ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ - DILM115(RDC24)



контактор 115A, управляющее напряжение 24-27B (DC), категория применения AC-3, AC4



Тип DILM115(RDC24) Каталог № 239555 Alternate Catalog XTCE115G00TD

No.

IInor	рамма	HOCTS	DOV
IIDUI	Dawwa	110616	JDUR

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
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			o novineer.
AC-3			
Примечание			При максимальной допустимой температуре окружающей среды (откр.)
380 B 400 B	I _e	Α	115
AC-1			
обычный термический ток, 3-полюсный, 50 - 60 Гц			
разомкнут			
при 40 °C	I _{th} =I _e	Α	160
в капсульном корпусе	I _{th}	Α	115
обычный термический ток, 1-полюсный			
разомкнут	I _{th}	Α	325
в капсульном корпусе	I _{th}	Α	285
максимальная расчетная эксплуатационная мощность трехфазных двигателей 50 - 60 Гц			
AC-3			
220 B 230 B	P	кВт	37
380 B 400 B	P	кВт	55
660 B 690 B	P	кВт	90
AC-4			
220 B 230 B	P	кВт	17
380 B 400 B	P	кВт	28
660 B 690 B	P	кВт	43
графические условные обозначения			$\begin{array}{c c} A_1 & 1 & 3 & 5 \\ & A_2 & 2 & 4 & 6 \end{array}$
указания			Коммутирующие элементы согласно EN 50012. Встроенная схема защиты электроники управления.
комбинируется со вспомогательным контактом			DILM150-XHI(V) DILM1000-XHI(V)
Управляющее напряжение			RDC 24: 24 - 27 V DC
Род тока: перем. ток/пост. ток			Питание пост. тока
Подключение к SmartWire-DT			нет

Технические характеристики Общая информация

Оощах информацих			
Стандарты и предписания			IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA
Механический срок службы			
Управляется постоянным током DC	Переключени	x 10 ⁶	10
Частота коммутаций, механическая			
Управляется постоянным током DC	Переключени ч	ı	3600
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			
. —			
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	10
Вспомогательные блок-контакты			
Замыкающие контакты		g	7
Размыкающие контакты		g	5
Класс защиты			IP00
Защита от прикосновения при вертикальном управлении спереди (EN 50274)			защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кистей рук
Высота установки		М	макс. 2000
Bec			
Управляется постоянным током DC		КГ	2.25
Техника присоединения: винтовое соединение			
Поперечные сечения соединения главного провода			
тонкопроволочный с оконечной муфтой		мм ²	1 x (10 - 95) 2 x (10 - 70)
многожильный		мм ²	1 x (16 - 95) 2 x (16 - 70)
Одно- или многожильный		AWG	одинарный 83/0, двойной 82/0
Плоский провод	Количество сегментов х ширина х толщина	ММ	2 x (6 x 16 x 0,8)
Длина зачистки		ММ	24
Соединительный винт			M10
Начальный пусковой момент		Нм	14
Инструменты			
внутренний шестигранник Поперечные сечения подсоединяемых вспомогательных проводов	SW	ММ	5

