

# Контактор 12 A, управляющее напряжение 42B (AC), 1H3 доп. контакт, категория применения AC-3, AC-4

Powering Business Worldwide\*

Тип DILM12-01(42V50/60HZ)

Каталог № 276870

Eaton Каталог № XTCE012B01AB

### 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	I <sub>e</sub>	Α	12
AC-1			
обычный термический ток, 3-полюсный, 50 - 60 Гц			
разомкнут			
при 40 °C	$I_{th} = I_e$	Α	22
в капсульном корпусе	I <sub>th</sub>	Α	18
обычный термический ток, 1-полюсный			
разомкнут	I <sub>th</sub>	Α	50
в капсульном корпусе	I <sub>th</sub>	Α	45
максимальная расчетная эксплуатационная мощность трехфазных двигателей 50 - 60 Гц			
AC-3			
220 B 230 B	P	кВт	3.5
380 B 400 B	P	кВт	5.5
660 B 690 B	P	кВт	6.5
AC-4			
220 B 230 B	Р	кВт	2
380 B 400 B	Р	кВт	3
660 B 690 B	Р	кВт	4.4
Назначение контактов			
Разм. = размыкающий контакт			1 разм.
графические условные обозначения			$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
указания			Коммутирующие элементы согласно EN 50012. С зеркальным контактом
комбинируется со вспомогательным контактом			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	x 10 <sup>6</sup>	10
Частота коммутаций, механическая		X 10	
Работа от перем. тока	Переключени		9000
T doord of nopolii. Toka	4		
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			30°
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			004
Работа от перем. тока		КГ	0.24
Поперечные сечения соединения главного провода		2	1(0.75 4)
одножильный		мм <sup>2</sup>	1 x (0,75 - 4) 2 x (0,75 - 2,5)
тонкопроволочный с оконечной муфтой		мм <sup>2</sup>	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5)
			Также без оконечной муфты.
одно- или многожильные		AWG	single 18 - 10, double 18 - 14
Длина зачистки		мм	10
Соединительный винт главного провода			M3,5
Начальный пусковой момент		Нм	1,2
Поперечные сечения подсоединяемых вспомогательных проводов			
одножильный		мм²	1 x (0,75 - 4) 2 x (0,75 - 2,5)
тонкопроволочный с оконечной муфтой		мм <sup>2</sup>	1 x (0,75 - 1,5) 2 x (0,75 - 1,5)
одно- или многожильные		AWG	18 - 14
Длина зачистки		мм	10
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

			1×6
Кабели системы управления			
Отвертка с профилем Pozidriv		Размер	2
Стандартная отвёртка		мм	0,8 x 5,5 1 x 6
Цепи главного тока			1 % 0
Номинальная устойчивость к импульсу	$U_{imp}$	В перем.	8000
		тока	111/2
Категория перенапряжения / степень загрязнения		В перем.	111/3
Номинальные выдерживаемые напряжения изоляции	U <sub>i</sub>	тока	990
Номинальное напряжение	U <sub>e</sub>	В перем. тока	690
Безопасное разъединение согласно EN 61140			
между катушкой и контактами		В перем.	400
между контактами		В перем.	400
		тока	
Включающая способность (соs ф по IEC/EN 60947)			
	до 690 В	Α	144
Отключающая способность 220 В 230 В		٨	120
220 B 230 B 380 B 400 B		A	120
500 B 400 B		A	100
660 B 690 B		A	70
стойкость к коротким замыканиям			
защита от короткого замыкания, макс. предохранитель			
Тип координации 2			
400 B	gG/gL 500 B	Α	20
690 B	gG/gL 690 B	Α	20
Тип координации "1"			
400 B		Α	35
690 В Переменное напряжение	gG/gL 690 B	А	25
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	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 <sub>th</sub>	Α	18
обычный термический ток, 1-полюсный			
разомкнут	I <sub>th</sub>	Α	50
в капсульном корпусе	I <sub>th</sub>	Α	45
AC-3			
Расчетный рабочий ток			
открытый, 3-полюсный, 50 - 60 Гц		٨	12
220 B 230 B 240 B	l <sub>e</sub>		12
240 B 380 B 400 B	l <sub>e</sub>	A	12
	l <sub>e</sub>		12
415 B	le		
440 B 500 B	l <sub>e</sub>		12 10
	l <sub>e</sub>		
660 B 690 B	l <sub>e</sub>	A	7
380 B 400 B	l <sub>e</sub>	Α	12

