



Силовой контактор пост. тока, 2-полюсный + 2 замыкающих контакта + 2 размыкающих контакта, 600 A/DC-1, 1000 В

Тип DILDC600/22(RDS250)
Каталог № 183315
Alternate Catalog No. XTCE600DCM22A

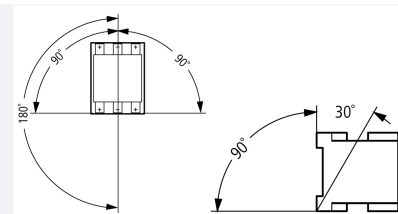
Программа поставок

Ассортимент			Силовые контакторы
Применение			Силовой контактор пост. тока
Подассортимент			Комфортные устройства более 170 А
указания			Контакторы DILDC имеют электронную систему гашения дуги. Поэтому необходимо соблюдать предельные, указанные в технических характеристиках, что особенно относится к указанной включающей и отключающей способности. Открывание устройства ведет к немедленному аннулированию гарантийных обязательств.
Расчетный рабочий ток I_e открытый			
DC-1			
Примечание			I _e при 60 °C
1000 В	I _e	A	600
комбинируется со вспомогательным контактом			DILM820-XHI...
Управляющее напряжение			RDS 250: 110 - 250 V 40 - 60 Hz/110 - 350 V DC
Род тока: перем. ток/пост. ток			Питание от переменного и постоянного тока
Назначение контактов			
Замык. = замыкающий контакт			2 замык
Разм. = размыкающий контакт			2 разм.
Вспомогательный контакт			
возможные варианты при оснащении вспомогательными контактами			сбоку: 2 x DILM820-XHI11(V)-SI; 2 x DILM820-XHI11-SA
оснащение вспомогательными контактами сбоку			

Технические характеристики

Общая информация

Стандарты и предписания			EN60947-4-1, EN60947-5-1
Механический срок службы			
Работа от перем. тока	Переключени:	x 10 ⁶	1
Управляется постоянным током DC	Переключени:	x 10 ⁶	1
Частота коммутаций, механическая			
Работа от перем. тока	Переключени:	ч	1000
Управляется постоянным током DC	Переключени:	ч	1000
максимальная частота коммутаций			
электрический (силовые контакторы без реле перегрузки)	Переключени:	ч	100
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	-40 - +70
в капсульном корпусе		°C	- 40 - + 40
Хранение		°C	- 40 - + 80

установочное положение			
Удароустойчивость (IEC/EN 60068-2-27)			
Импульс полусинуса 10 мс			
Цепи главного тока			
Замыкающие контакты	g		10
Вспомогательные блок-контакты			
Замыкающие контакты	g		10
Размыкающие контакты	g		8
Класс защиты			IP00
Защита от прикосновения при вертикальном управлении спереди (EN 50274)			Крышки на основных клеммах защищают от случайного контакта с пальцами или тыльной стороной ладони
Вес			
Вес		кг	7.5
Поперечные сечения соединения главного провода			
тонкопроволочный с кабельным наконечником		мм ²	50 - 240
многожильный с кабельным наконечником		мм ²	50 - 240
одно- или многожильные		AWG	1/0 - 500 MCM
Канал	Ширина	мм	40
Соединительный винт главного провода			M10
Начальный пусковой момент		Нм	24
Поперечные сечения подсоединяемых вспомогательных проводов			
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 многожильные		AWG	2 x (18 - 12)
Соединительный винт вспомогательного провода			M3,5
Начальный пусковой момент		Нм	1,2
Инструменты			
Главный провод			
Размер ключа		мм	16
Кабели системы управления			
Отвертка с профилем Pozidriv		Размер	2
Стандартная отвёртка		мм	0,8 x 5,5 1 x 6
Цепи главного тока			
Номинальная устойчивость к импульсу	U_{imp}	В	8000
Категория перенапряжения / степень загрязнения			III/3
Номинальные выдерживаемые напряжения изоляции	U_i	В пост. тока	1000
Номинальное напряжение	U_e	В пост. тока	1000
Безопасное разъединение согласно EN 61140			
между управляющими входами и основными контактами		В	1000
между вспомогательными и основными контактами		В	1000
между контактами		В	1000
Включающая способность		А	900
Отключающая способность			
220 В 230 В		А	900
380 В 400 В		А	900
500 В		А	900
660 В 690 В		А	900
1000 В		А	900

