



Вспомогательный контактный модуль, исполнение: высокое исполнение, 4-полюсн., I_{th}= 16 А, 2 замык, 2 разм., Фронтальная установка, Винтовые клеммы, MSC

Referencia **DILA-XHIT22**
Catalog No. **101044**
Alternate Catalog No. **XTCEXFATC22**

Программа поставок

Принадлежности				Модули вспомогательных контактов
Описание				с принудительно ведомыми контактами Коммутационные элементы в соответствии с EN 50005 Сочетания версии E соответствуют стандарту EN 50011, поэтому их использование предпочтительно. Контактор постоянного тока DILA(C)-22 сочетается только с 2-полярными вспомогательными контактами.
Функция				для комбинации с соединительными перемычками
Полюсы				4-полюсн.
Техника присоединения				Винтовые клеммы
Расчетный рабочий ток				
обычный термический ток, 1-полюсный				
разомкнут				
при 60 °C	I _{th}	A	16	
АС-15				
220 В 230 В 240 В	I _e	A	4	
380 В 400 В 415 В	I _e	A	4	
Назначение контактов				
Замык. = замыкающий контакт				2 замык
Разм. = размыкающий контакт				2 разм.
Вид монтажа				Фронтальная установка
графические условные обозначения				
Применяемое для				DILM7... DILM9... DILM12... DILM15... DILL... MSC-D...M7(9, 12, 15)... MSC-R...M7(9, 12)
исполнение				высокое исполнение
указания				Контакты с принудительным управлением, согласно IEC/EN 60947-5-1, приложение L, в модулях вспомогательных контактов, а также для встроенных вспомогательных контактов DILM 7 - DILM32 Вспомогательный размыкающий контакт, пригоден в качестве зеркального контакта в соответствии с IEC/EN 60947-4-1 приложение F (не H3 с задержкой размыкания)

Технические характеристики

Общая информация

Стандарты и положения				IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA
Срок службы компонента				
при U _e = 230 В, АС-15, 3 А	Переключени:	× 10 ⁶	1,3	
Стойкость к климатическим воздействиям				Влажный нагрев, постоянный, в соответствии с IEC 60068-2-78 Влажный нагрев, циклический, в соответствии с IEC 60068-2-30
Температура окружающей среды				
разомкнут		°C	-25 - +60	
в капсульном корпусе		°C	- 25 - 40	
Температура окружающей среды, хранение		°C	- 40 - 80	

Удароустойчивость (IEC/EN 60068-2-27)			
Импульс полусинуса 10 мс			
Основное устройство со вспомогательным контактным модулем	g		
Замыкающие контакты	g	7	
Размыкающие контакты	g	5	
Класс защиты			IP20
Защита от прикосновения при вертикальном управлении спереди (EN 50274)			защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кистей рук
Вес	кг		0.052
Поперечные сечения соединения			
Винтовые клеммы			
одножильный	мм ²		1 x (0,75–2,5) 2 x (0,75 - 2,5)
тонкопроволочный с оконечной муфтой	мм ²		1 x (0,75–2,5) 2 x (0,75 - 2,5)
Одно- или многожильный	AWG		18 – 14
Отвертка с профилем Pozidriv	Размер		2
Стандартная отвёртка	мм		0.8 x 5.5 1 x 6
макс. начальный пусковой момент	Нм		1.2

Контакты

Принудительное управление коммутируемыми элементами в модуле вспомогательного контакта (согласно IEC 60947-5-1, приложение L)			Да
Размыкающий контакт (не НЗ с задержкой размыкания) пригоден в качестве зеркального контакта (в соответствии с IEC/EN 60947-4-1 приложение F)			DILM7 - DILM15
Номинальная устойчивость к импульсу	U_{imp}	В перем. тока	6000
Категория перенапряжения / степень загрязнения			III/3
Номинальные выдерживаемые напряжения изоляции	U_i	В перем. тока	690
Номинальное напряжение	U_e	В перем. тока	500
Безопасное разъединение согласно EN 61140			
между катушкой и вспомогательными контактами		В перем. тока	400
Между вспомогательными контактами		В перем. тока	400
Расчетный рабочий ток			
обычный термический ток, 1-полюсный			
при 60 °C	I_{th}	A	16
AC-15			
220 В 230 В 240 В	I_e	A	4
380 В 400 В 415 В	I_e	A	4
500 В	I_e	A	1.5
Пост. ток (DC)			
Условия включения и отключения на основе DC-13 Л/П постоянны в соответствии с исходными данными			
DC Л/П ≤ 15 мс			
Контакты в серии:			
1	24 В	A	10
1	60 В	A	6
1	110 В	A	3
1	220 В	A	1
DC Л/П ≤ 50 мс			
Контакты в серии:			
3	24 В	A	2.5
3	60 В	A	1
3	110 В	A	0.5
3	220 В	A	0.25
DC-13 (6xP)			
24 В	I_e	A	2.5

