

Контактор 7 A, управляющее напряжение 415B (AC), 1 HO доп. контакт, категория применения AC-3, AC-4



Тип DILM7-10(415V50HZ,480V60HZ) № для зак. 276553 Каталог № XTCE007B10C

Программа поставок

Программа поставок			
Ассортимент			Силовые контакторы
Применение			Силовой контактор для двигателей
Подассортимент			Силовые контакторы до 170 А, 3-полюсн.
Категория применения			AC-1: не индуктивная или слабо индуктивная нагрузка, печи сопротивления AC-3: электродвигатели с короткозамкнутым ротором: запуск, отключение во время работы AC-4: электродвигатели с короткозамкнутым ротором: пуск, противотоковое торможение, реверсирование, режим старт-стоп
			IE3 ✓
Примечание			Подходит также для двигателей класса эффективности IE3. Устройства, совместимые с IE3, обозначаются логотипом на упаковке.
Техника присоединения			Винтовые клеммы
Полюсы			3-полюсн.
Расчетный рабочий ток			
AC-3			
380 B 400 B	l _e	Α	7
AC-1			
обычный термический ток, 3-полюсный, 50 - 60 Гц			
разомкнут			
при 40 °C	$I_{th} = I_e$	Α	22
в капсульном корпусе	I _{th}	Α	18
обычный термический ток, 1-полюсный			
разомкнут	I _{th}	Α	50
в капсульном корпусе	I _{th}	Α	45
максимальная расчетная эксплуатационная мощность трехфазных двигателей 50 - 60 Гц			
AC-3			
220 B 230 B	P	кВт	2.2
380 B 400 B	P	кВт	3
660 B 690 B	P	кВт	3.5
AC-4			
220 B 230 B	P	кВт	1
380 B 400 B	P	кВт	2.2
660 B 690 B	P	кВт	2.9
Назначение контактов			
Замык. = замыкающий контакт			1 замык
графические условные обозначения			$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
указания			Коммутирующие элементы согласно EN 50012.
комбинируется со вспомогательным контактом			DILM32-XHI DILA-XHI(V)
Род тока: перем. ток/пост. ток			Питание перем. тока

Технические характеристики

Общая информация

Стандарты и предписания	IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA
Механический срок службы	

Работа от перем. тока	Переключени	v 10 ⁶	10
Управляется постоянным током DC	Переключени		10
	переключения	x 10°	10
Частота коммутаций, механическая			F000
механически, работает от переменного тока	Переключени:		5000
Управляется постоянным током DC	Переключения ч		5000
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
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	7
Размыкающие контакты		g	5
Удароустойчивость (IEC/EN 60068-2-27) при настольном монтаже			
Импульс полусинуса 10 мс			
Цепи главного тока			
Замыкающие контакты		g	5.7
Вспомогательные блок-контакты			
Замыкающие контакты		g	3.4
Размыкающие контакты		g	3.4
Класс защиты			IP20
Защита от прикосновения при вертикальном управлении спереди (EN 50274)			защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кистей рук
Bec			
Работа от перем. тока		КГ	0.23
Управляется постоянным током DC		КГ	0.28
Поперечные сечения соединения главного провода		2	1(0.75 4)
одножильный		мм ²	1 x (0,75 - 4) 2 x (0,75 - 2,5)
тонкопроволочный с оконечной муфтой		мм²	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5)
			Также без оконечной муфты.
одно- или многожильные		AWG	18 - 10
Соединительный винт главного провода			M3,5
Начальный пусковой момент		Нм	1,2
Поперечные сечения подсоединяемых вспомогательных проводов			
одножильный		мм ²	1 x (0,75 - 4) 2 x (0,75 - 2,5)
тонкопроволочный с оконечной муфтой		мм ²	1 x (0,75 - 1,5) 2 x (0,75 - 1,5)
одно- или многожильные		AWG	18 - 14
Соединительный винт вспомогательного провода			M3,5
Начальный пусковой момент		Нм	1,2
Инструменты			
Главный провод			
Отвертка с профилем Pozidriv		Размер	2