Респия рабочи мощность,  208 да 10 па 10	
240 В	
188   840   8	
415 8   P	
440 В   500 В (500 В	
500 B	
1860 8 898 8	
1860 8 898 8	
AC-4 открытый, Эпопосный, 90-60 Гц  220 В 220 В	
Подволжительносты вслечения  поравления (разорания)	
208 230 8 300 8	
240 В 400	
1	
415 В	
440 В   1e	
10	
660 8 690 8 800 8   1	
660 В 800 В 800 В Рементия рабочая мощность   P	
Расчетная рабочая мощность  220 В 230 В  240 В  380 В 400 В  Р кВт 2  240 В  380 В 400 В  Р кВт 3  415 В  440 В  440 В  500 В Р кВт 35  660 В 630 В  Р кВт 35  660 В 630 В  Р кВт 35  660 В 630 В  Р кВт 35  660 В 630 В  Р кВт 35  660 В 630 В  Р кВт 35  660 В 630 В  Р кВт 35  35  660 В 630 В  Р кВт 35  36  30 В 400 В  Р кВт 35  36  30 В 400 В  Р кВт 35  36  30 В 400 В  Р кВт 36  44 В  44 В  44 В  В кВт 35  44 В  В кВт 35  В кВт 34  В кВт 35  В кВт 34  В кВт 35  В кВт 36  В	
220 В 230 В   P	
240 В Р КВТ 3 3 3 3 4 4 3 3 4 4 4 5 8 4 4 4 6 8 7	
380 B 400 B	
415 B	
440 В Р КВТ 3.6  500 В Р КВТ 3.5  660 В 690 В Р КВТ 4.4  ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ  Расчетный рабочий ток I <sub>Q</sub> открытый  DC-1  60 В I <sub>Q</sub> A 20  110 В I <sub>Q</sub> A 20  220 В I <sub>Q</sub> A 15  ЗАКТРИЧЕСКИЕ ТЕПЛОВЫЕ ПОТЕРИ  3-полюсный, при I <sub>D</sub> (60°)  4- V 2.5  3-полюсный, при I <sub>D</sub> (60°)  3-полюсный, при I <sub>D</sub> (60°)  4- V 0.9  Сопротивление на полюс  Механические приводы  Базопасность по напряжению  Работа от перем. тока  Работа от перем. тока  Работа от перем. тока  Потребляемая мощность катушки в обесточенном состоянии и 1,0 х U <sub>C</sub> 50/60 Гц  Бубо Гц  Тродолжительность включения  Продолжительность включения	
БОО В   БОО В БОО В ВОО В   Р	
Веропастов Веропаст	
ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ Расчетный рабочий ток I <sub>e</sub> открытый  DC-1  60 B	
Расчетный рабочий ток I <sub>a</sub> открытый  DC-1  60 B I <sub>e</sub> A 20  110 B I <sub>e</sub> A 20  220 B I <sub>e</sub> A 15  3лектрические тепловые потери  3-полосный, при I <sub>th</sub> (60°)  3лектрические тепловые потери при I <sub>a</sub> согласно AC-3/400 V W 0.9  Сопротивление на полюс MOM 2.5  Механические приводы  Безопасность по напряжению  Работа от перем. тока Втягивание x U <sub>c</sub> 0.8 - 1.1  Работа от перем. тока Отпускание x U <sub>c</sub> 0.3 - 0.6  Потребляемая мощность катушки в обесточенном состоянии и 1,0 x U <sub>c</sub> 50/60 Гц Удержание VA 4.2 3.3  50/60 Гц Удержание W 1.4  Продолжительность включения	
DC-1  60 В	
10 B   10 B   10   10   10   10   10	
110 В Ie A 20 220 В Ie A 15  Злектрические тепловые потери 3-полюсный, при Ith (60°)  3-полюсный, при Ith (60°)  3-полюсный, при Ith (60°)  3-полюсный, при Ith (60°)  4 W 2.5  3-полюсный при Верона потери при Ith согласно АС-3/400 V  4 W 0.9  Сопротивление на полюс  Механические приводы  Безопасность по напряжению  Работа от перем. тока  Втагивание х Uc 0.8 - 1.1  Работа от перем. тока  Оттускание х Uc 0.3 - 0.6  Потребляемая мощность катушки в обесточенном состоянии и 1,0 х Uc  50/60 Гц  Удержание VA 4.2 3.3  50/60 Гц  Продолжительность включения	
220 В   1 <sub>e</sub>	
Электрические тепловые потери         3-полюсный, при I <sub>th</sub> (60°)       W       2.5         Электрические тепловые потери при I <sub>e</sub> согласно АС-3/400 V       W       0.9         Сопротивление на полюс       мОм       2.5         Механические приводы       Работа от перем. тока       Втягивание х U <sub>c</sub> 0.8 - 1.1         Работа от перем. тока       Отпускание х U <sub>c</sub> 0.3 - 0.6         Потребляемая мощность катушки в обесточенном состоянии и 1,0 х U <sub>c</sub> втягивание VA 27 25         50/60 Гц       Удержание VA 4.2 3.3         50/60 Гц       Удержание W 1.4         Продолжительность включения       % 100 продолжительность	
Электрические тепловые потери         3-полюсный, при I <sub>th</sub> (60°)       W       2.5         Электрические тепловые потери при I <sub>e</sub> согласно АС-3/400 V       W       0.9         Сопротивление на полюс       мОм       2.5         Механические приводы       Работа от перем. тока       Втягивание х U <sub>c</sub> 0.8 - 1.1         Работа от перем. тока       Отпускание х U <sub>c</sub> 0.3 - 0.6         Потребляемая мощность катушки в обесточенном состоянии и 1,0 х U <sub>c</sub> втягивание VA 27 25         50/60 Гц       Удержание VA 4.2 3.3         50/60 Гц       Удержание W 1.4         Продолжительность включения       % 100 продолжительность	