60 В	I_e	A	1
110 В	I_e	A	0.5
220 В	I_e	A	0.25
Надёжность контакта	Частота отказов	λ	$<10^{-8}$, < один отказ на 100 млн. соединений (при $U_e = 24$ В пост. тока, $U_{min} = 17$ В, $I_{min} = 5,4$ мА) $<5,3 \times 10^{-8}$, < один отказ на 19 млн. соединений (при $U_e = 24$ В пост. тока, $U_{min} = 17$ В, $I_{min} = 1$ мА)
Стойкость к коротким замыканиям без сваривания			
защита от короткого замыкания, макс. предохранитель			
500 В		A gG/gL	10
Электрические тепловые потери при нагрузке с I_{th}			
Работа от перем. тока		W	2.6
Управляется постоянным током DC		W	2.6
Электрические тепловые потери на вспомогательный контакт при I_e I_e (15/230 В перем. тока)		W	0.16

Опробованные рабочие характеристики

Вспомогательный контакт			
Пилотный режим			
Работа от перем. тока			A600
Управляется постоянным током DC			P300
Общее применение			
Перем. ток (AC)		B	600
Перем. ток (AC)		A	10
Пост. ток (DC)		B	250
Пост. ток (DC)		A	1

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Datos técnicos para la verificación del diseño			
Intensidad asignada de empleo para disipación térmica específica	I_n	A	4
Disipación térmica por polo, en función de la intensidad	P_{vid}	W	0.16
Disipación térmica del equipo, en función de la intensidad	P_{vid}	W	0
Disipación térmica estática, en función de la intensidad	P_{vs}	W	0
Capacidad de disipación térmica	P_{diss}	W	0
Temperatura ambiente mínima de funcionamiento		°C	-25
Temperatura ambiente máxima de funcionamiento		°C	60
Verificación de diseño IEC / EN 61439			
10.2 Resistencia de materiales y piezas			
10.2.2 Resistencia a la corrosión			
			Cumple con los requisitos de la norma del producto.
10.2.3.1 Verificación de la estabilidad térmica de los armarios			
			Cumple con los requisitos de la norma del producto.
10.2.3.2 Verificación de la resistencia de los materiales aislantes en condiciones de calor normales			
			Cumple con los requisitos de la norma del producto.
10.2.3.3. Verificación de la resistencia de los materiales aislantes al calor excesivo y al fuego debido a los efectos eléctricos internos			
			Cumple con los requisitos de la norma del producto.
10.2.4 Resistencia a radiación ultravioleta (UV)			
			Cumple con los requisitos de la norma del producto.
10.2.5 Elevación			
			No se aplica, ya que todo el equipo de conmutación debe ser evaluado.
10.2.6 Impacto mecánico			
			No se aplica, ya que todo el equipo de conmutación debe ser evaluado.
10.2.7 Inscripciones			
			Cumple con los requisitos de la norma del producto.
10.3 Grado de protección de montajes			
			No se aplica, ya que todo el equipo de conmutación debe ser evaluado.
10.4 Distancias de separación y fuga			
			Cumple con los requisitos de la norma del producto.
10.5 Protección contra descargas eléctricas			
			No se aplica, ya que todo el equipo de conmutación debe ser evaluado.
10.6 Incorporación de dispositivos y componentes de conmutación			
			No se aplica, ya que todo el equipo de conmutación debe ser evaluado.
10.7 Conexiones y circuitos eléctricos internos			
			Es responsabilidad del cuadrista.
10.8 Conexiones de conductores externos			
			Es responsabilidad del cuadrista.
10.9 Propiedades de aislamiento			
10.9.2 Resistencia eléctrica de frecuencia de alimentación			
			Es responsabilidad del cuadrista.
10.9.3 Tensión de impulso soportada			
			Es responsabilidad del cuadrista.
10.9.4 Pruebas de armarios hechos de material aislante			
			Es responsabilidad del cuadrista.