Стандартная отвёртка		мм	0.8 x 5.5 1 x 6
Кабели системы управления			
Отвертка с профилем Pozidriv		Размер	2
Стандартная отвёртка		MM	0,8 × 5,5
			1 x 6
Цепи главного тока Номинальная устойчивость к импульсу	U _{imp}	В перем.	8000
Trommanbilan yeron indeetd k nimityhdey	Oimp	тока	3000
Категория перенапряжения / степень загрязнения			III/3
Номинальные выдерживаемые напряжения изоляции	Ui	В перем. тока	690
Номинальное напряжение	U _e	В перем.	690
Безопасное разъединение согласно EN 61140			
между катушкой и контактами		В перем.	400
		тока	
между контактами		В перем. тока	400
Включающая способность (cos φ по IEC/EN 60947)			
	до 690 В	Α	112
Отключающая способность			
220 B 230 B		Α	70
380 B 400 B		Α	70
500 B		Α	50
660 B 690 B		Α	40
стойкость к коротким замыканиям			
защита от короткого замыкания, макс. предохранитель			
Тип координации 2	C/L F00 D	Δ.	00
400 B 690 B	gG/gL 500 B gG/gL 690 B	A	20 16
оэо в Тип координации "1"	gu/gL 090 B	А	10
400 B	gG/gL 500 B	A	35
690 B	gG/gL 690 B		20
Переменное напряжение	90/920002	, ·	
AC-1			
Расчетный рабочий ток			
обычный термический ток, 3-полюсный, 50 - 60 Гц			
разомкнут			
при 40 °C	$I_{th} = I_e$	Α	22
при 50 °C	$I_{th} = I_e$	Α	21
при 55 °C	$I_{th} = I_e$	Α	21
при 60 °C	$I_{th} = I_e$	Α	20
в капсульном корпусе	I _{th}	Α	18
обычный термический ток, 1-полюсный			
разомкнут	I _{th}	Α	50
в капсульном корпусе	I _{th}	Α	45
AC-3			
Расчетный рабочий ток			
открытый, 3-полюсный, 50 - 60 Гц			
220 B 230 B	I _e	Α	7
240 B	I _e	Α	7
380 B 400 B	le	Α	7
415 B	l _e	Α	7
440 B	l _e	Α	7
500 B	I _e	Α	5
660 B 690 B	l _e	Α	4

380 B 400 B	l _e	Α	7
Расчетная рабочая мощность	P	кВт	
220 B 230 B	Р	кВт	2.2
240 B	P	кВт	2.2
380 B 400 B	Р	кВт	3
415 B	Р	кВт	4
440 B	Р	кВт	4.5
500 B	Р	кВт	3.5
660 B 690 B	Р	кВт	3.5
AC-4			
открытый, 3-полюсный, 50 - 60 Гц			
220 B 230 B	l _e	Α	5
240 B	l _e	Α	5
380 B 400 B	I _e	Α	5
415 B	I _e	Α	5
440 B	I _e	Α	5
500 B	I _e	Α	4.5
660 B 690 B	I _e	Α	4
Расчетная рабочая мощность	P	кВт	
220 B 230 B	P	кВт	1
240 B	P	кВт	1.5
380 B 400 B	P	кВт	2.2
415 B	P	кВт	2.3
440 B	P	кВт	2.4
500 B	P	кВт	2.5
660 B 690 B	P	кВт	2.9
постоянное напряжение			
Расчетный рабочий ток I_{e} открытый			
DC-1			
60 B	I _e	Α	20
110 B	l _e	Α	20
220 B	I _e	Α	15
440 B	I _e	Α	1
DC-3			
60 B	I _e	Α	20
110 B	I _e	Α	20
220 B	I _e	Α	1.5
440 B	I _e	A	0.2
DC-5			
60 B	I _e	Α	20
110 B	I _e	Α	20
220 B	I _e	A	1.5
440 B	l _e	A	0.2
Электрические тепловые потери	'e	,,	
3-полюсн., при I _{th}		W	2.7
Электрические тепловые потери при I _e согласно AC-3/400 V		W	0.3
Сопротивление на полюс		мОм	2.5
Механические приводы			
Безопасность по напряжению		x U _c	
Работа от перем. тока	втягивание	x U _c	0.8 - 1.1
Работа от перем. тока	Отпускание		0.3 - 0.6
Управляется постоянным током DC	втягивание		0.7 - 1.2
Управляется постоянным током DC	Отпускание		0.15 - 0.6
ліравляется постоянным током ос	отпускание	λ U _C	U.13 - U.U