З-полюсный, при І <sub>th</sub> (60°)       W       2.5         Электрические тепловые потери при І <sub>е</sub> согласно АС-3/400 V       W       0.9         Сопротивление на полюс       мОм       2.5         Механические приводы       В тагивание и ливание и	
Электрические тепловые потери при I <sub>e</sub> согласно AC-3/400 V м0м 2.5  Механические приводы  Безопасность по напряжению Работа от перем. тока Втягивание х U <sub>c</sub> 0.8 - 1.1  Работа от перем. тока Отпускание х U <sub>c</sub> 0.3 - 0.6  Потребляемая мощность катушки в обесточенном состоянии и 1,0 х U <sub>c</sub> 50/60 Гц Ядержание VA 27 25  50/60 Гц Удержание VA 4.2 3.3  50/60 Гц Продолжительность включения  Втягивание W 1.4  Продолжительность включения	
Сопротивление на полюс         мОм         2.5           Механические приводы         Безопасность по напряжению         втягивание         x U <sub>c</sub> 0.8 - 1.1           Работа от перем. тока         Отпускание         x U <sub>c</sub> 0.3 - 0.6           Потребляемая мощность катушки в обесточенном состоянии и 1,0 x U <sub>c</sub> втягивание         VA         27           50/60 Гц         Удержание         VA         4.2           3.3         3.3           50/60 Гц         Удержание         W         1.4           Продолжительность включения         %         100           продолжительность         продолжительность	
Механические приводы         Безопасность по напряжению       втягивание х U <sub>c</sub> 0.8 - 1.1         Работа от перем. тока       Отпускание х U <sub>c</sub> 0.3 - 0.6         Потребляемая мощность катушки в обесточенном состоянии и 1,0 х U <sub>c</sub> втягивание VA 27 25         50/60 Гц       Удержание VA 4.2 3.3         50/60 Гц       Удержание W 1.4         Продолжительность включения       % 100 продолжительность	
Безопасность по напряжению       втягивание х U <sub>c</sub> 0.8 - 1.1         Работа от перем. тока       Отпускание х U <sub>c</sub> 0.3 - 0.6         Потребляемая мощность катушки в обесточенном состоянии и 1,0 х U <sub>c</sub> втягивание VA 27 25         50/60 Гц       Удержание VA 3.3         50/60 Гц       Удержание W 1.4         Продолжительность включения       М 100 продолжительность	
Работа от перем. тока       втягивание х U <sub>c</sub> 0.8 - 1.1         Работа от перем. тока       Отпускание х U <sub>c</sub> 0.3 - 0.6         Потребляемая мощность катушки в обесточенном состоянии и 1,0 х U <sub>c</sub> втягивание VA 27 25         50/60 Гц       Удержание VA 4.2 3.3         50/60 Гц       Удержание W 1.4         Продолжительность включения       % 100 продолжительность	
Работа от перем. тока       Отпускание       x U <sub>c</sub> 0.3 - 0.6         Потребляемая мощность катушки в обесточенном состоянии и 1,0 x U <sub>c</sub> втягивание       VA       27         50/60 Гц       Удержание       VA       4.2         3.3       Удержание       W       1.4         Продолжительность включения       %       100         продолжительность       продолжительность	
Потребляемая мощность катушки в обесточенном состоянии и 1,0 x U <sub>c</sub> 50/60 Гц  8тягивание VA 27 25  50/60 Гц  Удержание VA 4.2 3.3  50/60 Гц  Удержание W 1.4  Продолжительность включения  0 100 продолжительность	
50/60 Гц       втягивание       VA       27 25         50/60 Гц       Удержание       VA       4.2 3.3         50/60 Гц       Удержание       W       1.4         Продолжительность включения       %       100 продолжительность	
25   50/60 Гц	
50/60 Гц       Удержание       VA       4.2 3.3         50/60 Гц       Удержание       W       1.4         Продолжительность включения       %       100 продолжительность	
3.3 50/60 Гц Удержание W 1.4 Продолжительность включения % 100 продолжительность	
Продолжительность включения % 100 продолжительность	
Продолжительность включения % 100 продолжительность	
продолжительность	
DVIIOUO	
Время переключения 100 % U <sub>C</sub> (рекомендуемые значения)	
Цепи главного тока	
Работа от перем. тока	
Задержка замыкания мс 15 - 21	
Время открытия мс 9 - 18	
Время дугового разряда мс 10	
Механический срок службы; катушка 50/60 Гц mechanische Lebensdauer bei 50 Hz ca. 30% geringer als → Technisch	chnische Daten
Allgemeines	