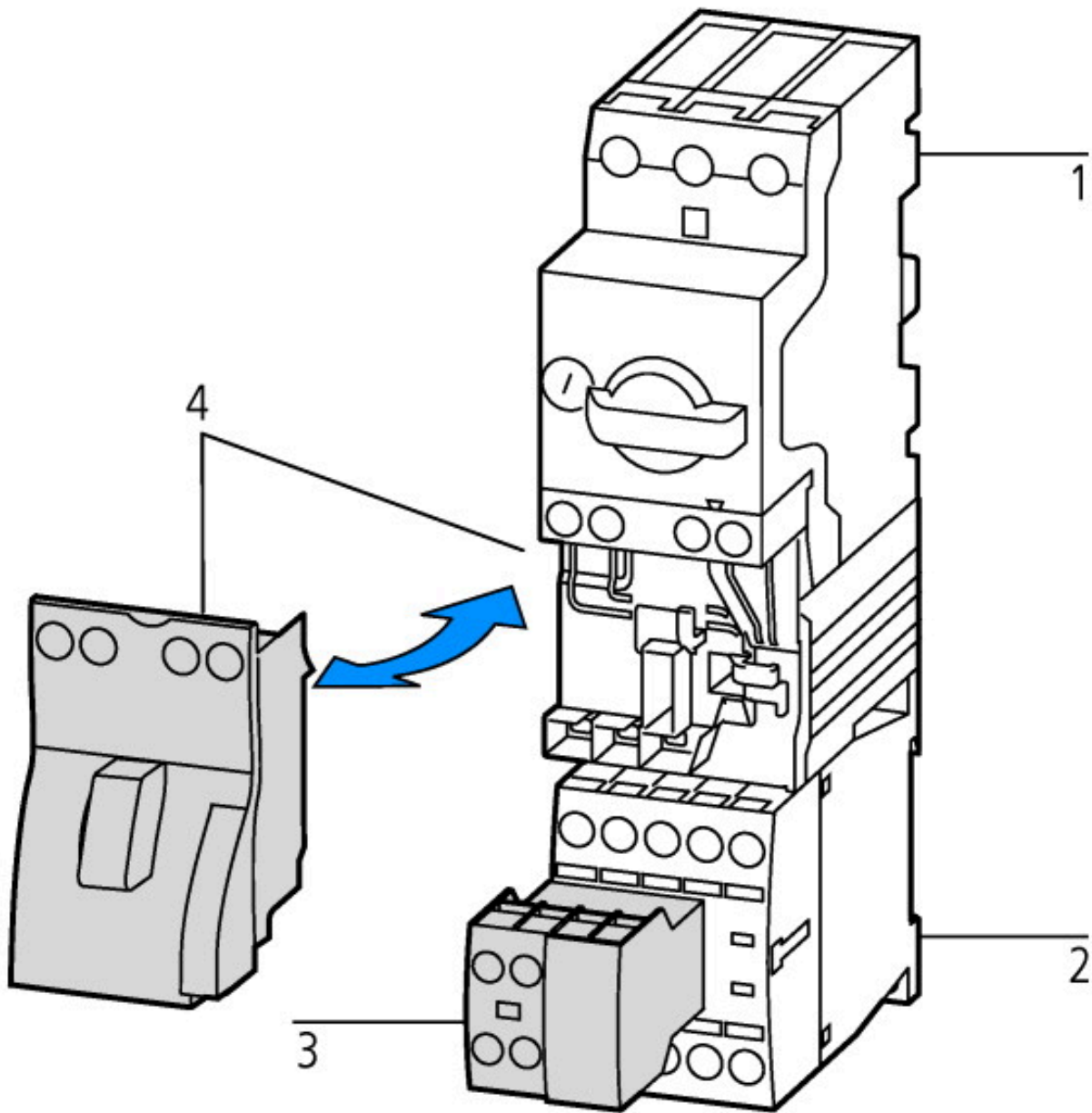
10.10 Aumento de la temperatura			El cuadrista es responsable del cálculo del aumento de la temperatura. Eaton proporcionará datos de disipación de calor para los dispositivos.
10.11 Resistencia a los cortocircuitos			Es responsabilidad del cuadrista. Deben tenerse en cuenta las especificaciones de la aparamenta.
10.12 Compatibilidad electromagnética			Es responsabilidad del cuadrista. Deben tenerse en cuenta las especificaciones de la aparamenta.
10.13 Función mecánica			El dispositivo cumple los requisitos, siempre que se observe la información del folleto de instrucciones (IL).

Технические характеристики согласно ETIM 7.0

Conmutadores en baja tensión (EG000017) / Bloque de contactos auxiliares (EC000041)			
Tecnología electrónica, de automatización y de mando de procesos / Tecnología de conmutación de baja tensión / Componente para tecnología de conmutación de baja tensión / Bloque de conmutación auxiliar (ec1@ss10.0.1-27-37-13-02 [AKN342013])			
Número de contactos como contacto de intercambio			0
Número de contactos como contacto normalmente abierto			2
Número de contactos como contacto normalmente cerrado			2
Número de interruptores de señal de fallo			0
Intensidad de funcionamiento nominal Ie a CA-15, 230 V		Ampere	4
Tipo de conexión de eléctrica			Conexión enroscada
Modelo			Montaje superior
Método de montaje			Fijación delantera
Soporte para lámpara			Ninguno

Апробации

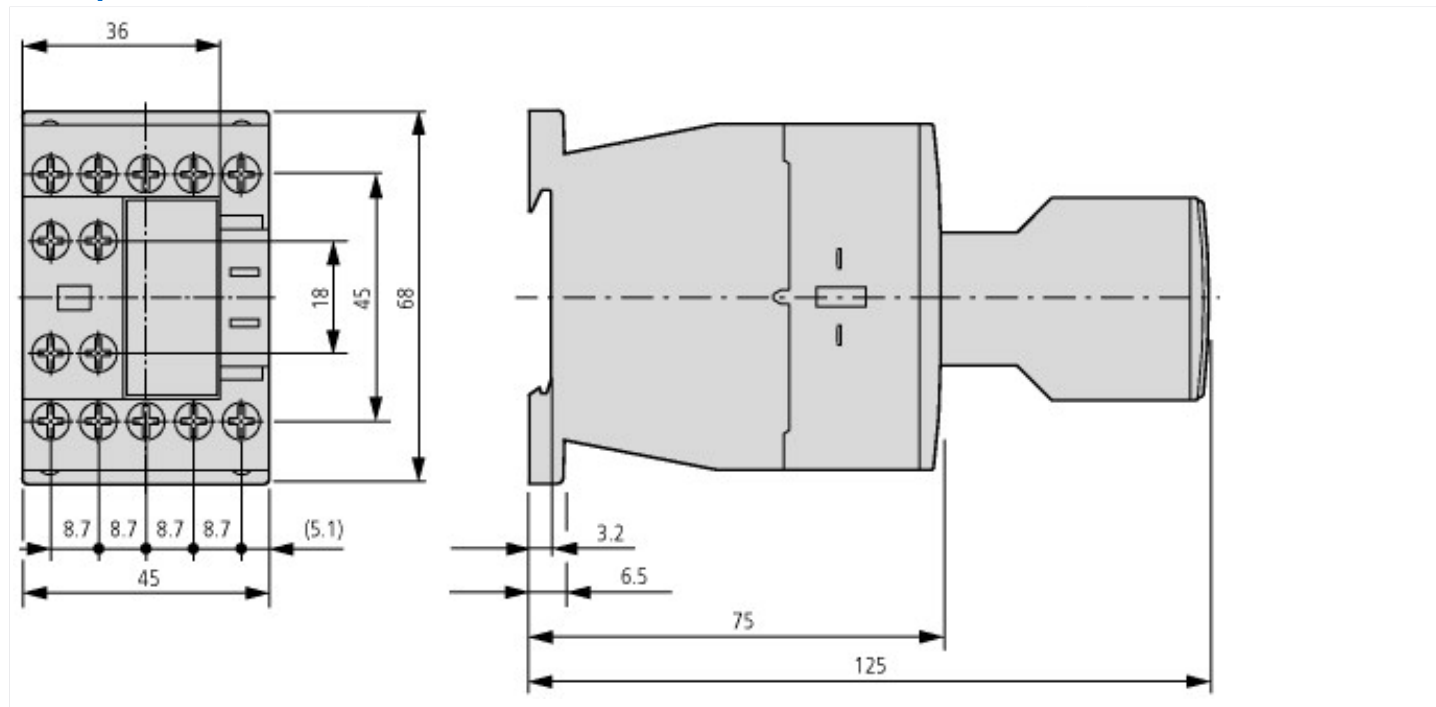
Product Standards			IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking
UL File No.			E29184
UL Category Control No.			NKCR
CSA File No.			012528
CSA Class No.			3211-03
North America Certification			UL listed, CSA certified
Specially designed for North America			No



подходит для комбинации с электрическими перемычками

- 1: Автоматы защиты двигателей
- 2: Силовой контактор
- 3: Модули вспомогательных контактов
- 4: Набор проводов

Размеры



Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

IL03407013Z (AWA2100-2126) Contactors

IL03407013Z (AWA2100-2126) Contactors	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407013Z2020_05.pdf
Motor starters and "Special Purpose Ratings" for the North American market	http://www.eaton.eu/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_3258146.pdf
Switchgear of Power Factor Correction Systems	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver934en.pdf
X-Start - Modern Switching Installations Efficiently Fitted and Wired Securely	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver938en.pdf
Mirror Contacts for Highly-Reliable Information Relating to Safety-Related Control Functions	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver944en.pdf
Effect of the Cabel Capacitance of Long Control Cables on the Actuation of Contactors	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver949en.pdf
Switchgear for Luminaires	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver955en.pdf
Standard Compliant and Functionally Safe Engineering Design with Mechanical Auxiliary Contacts	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver956en.pdf
The Interaction of Contactors with PLCs	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver957en.pdf
Adaptadores para embarrados para el montaje económico de arrancadores de motor - ahora también para América del Norte -	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960en.pdf