



Модуль связи контакторов для системы SmartWire



Тип DIL-SWD-32-001
Каталог № 118560
Alternate Catalog No. DIL-SWD-32-001

Программа поставок

Ассортимент		Абоненты SmartWire-DT
Принадлежности		Защитные модули SWD
Функция		для подключения силовых контакторов к SmartWire-Darwin
Описание		Для контактора требуется один модуль. Два цифровых входа для беспотенциальных контактов 1 электрическая блокировка для монтажа на поверхность реверсивных пускателей
Сообщения		Коммутационное положение силового контактора, состояние цифровых входов 1 и 2
Команды		Управление силовым контактором
Подключение к SmartWire-DT		да
Применяемое для		DILM(C)7... - DILM(C)32... DILM38... DILA... DILMP20... DILMP32... DILMP45... MSC-D(E)-...(24 В пост. т.)

указания

При потребляемой мощности катушек контактора > 3 А (UL: 2 А) использовать дополнительный модуль Powerfeed.
 Подключения А2 не должны переключаться.
 Не использовать наборы проводов DILM 12-XRL и PKZM0-XRM12.
 Соединительная клемма для электрической блокировки непригодна для предохранительной техники.

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...DILM38
установочное положение		как DILM7 до DILM38

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 (SmartWire-DT)			EN 55011 Класс A
Импульсное напряжение (IEC/EN 61131-2:2008, уровень 3)			
Кабель шины CAN/DP		кВ	1
Кабели SmartWire-DT		кВ	1
Впуск (IEC/EN 61131-2:2008, уровень 3)		В	10

Климатические внешние условия

Рабочая температура (IEC 60068-2)		°C	- 25 - +60
Конденсация			Предотвратить конденсацию, воспользовавшись соответствующими мерами
Хранение		°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
Соединительный штекер			Разъем внешнего устройства SWD4-8SF2-5
Потребление тока		мА	40
мощность трогания			
для DILM 7-9		W	3
для DILM 12-15		W	4.5
для DILM 17-38		W	12
ток трогания			
для DILM 7-9		мА	125
для DILM 12-15		мА	188
для DILM 17-38		мА	500
мощность удержания			
для DILM 7-9		W	3
для DILM 12-15		W	4.5
для DILM 17-38		W	0.5
ток удержания			
для DILM 17-38		мА	21
для DILM 12-15		мА	188
для DILM 7-9		мА	125

Режим работы

Ручной/автоматический режим			нет
-----------------------------	--	--	-----

Подсоединение вспомогательного контакта

Количество			2
Номинальное напряжение	U_e	V ±	15
Входной ток при статусе 1, тип.		мА	3
Гальваническое разделение			нет
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
Указания			С собственной подачей. Минимальная длина 8 мм.

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Номинальный ток для указания потери мощности	I_n	A	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	0.8
Способность отдавать потери мощности	P_{ve}	W	0
Мин. рабочая температура		°C	-25

Макс. рабочая температура	°C	60
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		2
Number of digital outputs		1
Digital inputs configurable		No
Digital outputs configurable		No
Input current at signal 1	mA	3
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

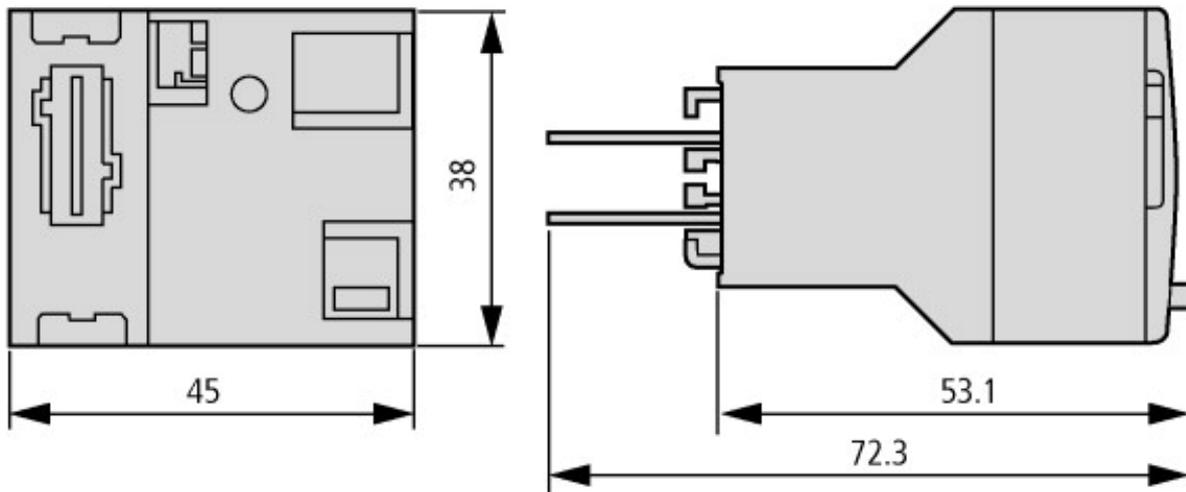
Type of output voltage		DC
Short-circuit protection, outputs available		No
Number of HW-interfaces industrial Ethernet		0
Number of interfaces PROFINET		0
Number of HW-interfaces RS-232		0
Number of HW-interfaces RS-422		0
Number of HW-interfaces RS-485		0
Number of HW-interfaces serial TTY		0
Number of HW-interfaces parallel		0
Number of HW-interfaces Wireless		0
Number of HW-interfaces USB		0
Number of HW-interfaces other		1
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	81

Апробации

Product Standards		IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking
UL File No.		E29184
UL Category Control No.		NKCR
CSA File No.		2324643
CSA Class No.		3211-07
North America Certification		UL listed, CSA certified
Specially designed for North America		No

Размеры



Контакторные модули SWD

DIL-SWD-32-...