### Электромагнитная совместимость (ЭМС)

Электромагнитная совместимость (ЭМС)		
Излучаемые радиопомехи		согласно EN 60947-1
Иммунитет		согласно EN 60947-1
Опробованные рабочие характеристики		
Коммутационная способность		
максимальная мощность двигателя		
трехфазн.		
200 B 208 B	л.с.	3
230 B 240 B	л.с.	3
460 B 480 B	л.с.	10
575 B 600 B	л.с.	10
однофазный		
115 B	л.с.	1
120 B		
230 B 240 B	л.с.	2
Общее применение	Α	20
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	45
макс. СВ	Α	60
480 В кор. замык.		
SCCR (предохранитель)	kA	30/100
Макс. предохранитель	A	25 Class RK5/45 Class J
600 В кор. замык.	^	23 01835 11(0)+3 01835 0
SCCR (предохранитель)	kA	30/100
		25 Class RK5/45 Class J
Макс. предохранитель	Α	23 Class nr.3/43 Class J
Ном. характеристики специального назначения		
Электроразрядные лампы (балласт)		
480В 60Гц 3-фазн., 277В 60Гц 1-фазн.	A	20
600В 60Гц 3-фазн., 347В 60Гц 1-фазн.	Α	20
Лампы накаливания (вольфрам)		
480В 60Гц 3-фазн., 277В 60Гц 1-фазн.	Α	14
600В 60Гц 3-фазн., 347В 60Гц 1-фазн.	Α	14
Воздушные электронагреватели		
480В 60Гц 3-фазн., 277В 60Гц 1-фазн.	Α	20
600В 60Гц 3-фазн., 347В 60Гц 1-фазн.	Α	20
Управление холодильной техникой (только CSA)		
LRA 480B 60Гц 3-фазн.	Α	60
FLA 480B 60Гц 3-фазн.	Α	10
LRA 600B 60Гц 3-фазн.	Α	60
FLA 600B 60Гц 3-фазн.	Α	10
Ном. характеристики определенного назначения (100 000 циклов согл. UL 1995)		
	Α	72
LRA 480B 60Гц 3-фазн.	Α	72