Примечание			минимальный сглаженный инвертор двухполупериодной мостовой схемы или инвертор трехфазного тока
Потребляемая мощность катушки в обесточенном состоянии и 1,0 х U_{c}			
50 Гц	втягивание	VA	24
50 Гц	Удержание	VA	3.4
50 Гц	Удержание	W	1.2
60 Гц	втягивание	VA	30
60 Гц	Удержание	VA	4.4
60 Гц	Удержание	W	1.4
50/60 Гц	втягивание	VA	27 25
50/60 Гц	Удержание	VA	4.2 3.3
50/60 Гц	Удержание	W	1.4 1.2
Управляется постоянным током DC	втягивание	W	3
Управляется постоянным током DC	Удержание	W	3
Продолжительность включения		% продолж включен	100 ительность ия
Время переключения при 100 % U _c (рекомендуемые значения)			
Цепи главного тока			
Работа от перем. тока			
Задержка замыкания		мс	15 - 21
Время открытия		мс	9 - 18
Управляется постоянным током DC		мс	
Задержка замыкания		мс	31
Время открытия		мс	12
Время дугового разряда		мс	10
Механический срок службы; катушка 50/60 Гц		x 10 ⁶	механический срок службы при 50 Гц примерно на 30% меньше, чем указано в разделе \longrightarrow Технические характеристики - общие сведения
Электромагнитная совместимость (ЭМС)			
Излучаемые радиопомехи			согласно EN 60947-1
Иммунитет			согласно EN 60947-1

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Sauartnachweis nach IEC/EN 61439			
ехнические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Номинальный ток для указания потери мощности	In	Α	7
Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока	P _{vid}	W	0.1
Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока	P _{vid}	W	0
Статическая потеря мощности, не зависит от тока	P_{vs}	W	1.4
Способность отдавать потери мощности	P _{ve}	W	0
Мин. рабочая температура		°C	-25
Макс. рабочая температура		°C	60
роверка 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.

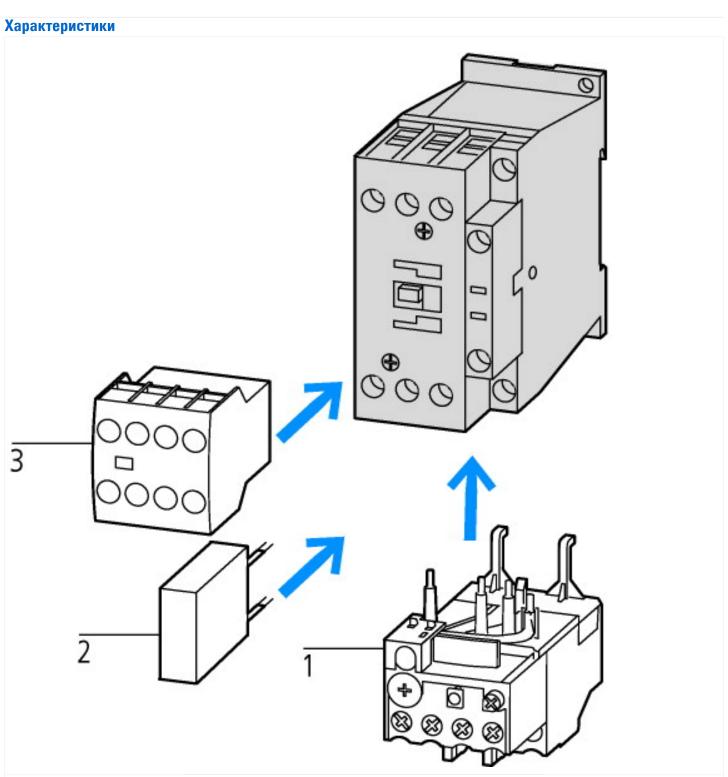
10.4 Воздушные промежутки и пути утечки тока	Требования производственного стандарта выполнены.
10.5 Защита от удара электрическим током	Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.6 Монтаж оборудования	Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное 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 6.0