стойкость к коротким замыканиям			
защита от короткого замыкания, макс. предохранитель			
Тип координации 2			
400 В пост. тока	gR 1000 В пост. тока	A	900 (макс. ток короткого замыкания 6 кА)
690 В пост. тока	gR 1000 В пост. тока	A	900 (макс. ток короткого замыкания 6 кА)
1000 В пост. тока	gR 1000 В пост. тока	A	900 (макс. ток короткого замыкания 6 кА)
Тип координации "1"			
400 В пост. тока	gR 1000 В пост. тока	A	900 (макс. ток короткого замыкания 30 кА)
690 В пост. тока	gR 1000 В пост. тока	A	900 (макс. ток короткого замыкания 30 кА)
1000 В пост. тока	gR 1000 В пост. тока	A	900 (макс. ток короткого замыкания 30 кА)

постоянное напряжение

Расчетный рабочий ток I_e открытый			
DC-1			
Примечание			I_e при 60 °C
1000 В	I_e	A	600

Электрические тепловые потери

1-полюсн., при I_{th}	W	72
-------------------------	---	----

Механические приводы

Безопасность по напряжению			
U_S			110 - 250 V 40-60 Hz 110 - 350 V DC
Работа от перем. тока	втягивание	$x U_S$	$0,7 \times U_{S \min} - 1,15 \times U_{S \max}$
Управляется постоянным током DC	втягивание	$x U_S$	$0,7 \times U_{S \min} - 1,15 \times U_{S \max}$
Работа от перем. тока	Отпускание	$x U_S$	$0,2 \times U_{S \max} - 0,6 \times U_{S \min}$
Управляется постоянным током DC	Отпускание	$x U_S$	$0,2 \times U_{S \max} - 0,6 \times U_{S \min}$
Управление непосредственно из ПЛК			
U_C			24 V DC
U_C мин - макс			15 - 31,2 V DC
Потребляемая мощность катушки в обесточенном состоянии и $1,0 \times U_S$			
Примечание по поводу потребляемой мощности			Регулировочный трансформатор с $u_k \leq 6 \%$
мощность трогания	втягивание	VA	600
мощность трогания	втягивание	W	550
мощность удержания	Удержание	VA	18
мощность удержания	Удержание	W	9.5
Продолжительность включения		%	100 продолжительность включения
Время переключения 100 % U_S (рекомендуемые значения)			
Цепи главного тока			
Задержка замыкания		мс	< 80
Время открытия		мс	< 40
Уровень сигнала ПЛК (A3 - A4) согл. IEC/EN 61131-2 (тип 2)			
High		B	15
Low		B	5

Электромагнитная совместимость (ЭМС)

Электромагнитная совместимость (ЭМС)			Данное изделие предназначено для эксплуатации в промышленной сфере (окружение А). Использование в жилой зоне (окружение 1) может вызвать функциональные помехи, так что следует предусмотреть дополнительные меры для помехоподавления.
--------------------------------------	--	--	---

Опробованные рабочие характеристики

Коммутационная способность			
максимальная мощность двигателя			
однофазный			
Общее применение		A	600

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	15
Пост. ток (DC)		B	250
Пост. ток (DC)		A	1

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Номинальный ток для указания потери мощности	I_n	A	600
Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока	P_{vid}	W	72
Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока	P_{vid}	W	0
Статическая потеря мощности, не зависит от тока	P_{vs}	W	9
Способность отдавать потери мощности	P_{ve}	W	0
Мин. рабочая температура		°C	-40
Макс. рабочая температура		°C	70
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			
10.4 Воздушные промежутки и пути утечки тока			Требования производственного стандарта выполнены.
10.5 Защита от удара электрическим током			
10.6 Монтаж оборудования			Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.7 Внутренние электрические цепи и соединения			
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			
10.11 Стойкость к коротким замыканиям			Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Соблюдать указания для коммутационных устройств.
10.12 Электромагнитная совместимость			
10.13 Механическая функция			Для устройства требования считаются выполненными, если были соблюдены данные инструкции по монтажу (IL).

