



Модуль SmartWire для контакторов DIL

Тип **SWIRE-DIL**
 Каталог № **107028**
 Eaton Каталог № **SWIRE-DIL**

Программа поставок

Подассортимент		Модули
Основная функция		Система подключения SmartWire
Описание		<p>Модуль SmartWire для установки на силовые контакторы DILM(C)7... DILM(C)38, DILA..., DIMP20</p> <ul style="list-style-type: none"> - На силовой контактор необходим один модуль. - подключение к шлюзу SmartWire в качестве подчиненного устройства. - максимум 16 модулей SmartWire на ветвь. - 1 цифровой вход для беспотенциального контакта. - Сообщение о коммутационном положении силового контактора.
указания		
		<ul style="list-style-type: none"> • Учесть макс. потребляемую мощность катушек контактора на ветвь SmartWire. • Длина соединительного кабеля на входе и электрической блокировки < 2,8 м. • Подключения силовых контакторов A2 не должны переключаться. • Электрические блокировки возможны только через клеммы на карте для DILM. • Набор проводов DILM 12-XRL и PKZM0-XRM12 не применяется. • Соединительная клемма для электрической блокировки непригодна для техники безопасности.

Технические характеристики

Общая информация

Стандарты и положения			
Общая информация			IEC/EN 60947 EN 55011 EN 55022 IEC/EN 61000-4 IEC/EN 60068-2-27
Монтаж			на DILM7...DILM38
Размеры (Ш x В x Г)		мм	45 x 44 x 81
Вес		кг	0.036

Поперечные сечения соединения

одножильный		мм ²	0,34...1,5
тонкопроволочный с оконечной муфтой		мм ²	0,34...1,5
одно- или многожильные		AWG	22...16
Стандартная отвёртка		мм	3.5 x 0.8
макс. начальный пусковой момент		Нм	0.5

Климатические внешние условия

Температура окружающей среды			
Эксплуатация		°C	-25 - +60
Хранение		°C	- 25 - + 70
Конденсация			Предотвратить конденсацию, воспользовавшись соответствующими мерами
относительная влажность воздуха, без конденсации (IEC/EN 60068-2-30)		%	5 - 95
Давление воздуха (эксплуатация)		hPa	795 - 1080

Механические внешние условия

Класс защиты (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4)			IP20
Категория перенапряжения / степень загрязнения			2
установочное положение			как DILM7 до DILM38

Электромагнитная совместимость (ЭМС)

Электростатическая разрядка (IEC EN 61000-4-2, уровень 3, ESD)		кВ	
Выход воздуха		кВ	8
электромагнитные поля (IEC/EN 61000-4-3, RFI)	V/m		10
Подавление радиочастотных помех (EN 55011, EN 55022)			Класс А
Импульсное напряжение (IEC/EN 61000-4-4, уровень 3)			
Кабель питания		кВ	2
Сигнальные провода		кВ	2
мощные импульсы (скачок напряжения) (IEC/EN 61000-4-5, уровень 2)		кВ	0.5 (кабели питания симметричны)
Впуск согласно IEC/EN 61000-4-6		В	10

Прочность изоляции

Измерение воздушных зазоров и путей утечки тока			EN 50178, EN 60947-1, UL 508, CSA C22.2 No 142
Прочность изоляции			EN 50178, EN 60947-1

Питающее напряжение электроники шлюза и электроники абонентов SmartWire U_{шлюз}

Допустимый диапазон			Питание из шлюза или силового модуля
Потеря мощности при 24 В пост. тока		W	тип. 0,6

Питающее напряжение U_{АUX} (питающее напряжение для переключения абонентов SmartWire, например, катушек контакторов)

Номинальное напряжение U _{АUX}		В пост. тока	Питание из шлюза или силового модуля
Допустимый диапазон		В пост. тока	Питание из шлюза или силового модуля

Светодиодные индикаторы

готов к работе			Готов: зеленый
Состояние SmartWire			посредством Ready

Подсоединение беспотенциальных контактов

Количество			1
Номинальное напряжение (с собственной подачей)	U _e	V ±	17
Входной ток при статусе „1“, тип.		мА	5
макс. длина провода		М	< 2,8

MODBUS

Гальваническое разделение			
для питающего напряжения U _{шлюз}			нет
для SmartWire			для питающего напряжения U _{АUX} : нет для питающего напряжения U _{Gateway} : нет

SmartWire

Техника присоединения			Разъем, 6-полюсный
Кабель данных/энергетический			6-жильный плоский кабель
Максимальная длина кабеля системы SmartWire		М	макс. 4
Заглушка шины			Соединительный штекер
Адрес абонента			1...16
Абонент			макс. 16 на ветвь SmartWire
Адресация			автоматический через SmartWire
Функция			Подчиненное устройство SmartWire
Время передачи данных системы SmartWire			
Запись переключений			тип. 20 мс для всех абонентов
Считывание статусной информации			тип. 10 мс на абонента

Релейные выходы

Категория перенапряжения / степень загрязнения			III/3
обычный термический ток	I _{th}	A	4

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	0.6
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 твердость 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 6.0

PLC's (EG000024) / Fieldbus, decentr. periphery - digital I/O module (EC001599)		
Electric engineering, automation, process control engineering / Control / Field bus, decentralized peripheral / Field bus, decentralized peripheral - digital I/O module (ecl@ss8.1-27-24-26-04 [BAA055011])		
Supply voltage AC 50 Hz	V	0 - 0
Supply voltage AC 60 Hz	V	0 - 0
Supply voltage DC	V	17 - 17
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	5
Permitted voltage at input	V	17 - 17
Type of voltage (input voltage)		DC
Type of digital output		-
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 HW-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

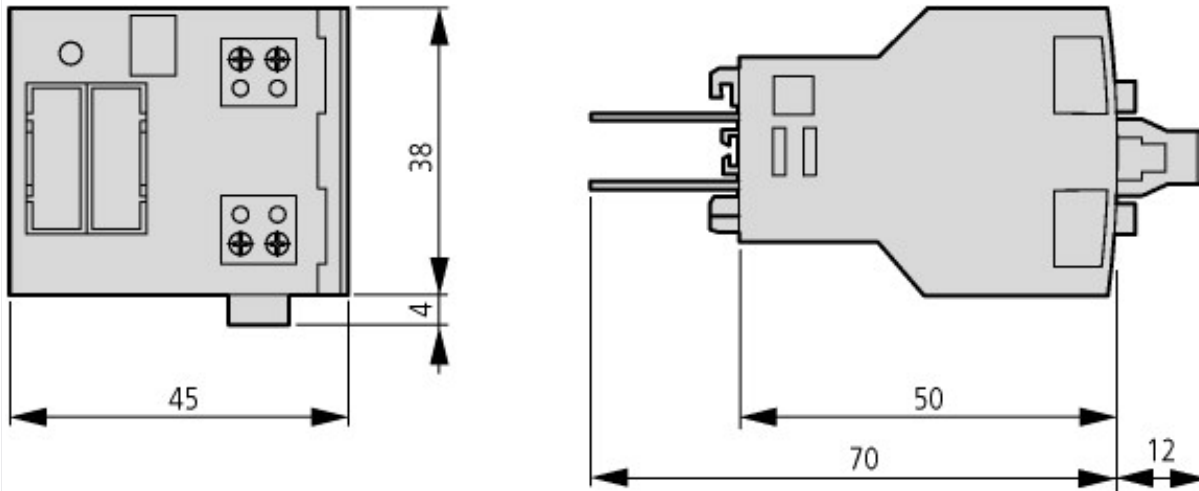
Number of HW-interfaces other			2
With optical interface			No
Supporting protocol for TCP/IP			No
Supporting protocol for PROFIBUS			No
Supporting protocol for CAN			No
Supporting protocol for INTERBUS			No
Supporting protocol for ASI			No
Supporting protocol for KNX			No
Supporting protocol for MODBUS			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			Screw connection
Time delay at signal exchange		ms	0 - 0
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. to 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	70

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.		012528
CSA Class No.		2252-01
North America Certification		UL listed, CSA certified
Specially designed for North America		No

Размеры



SWIRE-DIL

Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

IL03407145Z (AWA1210+1251-2359) Система подключения SmartWire

IL03407145Z (AWA1210+1251-2359) Система подключения SmartWire ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407145Z2011_06.pdf

MN03402001Z (AWB1210+1251-1587/-1591) Система подключения SmartWire, модули

MN03402001Z (AWB1210+1251-1587/-1591) Verbindungssystem SmartWire, Module - Deutsch ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN03402001Z_DE.pdf

MN03402001Z (AWB1210+1251-1587/-1591) Connection system SmartWire, module - English ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN03402001Z_EN.pdf

MN03402001Z (AWB1210+1251-1587/-1591) système de connexion SmartWire, Modules - français ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN03402001Z_FR.pdf

MN03402001Z (AWB1210+1251-1587/-1591) Sistema di collegamento SmartWire, ModuliAWB - italiano ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN03402001Z_IT.pdf