# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ - DILMF25-10(RAC240)



Контактор с электронной катушкой 25A, управляющее напряжение 190-240B, 1HO доп. контакт, категория применения AC-3, AC-4



Тип DILMF25-10(RAC240) Каталог № 104445 Alternate Catalog XTCE025C10B-F47

n

Программа поставок			
Ассортимент			Силовые контакторы
Применение			Силовой контактор для полупроводников согласно SEMI F47
Подассортимент			Силовые контакторы до 150 А с электронным приводом
Категория применения			АС-1: не индуктивная или слабо индуктивная нагрузка, печи сопротивления АС-3/АС-3е: Стандартные асинхронные двигатели перем. тока: запуск, выключение во время работы АС-4: электродвигатели с короткозамкнутым ротором: пуск, противотоковое торможение, реверсирование, режим старт-стоп
Примечание			Подходит также для двигателей класса эффективности IE3. Также выполнена проверка на соответствие AC-3e.
Техника присоединения			Винтовые клеммы
Описание			Силовые контакторы, пригодные для полупроводников в соответствии SEMI F47. Силовые контакторы бесфоновые, пригодны для автоматизации зданий. Привод может применяться в диапазоне от 50 до 400 Гц.
Полюсы			3-полюсн.
Расчетный рабочий ток			
AC-3			
380 B 400 B	I <sub>e</sub>	Α	25
AC-1			
обычный термический ток, 3-полюсный, 50 - 60 Гц			
разомкнут			
при 40°C	I <sub>th</sub> =I <sub>e</sub>	Α	45
в капсульном корпусе	I <sub>th</sub>	Α	36
обычный термический ток, 1-полюсный			
разомкнут	I <sub>th</sub>	Α	100
в капсульном корпусе	I <sub>th</sub>	Α	90
максимальная расчетная эксплуатационная мощность трехфазных двигателей 50 - 60 Гц			
AC-3			
220 B 230 B	Р	кВт	7.5
380 B 400 B	Р	кВт	11
660 B 690 B	Р	кВт	14
AC-4			
220 B 230 B	Р	кВт	3.5
380 B 400 B	Р	кВт	6
660 B 690 B	Р	кВт	8.5
Назначение контактов			
Замык. = замыкающий контакт			1 замык
графические условные обозначения			$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
Управляющее напряжение			RAC 240: 190 - 240 V 50/60 Hz
указания			Коммутирующие элементы согласно EN 50012. Встроенная схема защиты. Встроенная схема защиты электроники управления.

## Технические характеристики

# Общая информация

установочное положение			30° 30°
Высота установки		М	макс. 2000
Переменное напряжение			
AC-1			
Расчетный рабочий ток			
обычный термический ток, 3-полюсный, 50 - 60 Гц			
разомкнут			
при 40°C	I <sub>th</sub> =I <sub>e</sub>	Α	45
при 50 °C	I <sub>th</sub> =I <sub>e</sub>	Α	43
при 60 °C		A	40
	I <sub>th</sub> =I <sub>e</sub>		
в капсульном корпусе	I <sub>th</sub>	Α	36
обычный термический ток, 1-полюсный			
разомкнут	I <sub>th</sub>	Α	100
в капсульном корпусе	I <sub>th</sub>	Α	90
AC-3			
Расчетный рабочий ток			
открытый, 3-полюсный, 50 - 60 Гц			
Примечание			При максимальной допустимой температуре окружающей среды (откр.) Также выполнена проверка на соответствие АС-Зе.
220 B 230 B	l <sub>e</sub>	Α	25
240 B	Ie	Α	25
380 B 400 B	le	Α	25
415 B	I <sub>e</sub>	Α	25
440 B	I <sub>e</sub>	Α	25
500 B	I <sub>e</sub>	Α	25
660 B 690 B	I <sub>e</sub>	Α	15
Расчетная рабочая мощность	P	кВт	
220 B 230 B	P	кВт	7.5
240 B	P	кВт	8.5
380 B 400 B	P	кВт	11
415 B	P	кВт	14.5
440 B	P	кВт	15.5
500 B	P	кВт	17.5
660 B 690 B	P	кВт	14
AC-4	1	KDI	
открытый, 3-полюсный, 50 - 60 Гц			
220 В 230 В	I <sub>e</sub>	Α	13
240 B		A	13
	l <sub>e</sub>		
380 B 400 B	l <sub>e</sub>	A	13
415 B	l <sub>e</sub>	Α	13
440 B	l <sub>e</sub>	Α	13
500 B	I <sub>e</sub>	Α	13
660 B 690 B	le	Α	10
Расчетная рабочая мощность	P	кВт	
220 B 230 B	P	кВт	3.5
240 B	P	кВт	4
380 B 400 B	P	кВт	6