FLA 480B 60Гц 3-фазн.	Α	12
Управление лифтами		
200В 60Гц 3-фазн.	л.с.	2
200В 60Гц 3-фазн.	Α	7.8
240В 60Гц 3-фазн.	л.с.	2
240В 60Гц 3-фазн.	Α	6.8
480В 60Гц 3-фазн.	л.с.	7.5
480В 60Гц 3-фазн.	Α	11
600В 60Гц 3-фазн.	л.с.	7.5
600В 60Гц 3-фазн.	Α	9

# **Bauartnachweis nach IEC/EN 61439**

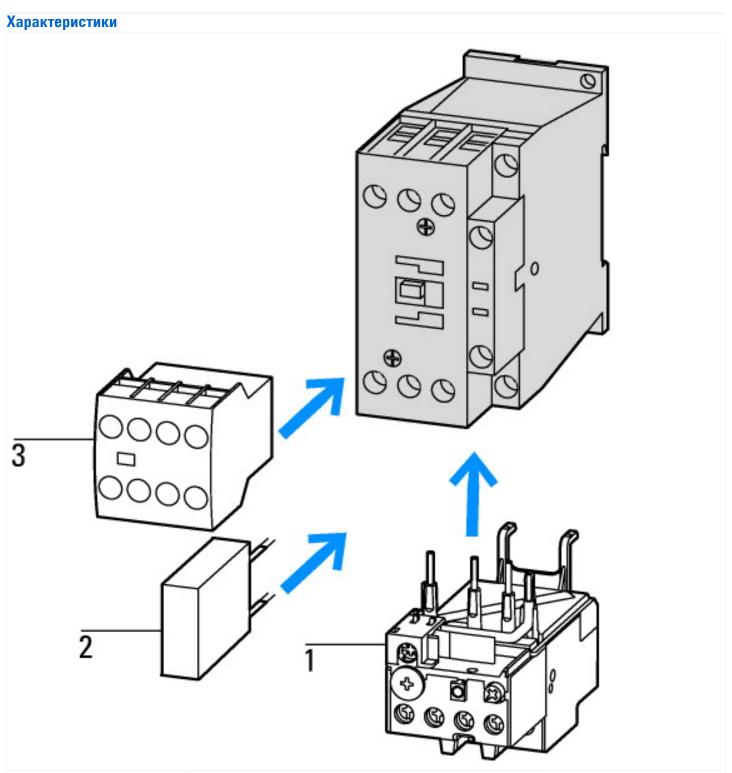
Dadartiideiiweis iideii iEo/Ei¥ 01733			
Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Номинальный ток для указания потери мощности	In	Α	12
Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока	P <sub>vid</sub>	W	0.3
Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока	P <sub>vid</sub>	W	0
Статическая потеря мощности, не зависит от тока	P <sub>vs</sub>	W	1.4
Способность отдавать потери мощности	P <sub>ve</sub>	W	0
Мин. рабочая температура		°C	-25
Макс. рабочая температура		°C	60
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			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 соблюдень данные инструкции по монтажу (IL).

# **Технические характеристики согласно ЕТІМ 6.0**

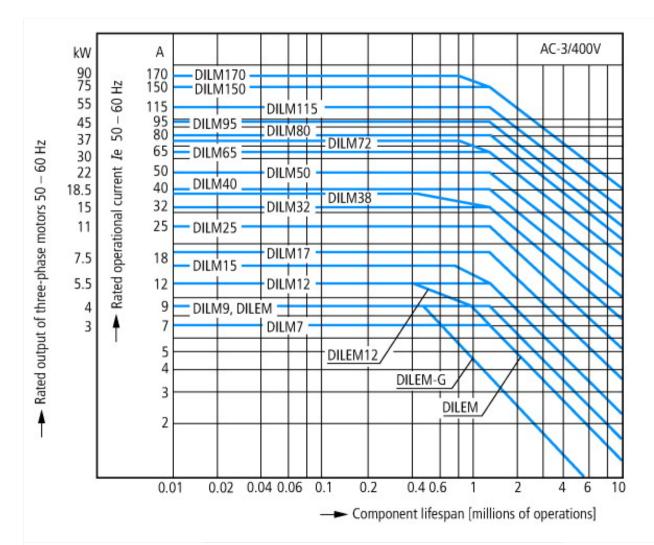
Low-voltage industrial components (EG000017) / Power contactor, AC switching (EC000066)				
Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Contactor (LV) / Power contactor, AC switching (ecl@ss8.1-27-37-10-03 [AAB718012])				
Rated control supply voltage Us at AC 50HZ		V	42 - 42	
Rated control supply voltage Us at AC 60HZ		V	42 - 42	
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	22	
Rated operation current le at AC-3, 400 V		Α	12	
Rated operation power at AC-3, 400 V		kW	5.5	
Rated operation current le  at AC-4, 400 V		Α	7	
Rated operation power le at AC-4, 400 V		kW	3	
Modular version			No	
Number of auxiliary contacts as normally open contact			0	
Number of auxiliary contacts as normally closed contact			1	
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

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
North America Certification	UL listed, CSA certified
Specially designed for North America	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

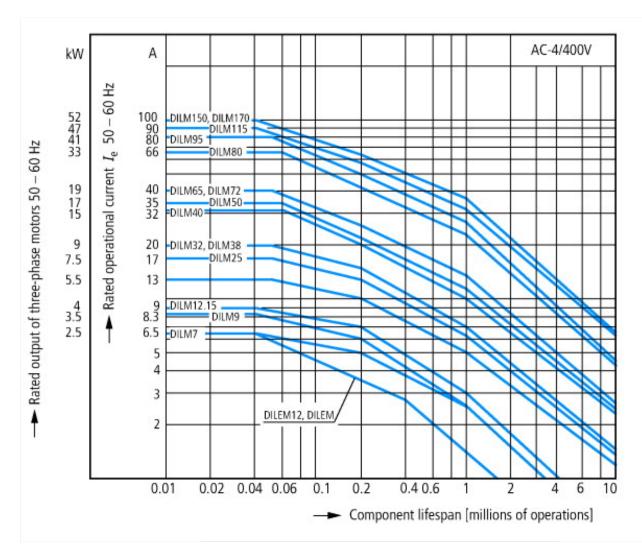
Центрифуги

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

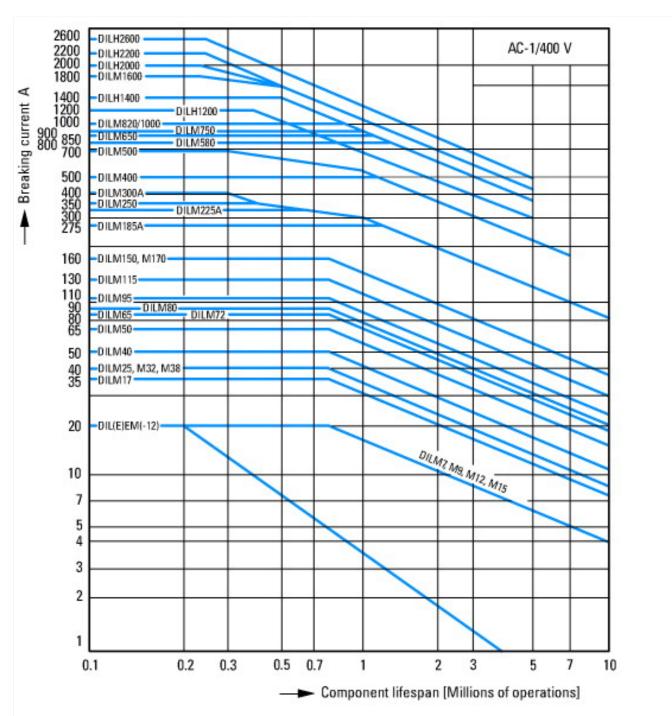
Типичные случаи применения

Печатающие устройства

Машины для перемотки кабеля

Центрифуги

Специальные приводы на обрабатывающем и технологическом оборудовании



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

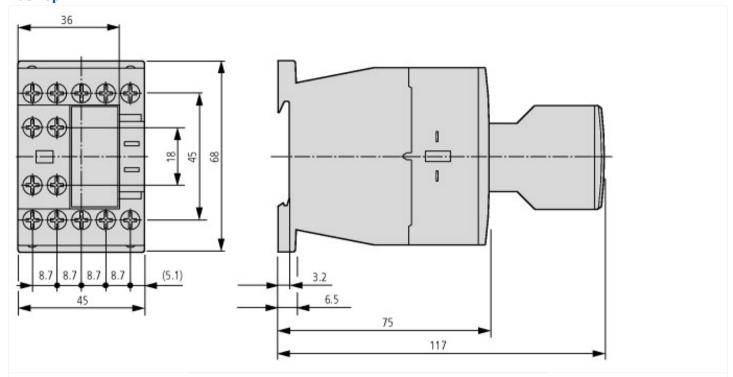
Категория применения

100 % AC-1

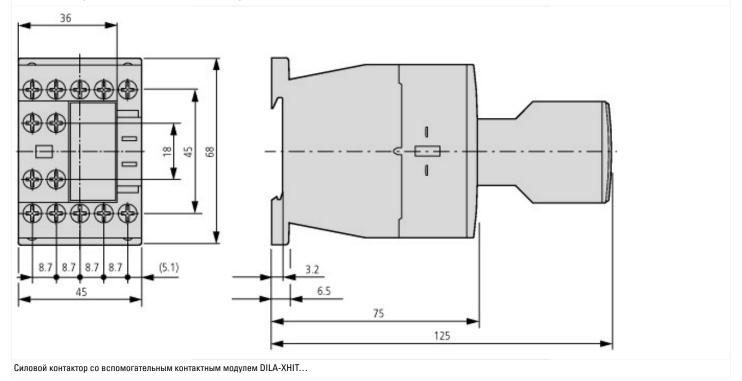
Типичные случаи применения

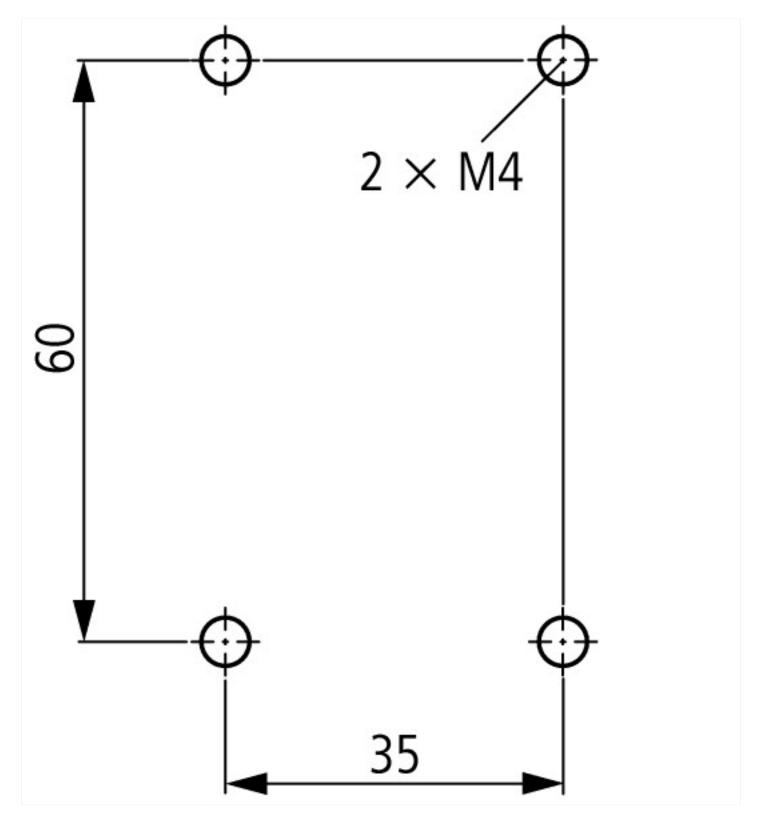
Электрический нагрев

### Размеры



Силовой контактор со вспомогательным контактным модулем DILM32-XHI.../DILA-XHI...





# Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

IL03407013Z (AWA2100-2126) Силовые контакт	торы
IL03407013Z (AWA2100-2126) Силовые контакторы	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407013Z2012_03.pdf
UL/CSA: Проверенные рабочие характеристики	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=5.84
UL/CSA: UL/CSA: Специальное номинальное значение	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=5.85
UL/CSA: UL/CSA: Номинальное значение тока короткого замыкания (SCCR)	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=5.86
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
Пускатели двигателей и "Специальные номинальные характеристики" для северо- американского рынка	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver953de.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
Адаптер магистральной шины для рационального монтажа пускателей двигателей - теперь также для Северной Америки -	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf