Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.3.1 Нагревостойкость изоляции			Требования производственного стандарта выполнены.

10.2.3.2 Сопротивление изоляционных материалов при обычном нагреве		Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.3.3 Сопротивление изоляционных материалов при сильном нагреве		Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.4 Устойчивость к ультрафиолетовому излучению		Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.5 Подъём		Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.2.6 Испытание на удар		Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.2.7 Ярлыки		Требования производственного стандарта выполнены.
10.3 Класс защиты изоляции		Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.4 Воздушные промежутки и пути утечки тока		Требования производственного стандарта выполнены.
10.5 Защита от удара электрическим током		Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.6 Монтаж оборудования		Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.7 Внутренние электрические цепи и соединения		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.8 Подключения проводов, введённых снаружи		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.9 Свойства изоляции		
10.9.2 Электрическая прочность при рабочей частоте		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.9.3 Прочность по отношению к импульсному напряжению		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.9.4 Проверка оболочек кабелей из изолирующего материала		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.10 Нагрев		Расчёт параметров нагрева находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Компания Eaton указывает данные по потере мощности устройств.
10.11 Стойкость к коротким замыканиям		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Соблюдать указания для коммутационных устройств.
10.12 Электромагнитная совместимость		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Соблюдать указания для коммутационных устройств.
10.13 Механическая функция		Для устройства требования считаются выполненными, если были соблюдены данные инструкции по монтажу (IL).

Технические характеристики согласно ETIM 7.0

PLC's (EG000024) / Fieldbus, decentr. periphery - digital I/O module (EC001599)			
Электротехника, электроника, системы автоматизации / Логические управляющие системы / Field bus, decentralized peripheral / Field bus, decentralized peripheral - digital I/O module (ecl@ss10.0.1-27-24-26-04 [BAA055014])			
Supply voltage AC 50 Hz	V		0 - 0
Supply voltage AC 60 Hz	V		0 - 0
Supply voltage DC	V		15 - 15
Voltage type of supply voltage			DC
Number of digital inputs			0
Number of digital outputs			1
Digital inputs configurable			No
Digital outputs configurable			No
Input current at signal 1	mA		0
Permitted voltage at input	V		15 - 15
Type of voltage (input voltage)			DC
Type of digital output			Other
Output current	A		0.5
Permitted voltage at output	V		20.4 - 28.8
Type of output voltage			DC
Short-circuit protection, outputs available			No
Number of HW-interfaces industrial Ethernet			0
Number of interfaces PROFINET			0
Number of HW-interfaces RS-232			0

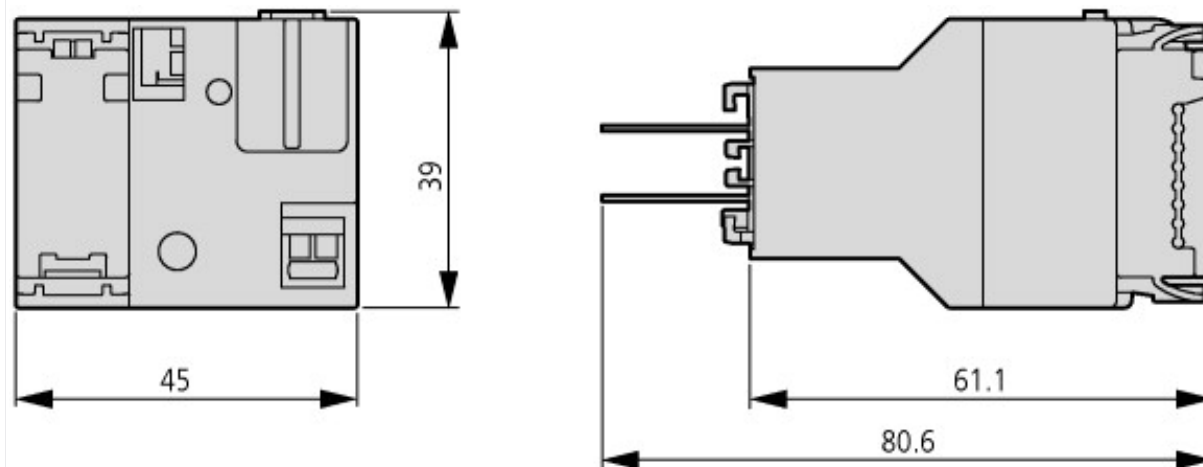
Number of HW-interfaces RS-422		0
Number of HW-interfaces RS-485		0
Number of HW-interfaces serial TTY		0
Number of HW-interfaces parallel		0
Number of HW-interfaces Wireless		0
Number of HW-interfaces USB		0
Number of HW-interfaces other		2
With optical interface		No
Supporting protocol for TCP/IP		No
Supporting protocol for PROFIBUS		No
Supporting protocol for CAN		No
Supporting protocol for INTERBUS		No
Supporting protocol for ASI		No
Supporting protocol for KNX		No
Supporting protocol for MODBUS		No
Supporting protocol for Data-Highway		No
Supporting protocol for DeviceNet		No
Supporting protocol for SUCONET		No
Supporting protocol for LON		No
Supporting protocol for PROFINET IO		No
Supporting protocol for PROFINET CBA		No
Supporting protocol for SERCOS		No
Supporting protocol for Foundation Fieldbus		No
Supporting protocol for EtherNet/IP		No
Supporting protocol for AS-Interface Safety at Work		No
Supporting protocol for DeviceNet Safety		No
Supporting protocol for INTERBUS-Safety		No
Supporting protocol for PROFIsafe		No
Supporting protocol for SafetyBUS p		No
Supporting protocol for other bus systems		Yes
Radio standard Bluetooth		No
Radio standard WLAN 802.11		No
Radio standard GPRS		No
Radio standard GSM		No
Radio standard UMTS		No
IO link master		No
System accessory		Yes
Degree of protection (IP)		IP20
Type of electric connection		Spring clamp connection
Time delay at signal exchange	ms	10 - 84
Fieldbus connection over separate bus coupler possible		Yes
Rail mounting possible		No
Wall mounting/direct mounting		No
Front build in possible		No
Rack-assembly possible		No
Suitable for safety functions		No
Category according to EN 954-1		1
SIL according to IEC 61508		None
Performance level acc. EN ISO 13849-1		None
Appendant operation agent (Ex ia)		No
Appendant operation agent (Ex ib)		No
Explosion safety category for gas		None
Explosion safety category for dust		None
Width	mm	45
Height	mm	38

Depth	mm	77.3
-------	----	------

Апробации

Product Standards		UL508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-4-1; CE marking
UL File No.		E29184
UL Category Control No.		NKCR
CSA File No.		165628
CSA Class No.		3211-07
North America Certification		UL listed, CSA certified
Specially designed for North America		No

Размеры



Модуль PKE SmartWire-DT (пусковая сборка)

Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

Motorstarter und „Special Purpose Ratings“ für den Nordamerikanischen Markt	http://www.eaton.eu/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_3258146_de.pdf
Адаптер магистральной шины для рационального монтажа пускателей двигателей - теперь также для Северной Америки -	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf
f1=1457&f2=1181&f3=1530;Download Wizard SWD-ASSIST	http://applications.eaton.eu/sdlc?LX=11&amp