Технические характеристики согласно ETIM 7.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / Power contactor, DC switching (EC002552)

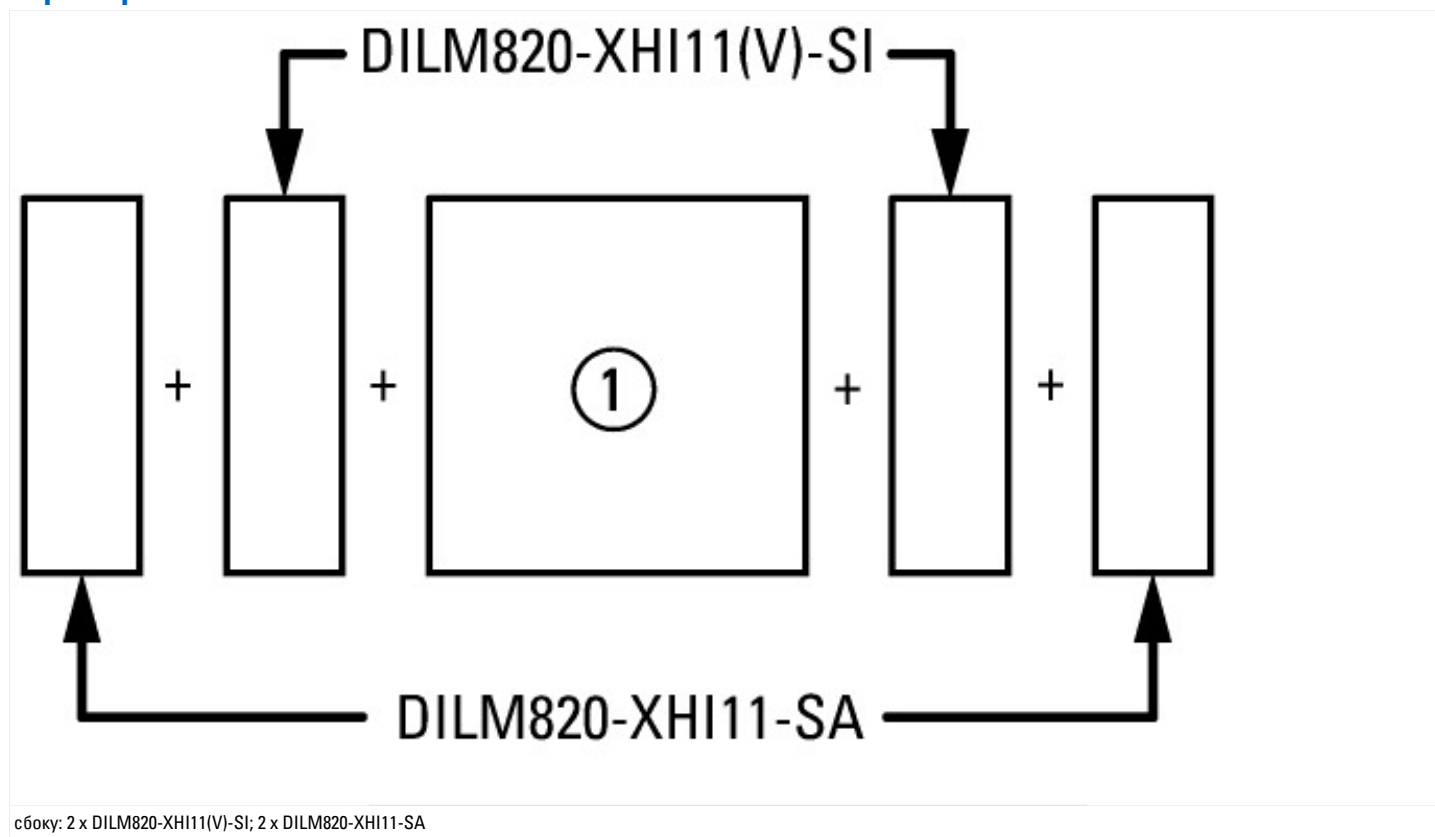
Электротехника, электроника, системы автоматизации / Низковольтная коммутационная техника / Contactor (LV) / Power contactor, d.c. switching (ecl@ss10.0.1-27-37-10-18 [ACN974011])

Rated control supply voltage U_s at AC 50HZ	V	110 - 250
Rated control supply voltage U_s at AC 60HZ	V	110 - 250
Rated control supply voltage U_s at DC	V	110 - 350
Voltage type for actuating		AC/DC
Rated operation power at DC-3 / DC-5 at 440 V	kW	0
Rated operation current I_e at DC-3 / DC-5 at 440 V	A	0
Modular version		No
Number of auxiliary contacts as normally open contact		2
Number of auxiliary contacts as normally closed contact		2
Type of electrical connection of main circuit		Connection rail
Number of normally closed contacts as main contact		0
Number of main contacts as normally open contact		2

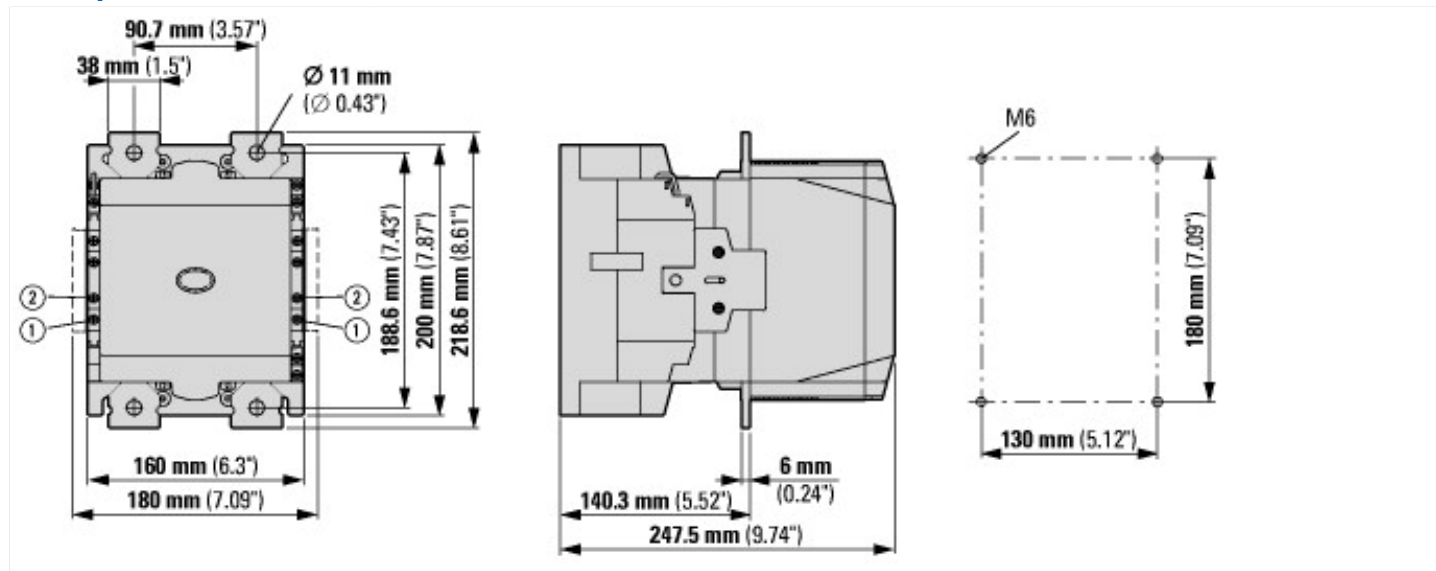
Апробации

Product Standards		IEC/EN 60947-4-1; UL508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking
UL File No.		E338590
UL Category Control No.		NRNT
CSA File No.		012528
CSA Class No.		C321124
North America Certification		UL listed, CSA certified
Specially designed for North America		No

Характеристики



Размеры



Assets (Links)

Declaration of Conformity

00002861

Instruction Leaflets

IL034035ZU2018_08

Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

IL034035ZU Силовые контакторы постоянного тока

IL034035ZU Силовые контакторы постоянного ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL034035ZU2018_05.pdf
тока

Motorstarter und „Special Purpose Ratings“ http://www.eaton.eu/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_3258146_de.pdf
für den Nordamerikanischen Markt

Коммутационные устройства для устройств http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver934de.pdf
компенсации реактивного тока

X-Start - эффективный монтаж и http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver938de.pdf
электрическая разводка современного
коммутационного оборудования

Зеркальные контакты для достоверной http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver944de.pdf
информации об обеспечивающих
безопасность функциях управления

Влияние емкости длинных управляющих http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver949de.pdf
проводов на приведение в действие
контакторов

Коммутационные устройства для систем http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver955de.pdf
освещения

Проектирование надежного в эксплуатации http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver956de.pdf
оборудования согласно стандартам
с использованием механических
вспомогательных контактов

Взаимодействие силовых контакторов с http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver957de.pdf
ПЛК

Адаптер магистральной шины для http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf
рационального монтажа пускателей
двигателей - теперь также для Северной
Америки -