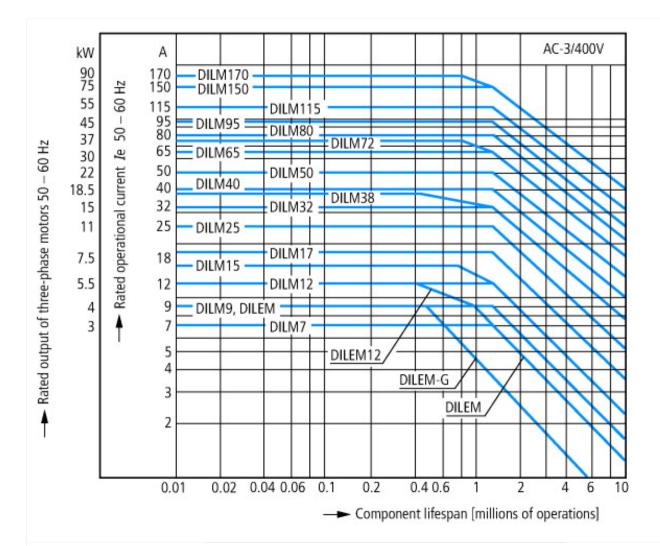
Low-voltage industrial components (EG000017) / Power contactor, AC switching (EC000066)				
Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Contactor (LV) / Power contactor, AC switching (ecl@ss8.1-27-37-10-03 [AAB718012])				
Rated control supply voltage Us at AC 50HZ		V	415 - 415	
Rated control supply voltage Us at AC 60HZ		V	480 - 480	
Rated control supply voltage Us at DC		V	0 - 0	
Voltage type for actuating			AC	
Rated operation current le at AC-1, 400 V		Α	14	
Rated operation current le at AC-3, 400 V		Α	7	
Rated operation power at AC-3, 400 V		kW	3	
Rated operation current le at AC-4, 400 V		Α	5	
Rated operation power le at AC-4, 400 V		kW	2.2	
Modular version			No	
Number of auxiliary contacts as normally open contact			1	
Number of auxiliary contacts as normally closed contact			0	
Type of electrical connection of main circuit			Screw connection	
Number of normally closed contacts as main contact			0	
Number of main contacts as normally open contact			3	

Апробации

Стандарты продукта	IEC/EN 60947-4-1; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking
Номер документа UL	E29096
Номер категории контроля UL	NLDX
Номер документа CSA	012528
Номер класса CSA	2411-03, 3211-04
North America Certification	UL listed, CSA certified
Спроектировано специально для Северной Америки	No



- 1: Реле защиты электродвигателей 2: Схема защиты 3: Модули вспомогательных контактов



Индукционные двигатели переменного тока

Рабочая характеристика Включение: со стенда

Выключение: во время работы

Электрическое краткое обозначение

Включение: до 6 × номинальных токов двигателя

Выключение: до 1 × расчетный ток двигателя

категория применения

100 % AC-3

Типичные случаи применения

Компрессоры

Лифты

. Миксер

Насосы

Эскалаторы Мешалка

Вентиляторы

Ленточные транспортеры

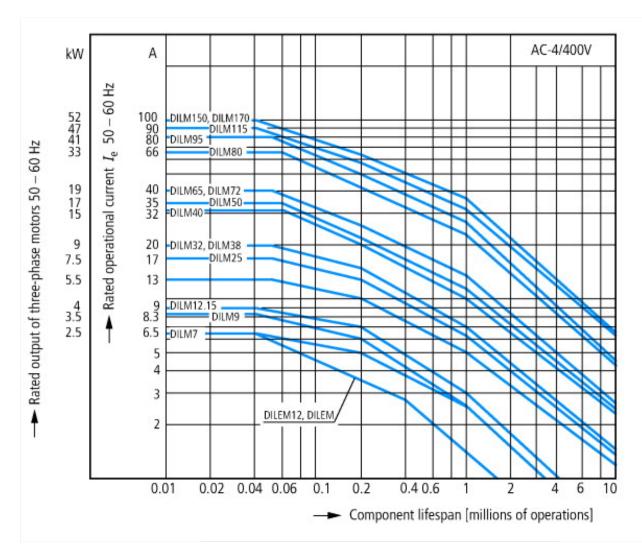
Центрифуги

Откидные заслонки

Ковшовый элеватор

Системы кондиционирования воздуха

Приводы общего назначения на обрабатывающем и технологическом оборудовании



Экстремальные условия переключения

Индукционные двигатели переменного тока

Рабочая характеристика

Управление посредством частых импульсов, противотоковое торможение, реверсирование

Электрическое краткое обозначение

Включение: до 6 × номинальных токов двигателя

Выключение: до 6 × расчетный ток двигателя

категория применения

100 % AC-4

Типичные случаи применения

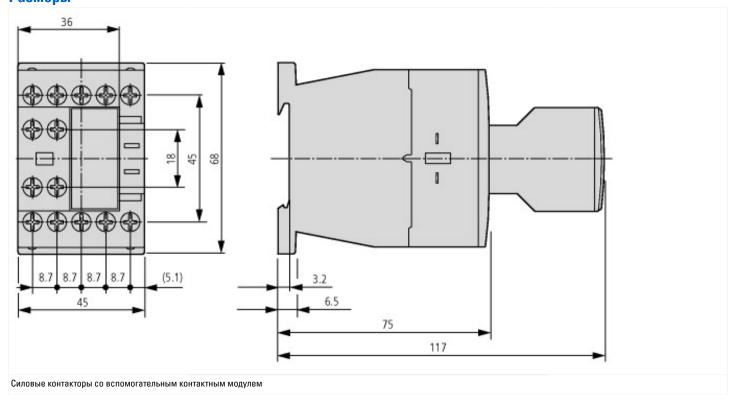
Печатающие устройства

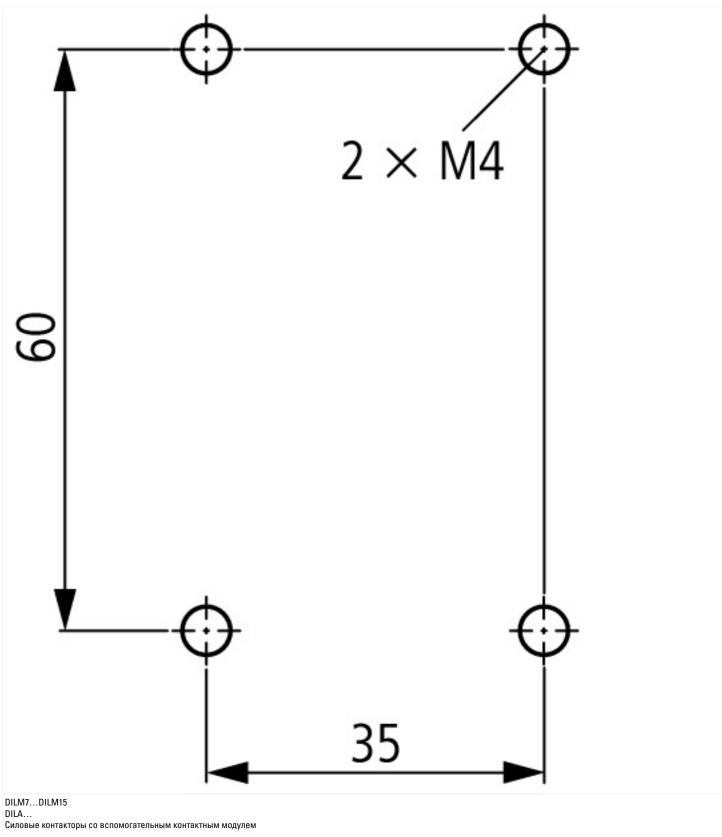
Машины для перемотки кабеля

Центрифуги

Специальные приводы на обрабатывающем и технологическом оборудовании

Размеры





avrora-arm.ru +7 (495) 956-62-18