440 B	Р	кВт	7
500 B	Р	кВт	8
660 B 690 B	P	кВт	8.5
Электрические тепловые потери	•	KD1	
3-полюсный, при I <sub>th</sub> (60°)		W	9.6
Электрические тепловые потери при I <sub>e</sub> согласно АС-3/400 V		W	4.2
Сопротивление на полюс		мОм	2.65
Механические приводы		WUW	2.03
Безопасность по напряжению			
Работа от перем. тока	втягивание	x U <sub>c</sub>	0.8 - 1.15
Работа от перем. тока	Отпускание		0.2 - 0.5
Потребляемая мощность катушки в обесточенном состоянии и 1,0 x U <sub>S</sub>	o y o u u	7.00	
		\/A	
электронный привод	втягивание	VA	14
электронный привод	Удержание	VA	0.7
электронный привод	Удержание	W	0.8
Продолжительность включения		% продолж включен	100 кительность кия
Время переключения			
Задержка замыкания		мс	40
Время открытия		мс	45
-подходит после			SEMI F47
Электромагнитная совместимость (ЭМС)			
Излучаемые радиопомехи			согласно EN 60947-1
Иммунитет			согласно EN 60947-1
другие технические характеристики			
как силовой контактор	DIL		M25
Опробованные рабочие характеристики			
Коммутационная способность			
максимальная мощность двигателя			
трехфазн.			7.
200 B 208 B		л.с.	7.5
230 B		л.с.	10
240 B			
460 B 480 B		л.с.	15
575 B 600 B		л.с.	20
однофазный			
115 B		л.с.	2
120 B			
230 B 240 B		л.с.	5
Общее применение		Α	40
Вспомогательный контакт			
Пилотный режим			
Работа от перем. тока			A600
Управляется постоянным током DC			P300
Общее применение			
Перем. ток (АС)		В	600
Перем. ток (АС)		Α	10
Пост. ток (DC)		В	250
Пост. ток (DC)		Α	1
Short Circuit Current Rating		SCCR	
Основная номинальная характеристика			
SCCR		kA	5
Макс. предохранитель		Α	125
макс. СВ		Α	125

480 В кор. замык.		
·	kA	10/100
SCCR (предохранитель)		
Макс. предохранитель	Α	125/70 Class J
SCCR (CB)	kA	10/65
макс. СВ	А	50/32
600 В кор. замык.		
SCCR (предохранитель)	kA	10/100
Макс. предохранитель	А	125/100 Class J
SCCR (CB)	kA	10/22
макс. СВ	А	50/32
Ном. характеристики специального назначения		
Электроразрядные лампы (балласт)		
480В 60Гц 3-фазн., 277В 60Гц 1-фазн.	А	40
600В 60Гц 3-фазн., 347В 60Гц 1-фазн.	А	40
Лампы накаливания (вольфрам)		
480В 60Гц 3-фазн., 277В 60Гц 1-фазн.	А	40
600В 60Гц 3-фазн., 347В 60Гц 1-фазн.	А	40
Воздушные электронагреватели		
480В 60Гц 3-фазн., 277В 60Гц 1-фазн.	А	40
600В 60Гц 3-фазн., 347В 60Гц 1-фазн.	А	40
Управление холодильной техникой (только CSA)		
LRA 480B 60Гц 3-фазн.	А	240
FLA 480B 60Гц 3-фазн.	А	40
LRA 600B 60Гц 3-фазн.	А	180
FLA 600B 60Гц 3-фазн.	А	30
Ном. характеристики определенного назначения (100 000 циклов согл. UL 1995)		
LRA 480B 60Гц 3-фазн.	А	150
FLA 480B 60Гц 3-фазн.	А	25
Управление лифтами		
200В 60Гц 3-фазн.	л.с.	3
200В 60Гц 3-фазн.	А	11
240В 60Гц 3-фазн.	л.с.	5
240В 60Гц 3-фазн.	А	15.2
480В 60Гц 3-фазн.	л.с.	10
480В 60Гц 3-фазн.	А	14
600В 60Гц 3-фазн.	л.с.	15
600В 60Гц 3-фазн.	A	17

# **Bauartnachweis nach IEC/EN 61439**

In	Α	25
P <sub>vid</sub>	W	1.4
P <sub>vid</sub>	W	4.2
P <sub>vs</sub>	W	0.8
P <sub>ve</sub>	W	0
	°C	-25
	°C	60
		Требования производственного стандарта выполнены.
	P <sub>vid</sub> P <sub>vid</sub> P <sub>vs</sub>	P <sub>vid</sub> W P <sub>vid</sub> W P <sub>vs</sub> W P <sub>ve</sub> W °C

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	He 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 коммутационны: устройств.
10.12 Электромагнитная совместимость	Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Соблюдать указания для коммутационны: устройств.
10.13 Механическая функция	Для устройства требования считаются выполненными, если были соблюдю данные инструкции по монтажу (IL).

### **Технические характеристики согласно ETIM 7.0**

Low-voltage industrial components (EG000017) / Power contactor, AC switching (EC000066)

Электротехника, электроника, системы автоматизации / Низковольтная коммутационная техника / Contactor (LV) / Power contactor, AC switching (ecl@ss10.0.1-27-37-10-03 [AAB718015])

V	190 - 240
V	190 - 240
V	0 - 0
	AC
Α	45
Α	25
kW	11
Α	13
kW	6
kW	11
	No
	1
	0
	Screw connection
	0
	3
	V V V A A kW A kW

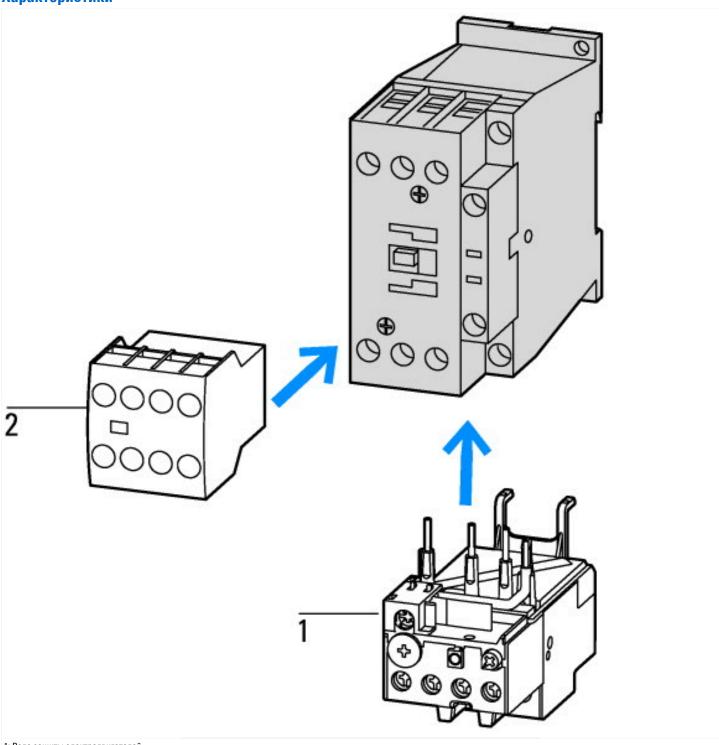
## Апробации

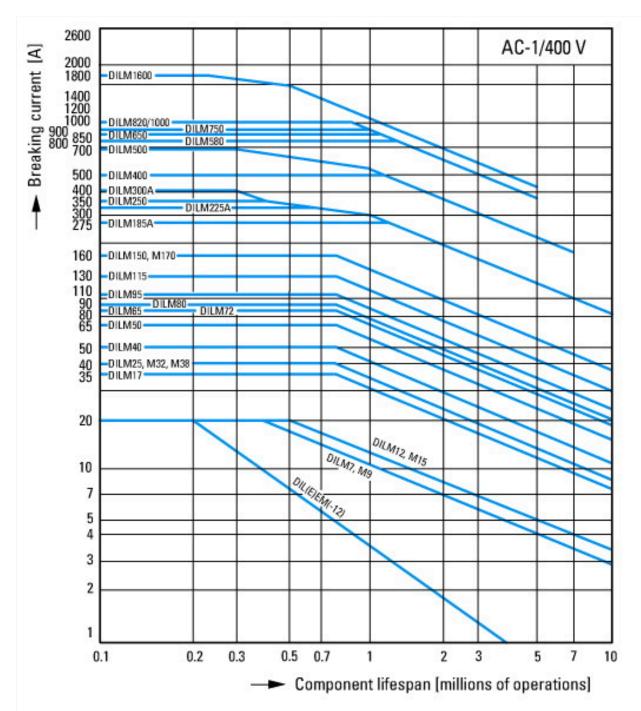
Product Standards	IEC/EN 60947-4-1; UL 60947-4-1; CSA - C22.2 No. 60947-4-1-14; CE marking
UL File No.	E29096
UL Category Control No.	NLDX
CSA File No.	012528
CSA Class No.	2411-03, 3211-04

Specially designed for North America

No

## Характеристики





Условия переключения для потребителей без двигателя 3-полюсных, 4-полюсных

Рабочая характеристика

Не индуктивная или слабо индуктивная нагрузка

Электрическое краткое обозначение

Включение: 1 × расчетный рабочий ток

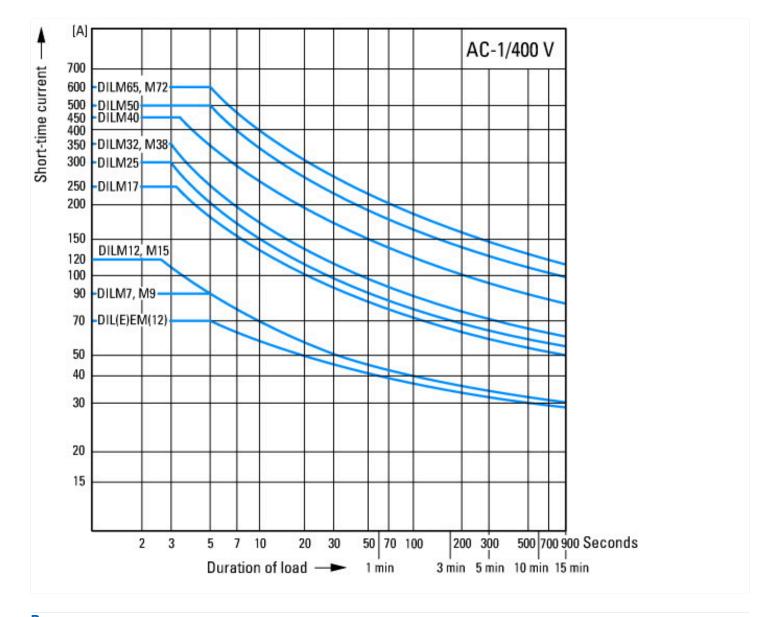
Выключение: 1 × расчетный рабочий ток

Категория применения

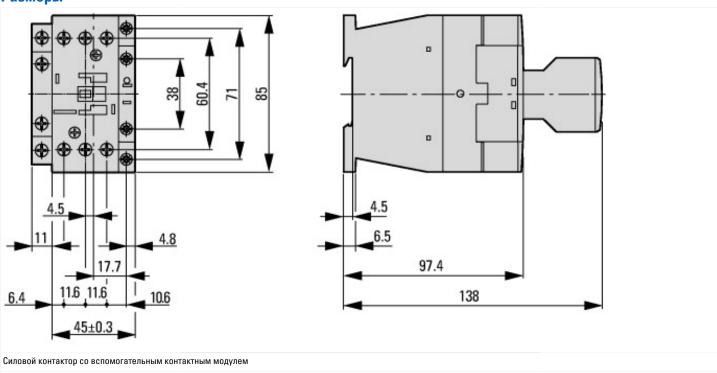
100 % AC-1

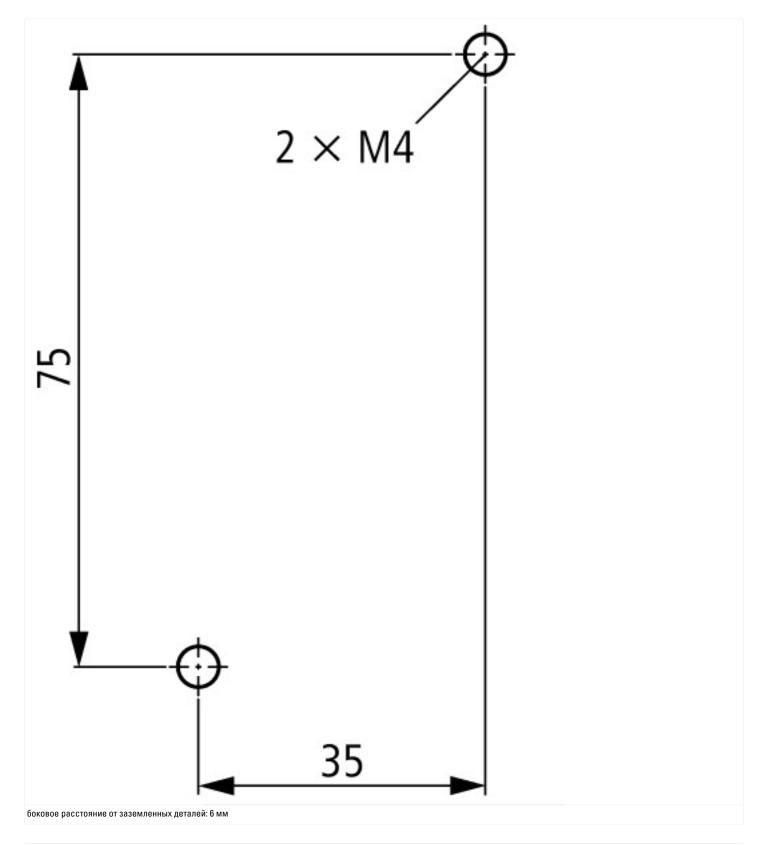
Типичные случаи применения

Электрический нагрев



#### Размеры





### Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

Monocommunity of the Market Annual Company (a	
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
Коммутационные устройства для устройств компенсации реактивного тока	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver934de.pdf
X-Start - эффективный монтаж и электрическая разводка современного коммутационного оборудования	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver938de.pdf
Зеркальные контакты для достоверной информации об обеспечивающих безопасность функциях управления	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver944de.pdf
Влияние емкости длинных управляющих проводов на приведение в действие контакторов	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver949de.pdf
Коммутационные устройства для систем освещения	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver955de.pdf
Проектирование надежного в эксплуатации оборудования согласно стандартам с использованием механических вспомогательных контактов	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver956de.pdf
Взаимодействие силовых контакторов с ПЛК	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver957de.pdf