прискраниция при				
2	одножильный		мм ²	
Дина зачисткия пот	тонкопроволочный с оконечной муфтой		мм ²	1 x (0,75–2,5) 2 x (0,75–2,5)
Современтильный винот Music приводения моженти Music приводения (приводения моженти мизикальный приводения моженти мизикальный видеральный вид	одно- или многожильные		AWG	18 - 14
Меняльный пускавай модимен Ньы дегументы перанации перанации перанации перанации провожения раздения и перанации перанации перанации провожения поднажания при	Длина зачистки		мм	10
Инструменты	Соединительный винт			M3,5
Стинартия о тябрика Стинартия о тябрика Стинартия о тябрика Категория перемяідикання / стонень загіяннения Номмальнен вапрожения Категория перемяідикання / стонень загіяннения Номмальнен вапрожения Категория перемяідикання / стонень загіяннения Номмальные вапрожения Категория перемяідикання / стонень загіяннения В парем. 690 В парем. 690 В парем. 690 Потключающая способность (соз ра по IEC/EN 189817) До ва В нов В А 1510 Отключающая способность В парем. 690 В нов В В нов В А 1500 В парем. 690 В нов В В Нов В А 1500 В парем. 690 В	Начальный пусковой момент		Нм	1,2
Цели главного тока Мем (разывания) В перем. (разываемыя устанизатым килутысу) Ump (разываемыя устанизатым килутысу) В перем. (разываемыя установыя адграмения изоплиции) Ump (разываемыя установыя и устанизатым килутысу) В перем. (разываемыя и установы и устанизатым и у	Инструменты			
Нападавиот отока	Отвертка с профилем Pozidriv		Размер	2
Номинальная устойчивость к импульсу Катогория периалржаения / стопень загрязнения Номинальные выдержевемые напряжения изоляция Номжду контактами Выпочающия способность (соя ор от ЕС/ЕК 86947) Выпочающия способность (соя ор	Стандартная отвёртка		ММ	
Тока поряжающие перенапражения / степень агризанения нолиции U, В перем. 690 гока пока в дальний в поряжения изолиции U, В перем. 690 гока пока в дальний в поряжения изолиции U, В перем. 690 гока пока в дальний в поряжения изолиции В поряжения в дальний в д				
Номинальные выдарживеемно напряжонии изолиции Номинальное напряжоние Везоласное разълдинение согласко EN 61140 между контактами Винежду конта		U _{imp}		
Номинальное напряжение Номинальное разъединение согласно EN 61140 между клутикой и контактами между клутикой и клути	Категория перенапряжения / степень загрязнения			
Безопасное разъединение согласно ЕN 61140 между котутикой и контактами между котутикой и контактами Вилочающия способность (сов е по IEC/EN 60947) До 690 В А 1510 Отключающия способность Заво В 400 В А 1150 Безо В А 1150 Заво В 400 В А 1150 Заво В 400 В А 1150 Завита от коротким замыканиям Защита от коротким замыканиям макс. предохранитель Тип координации 2 400 В 690 В 690 В А 250 В 680 В 690 В А 250 Тип координации 11 400 В 690 В А 250 В 680 В 690 В А 250 В 680 В 690 В А 250 В 680 В В В 250 В 680 В 250 В	Номинальные выдерживаемые напряжения изоляции	Ui		690
можду катушкой и контактами между контактами Виночающая способность (сов ць по IEC/EN 80947) Виночающая способность (сов ць по IEC/EN 80947) до 890 В А Б100 Отключающая способность 220 В 230 В А Б150 380 В 400 В А Б150 500 В А Б150 500 В А Б150 500 В А Б150 Стойкость к коротким замыканиям защита от коротким замыканиям защита от короткого замыкания, макс. предохранитель Тип координации 2 400 В G60 В G9 G1,500 В А 250 Тип координации 1" 400 В G9 G G9 G9 В А 250 Тип координации 1" 400 В G9 G G9 В А 250 Тип координации 1" 400 В G9 G G9 В А 250 Тип координации 1" 400 В G9 G G9 В А 250 Теременное напряжение АС-1 Расчетный рабочий ток обычный тормический ток, 3-полюсный, 50 -60 Гц разомычут при 40 °C In	Номинальное напряжение	U _e		690
между контактами Включающая способность (со s ф по IEC/EN 80947) До 690 В А 150 Отключающая способность 220 В 230 В 400 В 4 1150 500 В 4 1150 680 В 690 В 4 1150 680 В 690 В 4 1150 680 В 690 В 4 1150 Стойкость к кортижна замыканиям защита от короткого замыканиям, макс. предохранитель Тип координации 2 400 В 690 В 96/gL 500 В А 250 Тип координации 1" 400 В 690 В 96/gL 500 В А 250 Тип координации 1" 400 В 690 В 96/gL 500 В А 250 Тип координации 1" 400 В 690 В 96/gL 500 В А 250 Тип координации 1" 400 В 690 В 96/gL 500 В А 250 Тип координации 1" 400 В 690 В 96/gL 500 В А 250 Тип координации 1" 400 В 690 В 96/gL 500 В А 250 Тип координации 1" 400 В 690 В 96/gL 500 В А 250 Тип координации 1" 400 В 690 В 690 В А 250 Тип координации 1" 400 В 690 В 690 В А 250 Переменное напряжение АС-1 Расчетный рабочий ток обычный термический ток, 3-полюсный, 50 - 60 Гц разоменут при 40 °C	Безопасное разъединение согласно EN 61140			
Включающая способность (соя ф по IEC/EN 60947) до 690 В Д 150 Отключающая способность 220 В 230 В	между катушкой и контактами			690
Отключающая способность 220 В 230 В 380 В 400 В 380 В 400 В 500 В 660 В 890 В стойкость к коротким замыкания макс. предохранитель Тип координации 2 400 В 690 В 7ип координации 11 400 В 690 В 6				690
Отключающая способность 20 В 230 В 380 В 400 В 500 В 660 В 890 В Стойкость к коротким замыканиям защита от короткого замыкания, макс. предохранитель Тип координации 2 400 В 690 В 96/91 500 В 7 ил координации 1" 400 В 96/91 500 В 80/92 500 В 7 ил координации 1" 400 В 96/92 500 В 96/92 500 В 96/92 500 В 7 ил координации 1" 400 В 96/92 500 В 96/92 500 В 7 ил координации 1" 400 В 96/92 500 В 96/92 500 В 7 ил координации 1" 400 В 96/92 500 В 10	Diana laloqual ellocophide la (cos ψ ilo ilco/Liv υσσφή)	ло 690 R	Α	1610
220 В 230 В	Отупонающая способность	до 030 Б	^	1010
380 В 400 В 500 В 660 В 690 В СТОЙКОСТЬ К КОРОТКИМ ЗАМЫКАНИЯМ ЗАЩИТА ОТ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ, МЯКС. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ТИП КООРДИНАЦИИ 2 400 В 690			Δ	1150
500 В A 1150 660 В 690 В A 1100 СТОЙКОСТЬ К КОРОТКИМ ЗАМЫКАНИЯМ 250 Защита от короткого замыкания, макс. предохранитель 96/gL 500 В A 250 400 В 96/gL 690 В A 250 Тип координации "1" 400 В 96/gL 500 В A 250 1 фо В 96/gL 690 В A 250 1 фо В 250 A 250				
660 В 690 В A 100 СТОЙКОСТЬ К КОРОТКИМ ЗАМЫКАНИЯМ V V Защита от КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ, МАКС. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬЯ V V ТИП КООРДИНАЦИИ 2 96/gL 500 В A 250 ВОВ 96/gL 500 В A 250 ТИП КООРДИНАЦИИ 1** V 250 400 В 96/gL 500 В A 250 690 В 96/gL 500 В A 250 ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 4 250 ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ Обычный рабочий ток 50 250 ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ Обычный термический ток, 3-полюсный, 50 - 60 Гц 1 1 1 1 при 40 °C 1 m-1e A 160 1 при 50 °C 1 m-1e A 142 1 при 50 °C 1 m-1e A 135 1 при 60 °C 1 m-1e A 130 1 капсульном корпусе 1 m-1e A 15 1 станция том корпусе 1 m-1e A 15 1 станция том корпусе 1 m-1e A 15 1 станция том корпу				
СТОЙКОСТЬ К КОРОТКИМ ЗАМЫКАНИЯМ ЗАЩИТА ОТ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ, МАКС. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ТИП КООРДИНАЦИИ 2 400 В				
Защита от короткого замыкания, макс. предохранитель Тип координации 2 400 В 690 В 700 В 690 В 700 В 690 В 700 В 690 В 700 В 690 В 690 В 690 В 690 В 690 В 700 В 690 В 690 В 690 В 700 В	стойкость к коротким замыканиям			
400 В	защита от короткого замыкания, макс. предохранитель			
690 В добуванеции *1* 400 В добуванеции *1* 400 В добуванеции *1* 400 В добуванеции *1* Веременное напряжение АС-1 Расчетный рабочий ток обычный термический ток, 3-полюсный, 50 - 60 Гц при 40 °C добуванеции *1* при 60 °C добуванеции *1* в капсульном корпусе добуванеции *1* добуване	Тип координации 2			
Тип координации "1" 400 В 96/9L 500 В A 250 690 В 96/9L 690 В A 250 Переменное напряжение АС-1 Расчетный рабочий ток обычный термический ток, 3-полюсный, 50 - 60 Гц разомкнут при 40 °C	400 B	gG/gL 500 B	Α	250
400 В 96/gL 500 В A 250 Переменное напряжение АС-1 Расчетный рабочий ток обычный термический ток, 3-полюсный, 50 - 60 Гц разомкнут при 40 °C при 50 °C Іth = Ie при 50 °C Іth = Ie при 60 °C Іth = Ie В капсульном корпусе Іth = Ie В капсульном корпусе Іth = Ie В капсульном корпусе Іth — Ie В капсульном корпусе	690 B	gG/gL 690 B	Α	250
690 В gG/gL 690 В A 250 Переменное напряжение АС-1 Расчетный рабочий ток обычный термический ток, 3-полюсный, 50 - 60 Гц разомкнут при 40 °C Ith =Ie A 160 при 50 °C Ith =Ie A 135 при 60 °C Ith =Ie A 135 в капсульном корпусе Ith A 115	Тип координации "1"			
Переменное напряжение АС-1 Расчетный рабочий ток обычный термический ток, 3-полюсный, 50 - 60 Гц разомкнут при 40 °C при 50 °C І _{th} =I _e А 142 при 55 °C І _{th} =I _e А 135 при 60 °C І _{th} =I _e А 130 в капсульном корпусе обычный термический ток, 1-полюсный	400 B	gG/gL 500 B	Α	250
АС-1 Расчетный рабочий ток обычный термический ток, 3-полюсный, 50 - 60 Гц разомкнут при 40 °C при 50 °C Іth = Ie При 55 °C Іth = Ie А 135 при 60 °C Іth = Ie А 130 в капсульном корпусе Іth Обычный термический ток, 1-полюсный		gG/gL 690 B	Α	250
обычный термический ток, 3-полюсный, 50 - 60 Гц разомкнут при 40 °C при 50 °C I _{th} =I _e A 142 при 55 °C I _{th} =I _e A 135 при 60 °C I _{th} =I _e A 130 в капсульном корпусе I _{th} A 115				
разомкнут при 40 °C	Расчетный рабочий ток			
при 40 °C I _{th} = I _e A 160 при 50 °C I _{th} = I _e A 142 при 55 °C I _{th} = I _e A 135 при 60 °C I _{th} = I _e A 130 в капсульном корпусе I _{th} A 115 обычный термический ток, 1-полюсный I _{th} A 115	обычный термический ток, 3-полюсный, 50 - 60 Гц			
при 50 °C	разомкнут			
при 55 °C	при 40 °C	I _{th} =I _e	Α	160
при 60 °C	при 50 °C	$I_{th} = I_e$	Α	142
в капсульном корпусе I _{th} A 115 обычный термический ток, 1-полюсный	при 55 °C	$I_{th} = I_e$	Α	135
обычный термический ток, 1-полюсный	при 60 °C	I _{th} =I _e	Α	130
	в капсульном корпусе	I _{th}	Α	115
	обычный термический ток, 1-полюсный			
μαουνικηνι Ith A 323	разомкнут	I _{th}	Α	325
в капсульном корпусе I _{th} A 285	в капсульном корпусе	I _{th}	Α	285
AC-3				
Расчетный рабочий ток	Расчетный рабочий ток			
открытый, 3-полюсный, 50 - 60 Гц				
Примечание При максимальной допустимой температуре окружающей среды (отк	Примечание			При максимальной допустимой температуре окружающей среды (откр.)
220 B 230 B I _e A 115	220 B 230 B	l _e	Α	115

240 B	I _e	Α	115
380 B 400 B	l _e	A	115
415 B	I _e	A	115
440 B		A	115
	l _e		
500 B	l _e	A	115
660 B 690 B	l _e	Α	93
380 B 400 B	l _e	Α	115
Расчетная рабочая мощность	P	кВт	
220 B 230 B	P	кВт	37
240 B	P	кВт	40
380 B 400 B	P	кВт	55
415 B	P	кВт	70
440 B	P	кВт	75
500 B	P P	кВт	85
660 B 690 B AC-4	r	кВт	90
открытый, 3-полюсный, 50 - 60 Гц			
220 В 230 В	I _e	A	55
240 B		A	55
	l _e		
380 B 400 B	le	A	55
415 B	l _e	Α	55
440 B	l _e	Α	55
500 B	l _e	Α	55
660 B 690 B	l _e	Α	45
Расчетная рабочая мощность	Р	кВт	
220 B 230 B	Р	кВт	17
240 B	Р	кВт	19
380 B 400 B	Р	кВт	28
415 B	Р	кВт	33
440 B	Р	кВт	35
500 B	P	кВт	40
660 B 690 B	P	кВт	43
постоянное напряжение Расчетный рабочий ток I _е открытый			
DC-1			
60 B	I _e	A	160
110 B	I _e	A	160
220 B			
Электрические тепловые потери	l _e	Α	90
3-полюсный, при I _{th} (60°)		W	24.2
Электрические тепловые потери при I _e согласно AC-3/400 V		W	18.9
Сопротивление на полюс		мОм	0.6
Механические приводы		5	
Безопасность по напряжению			
Управляется постоянным током DC	втягивание	x U _c	0.7 - 1.2
Примечание			RDC 24 (U _{min} 24 В пост. тока/U _{max} 27 В пост. тока)
			Пример. $U_S = 0.7 \times U_{MMH} - 1.2 \times U_{MAKC} / U_S = 0.7 \times 24 \text{ B} - 1.2 \times 27 \text{ B}$ пост. тока
Управляется постоянным током DC	Отпускание	x U _c	0.15 - 0.6
Примечание			минимальный сглаженный инвертор двухполупериодной мостовой схемы или инвертор трехфазного тока
Потребляемая мощность катушки в обесточенном состоянии и 1,0 x U _S			ος-γιον τροχφασιτοίο τοκα
	DTGF#20····	١٨/	140
Управляется постоянным током DC Управляется постоянным током DC	втягивание Удержание	W	1,9
управляется постоянным током DC Продолжительность включения	, держание	%	100
אווחסרטווטם פו טטחפונס וואאויטאָסאָריי		продолж	кительность
		включен	ия

Время переключения 100 % U _S (рекомендуемые значения)		
Цепи главного тока		
Управляется постоянным током DC	мс	
Задержка замыкания	мс	35
Время открытия	мс	30
Время дугового разряда	мс	15
допустимый ток покоя пари активации A1 - A2 из электроники (при сигнале 0)	мА	≦1
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.	40
230 B	л.с.	50
240 B		
460 B 480 B	л.с.	100
575 B 600 B	л.с.	100
однофазный		
115 B 120 B	л.с.	10
230 B 240 B	л.с.	25
Общее применение	Α	180
Short Circuit Current Rating	SCCR	
Основная номинальная характеристика		
SCCR	kA	10
Макс. предохранитель	Α	600
макс. СВ	Α	600
480 В кор. замык.		
SCCR (предохранитель)	kA	30/100
Макс. предохранитель	Α	300/300 Class J
SCCR (CB)	kA	65
макс. СВ	Α	250
600 В кор. замык.		
SCCR (предохранитель)	kA	30/100
Макс. предохранитель	Α	300/300 Class J
SCCR (CB)	kA	30
макс. СВ	Α	350
Ном. характеристики специального назначения		
Электроразрядные лампы (балласт)		
480В 60Гц 3-фазн., 277В 60Гц 1-фазн.	Α	160
600В 60Гц 3-фазн., 347В 60Гц 1-фазн.	Α	160
Лампы накаливания (вольфрам)		
480В 60Гц 3-фазн., 277В 60Гц 1-фазн.	Α	160
600В 60Гц 3-фазн., 347В 60Гц 1-фазн.	Α	160
Воздушные электронагреватели		
480В 60Гц 3-фазн., 277В 60Гц 1-фазн.	Α	160
600В 60Гц 3-фазн., 347В 60Гц 1-фазн.	Α	160
Управление холодильной техникой (только CSA)		
LRA 480B 60Гц 3-фазн.	Α	540
FLA 480B 60Гц 3-фазн.	Α	84
LRA 600B 60Гц 3-фазн.	Α	540
FLA 600B 60Гц 3-фазн.	Α	84

Ном. характеристики определенного назначения (100 000 циклов согл. UL 1995)		
LRA 480B 60Гц 3-фазн.	Α	690
FLA 480B 60Гц 3-фазн.	Α	115
Управление лифтами		
200В 60Гц 3-фазн.	л.с.	30
200В 60Гц 3-фазн.	Α	92
240В 60Гц 3-фазн.	л.с.	40
240В 60Гц 3-фазн.	Α	104
480В 60Гц 3-фазн.	л.с.	75
480В 60Гц 3-фазн.	А	96
600В 60Гц 3-фазн.	л.с.	100
600В 60Гц 3-фазн.	Α	99

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Dauartiiaciiweis iiacii iEo/Eii 01733			
Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Номинальный ток для указания потери мощности	In	Α	115
Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока	P _{vid}	W	6.3
Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока	P _{vid}	W	18.9
Статическая потеря мощности, не зависит от тока	P _{vs}	W	1.9
Способность отдавать потери мощности	P _{ve}	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 соблюдены данные инструкции по монтажу (IL).

Технические характеристики согласно ЕТІМ 7.0

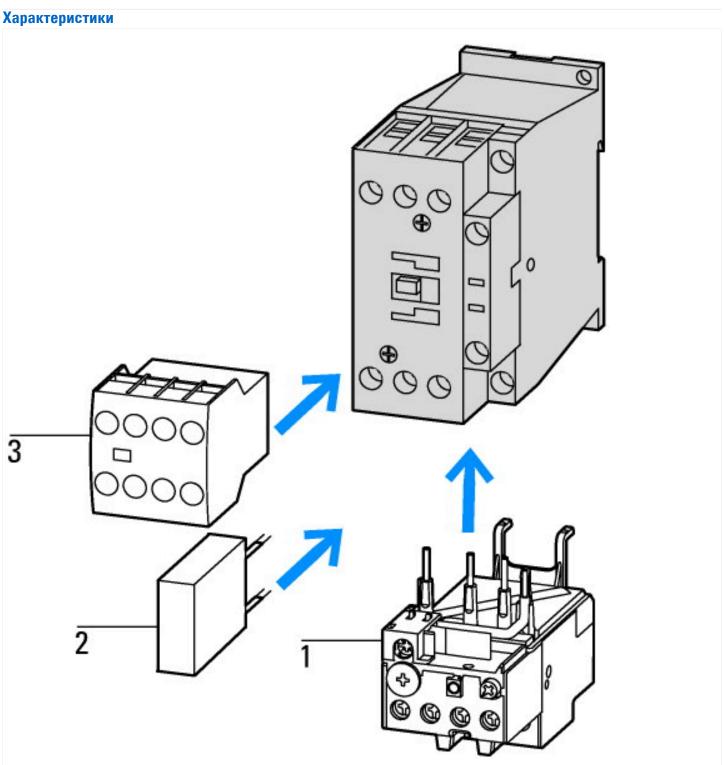
Low-voltage industrial components (EG000017) / Power contactor, AC switching (EC000066)

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

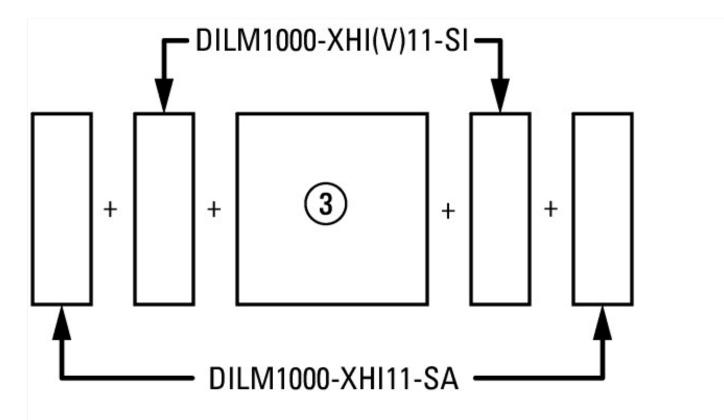
V		0 - 0
V		0 - 0
V		24 - 27
		DC
А		160
А		115
kV	N	55
А		55
kV	N	28
kV	N	74
		No
		0
		0
		Screw connection
		0
		3
	V V A A kl	V V A A kW A kW

Апробации

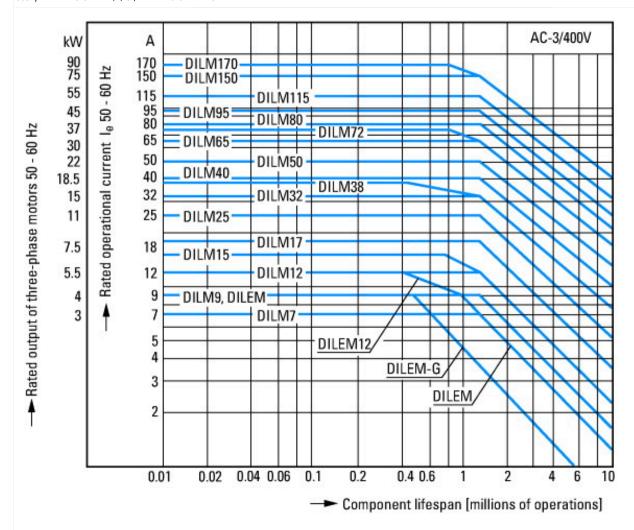
Product Standards	IEC/EN 60947-4-1; UL 60947-4-1; CSA - C22.2 No. 60947-4-1-14; CE marking
UL File No.	E29096
UL Category Control No.	NLDX
CSA File No.	012528
CSA Class No.	2411-03, 3211-04
North America Certification	UL listed, CSA certified
Specially designed for North America	No



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



сбоку: 2 x DILM820-XHI11(V)-SI; 2 x DILM820-XHI11-SA



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

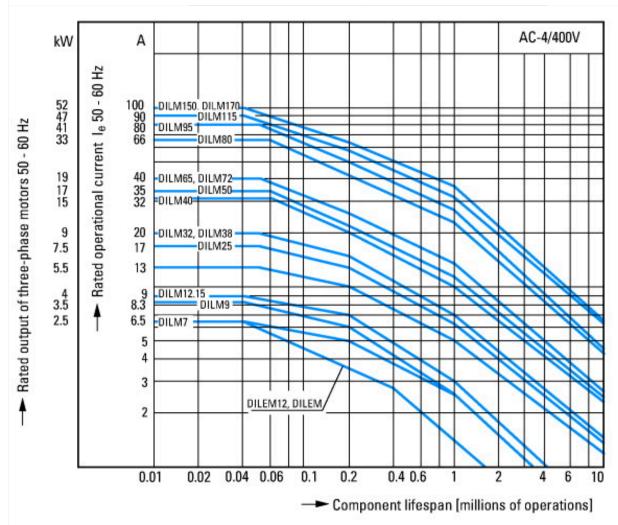
Центрифуги

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

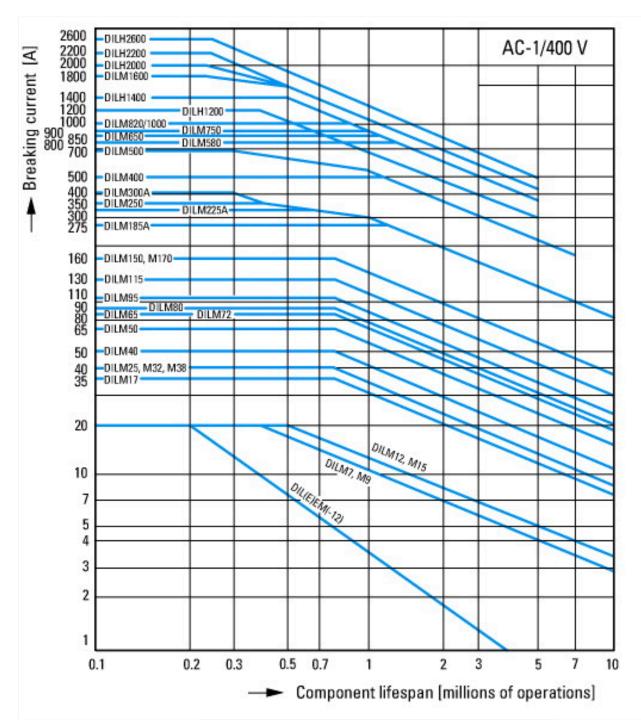
Типичные случаи применения

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

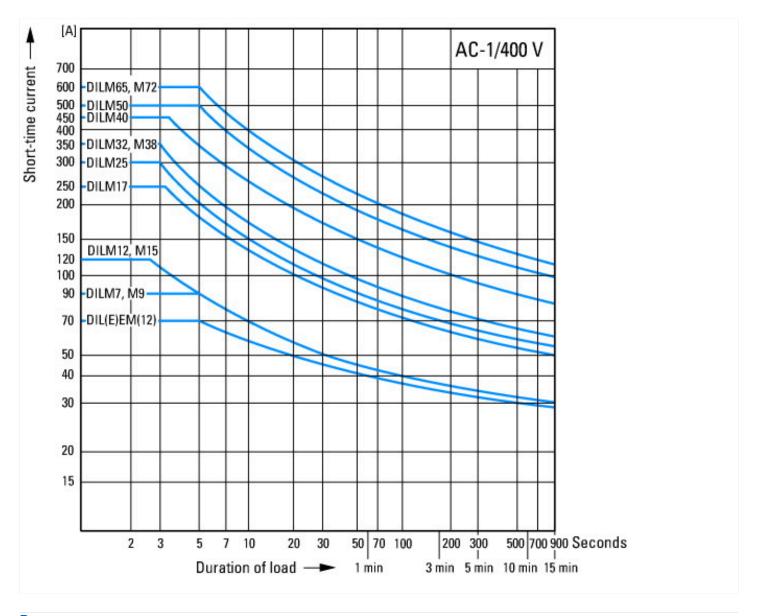
Не индуктивная или слабо индуктивная нагрузка

Электрическое краткое обозначение Включение: 1 × расчетный рабочий ток Выключение: 1 × расчетный рабочий ток

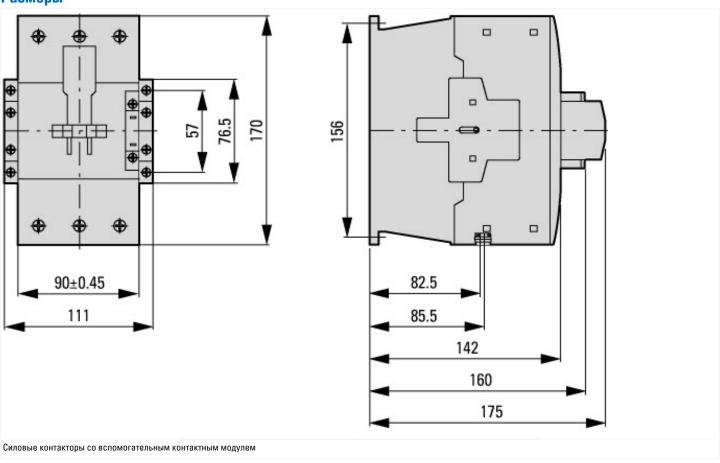
Категория применения

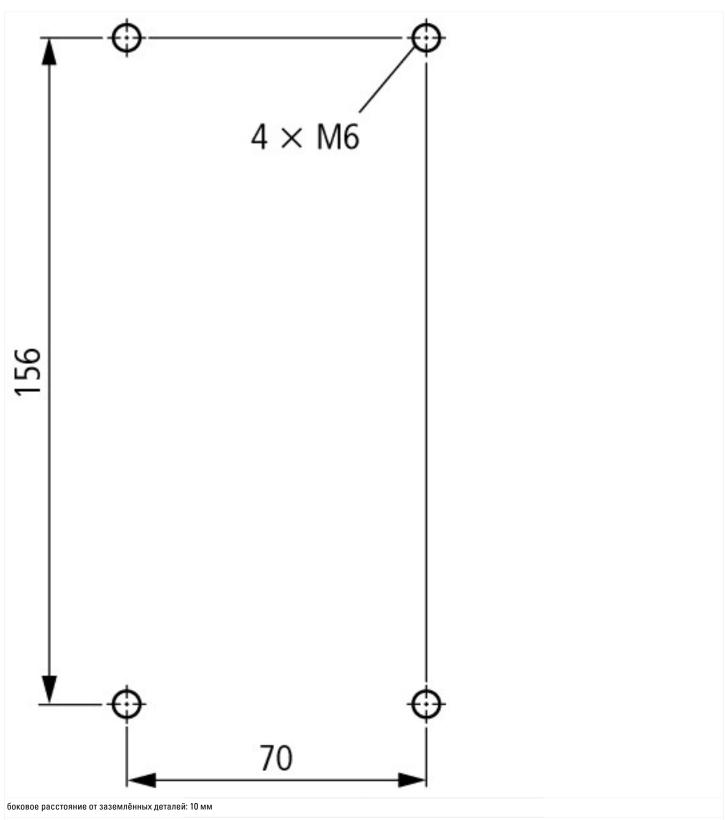
100 % AC-1

Типичные случаи применения Электрический нагрев



Размеры





DILM80...DILM170 DILMC80...DILMC150 DILMF80...DILMF150

Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

ILO3407039Z (AWA2100-2286) Силовые контакторыILO3407039Z (AWA2100-2286) Силовые контакторыhttps://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/ILO3407039Z2020_04.pdfMotorstarter und "Special Purpose Ratings" für den Nordamerikanischen Markthttp://www.eaton.eu/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_3258146_de.pdfКоммутационные устройства для устройств компенсации реактивного токаhttp://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver934de.pdfX-Start - эффективный монтаж и электрическая разводка современного коммутационного оборудованияhttp://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
Адаптер магистральной шины для рационального монтажа пускателей двигателей - теперь также для Северной Америки -	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf