



Контактор для коммутации осветительных нагрузок 20А,
управляющее напряжение 24В (АС)

Тип **DILL20(24V50HZ)**
Каталог № **104407**
Eaton Каталог № **ХТСТ020С00U**

Программа поставок

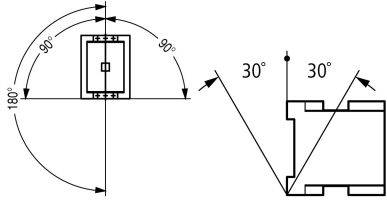
Ассортимент			Контакторы освещения DILL																																																																																																																																															
Применение			Силовой контактор для систем освещения																																																																																																																																															
Категория применения			АС-1: не индуктивная или слабо индуктивная нагрузка, печи сопротивления																																																																																																																																															
Расчетный рабочий ток																																																																																																																																																		
AC-5a																																																																																																																																																		
220 В 230 В	I _e	A	20																																																																																																																																															
380 В 400 В	I _e	A	20																																																																																																																																															
AC-5b																																																																																																																																																		
220 В 230 В	I _e	A	27																																																																																																																																															
380 В 400 В	I _e	A	27																																																																																																																																															
АС-1																																																																																																																																																		
обычный термический ток, 3-полюсный, 50 - 60 Гц																																																																																																																																																		
разомкнут																																																																																																																																																		
при 40 °С	I _{th} = I _e	A	45																																																																																																																																															
графические условные обозначения																																																																																																																																																		
Управляющее напряжение			24 V 50 Hz																																																																																																																																															
Примечание			Коммутационные устройства для системы освещения <table><tr><td></td><td>DIL</td><td>L12</td><td>L18</td><td>L20</td><td>M7</td><td>M9</td><td>M12</td><td>M17</td><td>M25</td><td>M32</td><td>M40</td><td>M50</td></tr><tr><td>допустимая коммутационная емкость</td><td>70</td><td>170</td><td>470</td><td>470</td><td>47</td><td>80</td><td>100</td><td>220</td><td>330</td><td>470</td><td>470</td><td>500</td></tr><tr><td>Лампы накаливания</td><td>[A]14</td><td>21</td><td>27</td><td>6</td><td>7,5</td><td>10</td><td>14</td><td>21</td><td>27</td><td>33</td><td>42</td><td></td></tr><tr><td>Ртутные лампы</td><td>[A]12</td><td>16</td><td>23</td><td>5</td><td>6,5</td><td>8,5</td><td>12</td><td>16</td><td>23</td><td>30</td><td>38</td><td></td></tr><tr><td>Лампы люминесцентные, обычные</td><td>[A]20</td><td>26</td><td>35</td><td>9</td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>26</td><td>35</td><td>41</td><td>45</td><td></td></tr><tr><td>подключение пускателя дросселя</td><td>[A]20</td><td>26</td><td>35</td><td>5,5</td><td>8</td><td>13</td><td>15</td><td>22,5</td><td>29</td><td>36</td><td>47</td><td></td></tr><tr><td>Лампы люминесцентные, обычные</td><td>[A]20</td><td>26</td><td>35</td><td>5,5</td><td>8</td><td>13</td><td>15</td><td>22,5</td><td>29</td><td>36</td><td>47</td><td></td></tr><tr><td>подключение пускателя дросселя</td><td>[A]12</td><td>16</td><td>23</td><td>5</td><td>6,5</td><td>8,5</td><td>12</td><td>17,5</td><td>22,5</td><td>28</td><td>35</td><td></td></tr><tr><td>Лампы люминесцентные, двухконтурная схема (с последовательной компенсацией)</td><td>[A]12</td><td>16</td><td>23</td><td>5</td><td>6,5</td><td>8,5</td><td>12</td><td>17,5</td><td>22,5</td><td>28</td><td>35</td><td></td></tr><tr><td>Электронные предвключенные устройства и светодиоды</td><td>[A]12</td><td>18</td><td>20</td><td>3,5</td><td>6</td><td>10</td><td>12</td><td>17,5</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td></td></tr><tr><td>Ртутные лампы высокого давления</td><td>[A]12</td><td>18</td><td>20</td><td>3,5</td><td>6</td><td>10</td><td>12</td><td>17,5</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td></td></tr></table>		DIL	L12	L18	L20	M7	M9	M12	M17	M25	M32	M40	M50	допустимая коммутационная емкость	70	170	470	470	47	80	100	220	330	470	470	500	Лампы накаливания	[A]14	21	27	6	7,5	10	14	21	27	33	42		Ртутные лампы	[A]12	16	23	5	6,5	8,5	12	16	23	30	38		Лампы люминесцентные, обычные	[A]20	26	35	9	10	15	20	26	35	41	45		подключение пускателя дросселя	[A]20	26	35	5,5	8	13	15	22,5	29	36	47		Лампы люминесцентные, обычные	[A]20	26	35	5,5	8	13	15	22,5	29	36	47		подключение пускателя дросселя	[A]12	16	23	5	6,5	8,5	12	17,5	22,5	28	35		Лампы люминесцентные, двухконтурная схема (с последовательной компенсацией)	[A]12	16	23	5	6,5	8,5	12	17,5	22,5	28	35		Электронные предвключенные устройства и светодиоды	[A]12	18	20	3,5	6	10	12	17,5	20	25	30		Ртутные лампы высокого давления	[A]12	18	20	3,5	6	10	12	17,5	20	25	30	
	DIL	L12	L18	L20	M7	M9	M12	M17	M25	M32	M40	M50																																																																																																																																						
допустимая коммутационная емкость	70	170	470	470	47	80	100	220	330	470	470	500																																																																																																																																						
Лампы накаливания	[A]14	21	27	6	7,5	10	14	21	27	33	42																																																																																																																																							
Ртутные лампы	[A]12	16	23	5	6,5	8,5	12	16	23	30	38																																																																																																																																							
Лампы люминесцентные, обычные	[A]20	26	35	9	10	15	20	26	35	41	45																																																																																																																																							
подключение пускателя дросселя	[A]20	26	35	5,5	8	13	15	22,5	29	36	47																																																																																																																																							
Лампы люминесцентные, обычные	[A]20	26	35	5,5	8	13	15	22,5	29	36	47																																																																																																																																							
подключение пускателя дросселя	[A]12	16	23	5	6,5	8,5	12	17,5	22,5	28	35																																																																																																																																							
Лампы люминесцентные, двухконтурная схема (с последовательной компенсацией)	[A]12	16	23	5	6,5	8,5	12	17,5	22,5	28	35																																																																																																																																							
Электронные предвключенные устройства и светодиоды	[A]12	18	20	3,5	6	10	12	17,5	20	25	30																																																																																																																																							
Ртутные лампы высокого давления	[A]12	18	20	3,5	6	10	12	17,5	20	25	30																																																																																																																																							

			Коммутационные устройства для системы освещения																	
			Металлогалогенные лампы																	
			Натриевые лампы низкого давления																	
			DIL M65 M80 M95 M115M150M185M225M250M300M400M500A																	
			допустимая емкостная нагрузка (кВ·А)																	
			Лампы [A]55 67 79 95 125 153 187 208 349 332 415																	
			накаливания																	
			Ртутные лампы																	
			Люминесцентные лампы, обычное подключение пускателя дросселя																	
			Люминесцентные лампы, обычное подключение пускателя дросселя																	
			Для ламп с компенсацией емкости																	
			Лампы [A]55 67 79 95 125 153 187 208 349 332 415																	
			накаливания																	
			Ртутные лампы																	
			Люминесцентные лампы, обычное подключение пускателя дросселя																	
			Люминесцентные лампы, двухконтурная схема (с последовательной компенсацией)																	
			Электронные предвключенные устройства и светодиоды																	
			Ртутные лампы высокого давления																	
			Металлогалогенные лампы																	
			Натриевые лампы низкого давления																	
			Для ламп с компенсацией сумма емкостей не должна превышать макс. допустимую емкостную нагрузку (Стах) контакторов! Значения в таблице указаны для каждого токопровода контакторов.																	

Технические характеристики

Общая информация

Стандарты и предписания			IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA
Механический срок службы			
Работа от перем. тока	Переключени:	х 10 ⁶	1
Частота коммутаций, механическая			
Работа от перем. тока	Переключени:		60
максимальная частота коммутаций		S/h	
электрический	Переключени:		60
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			
Удароустойчивость		g	6.9
Класс защиты			IP00
Вес			
Работа от перем. тока		кг	0.42

Цепи главного тока

Номинальная устойчивость к импульсу	U_{imp}	В перем. тока	8000
Категория перенапряжения / степень загрязнения			III/3
Номинальные выдерживаемые напряжения изоляции	U_i	В перем. тока	690
Номинальное напряжение	U_e	В перем. тока	690
Включающая способность		A	550
Отключающая способность	380/400 В	A	320
Электрический срок службы	Переключени:		10000
защита от короткого замыкания, макс. предохранитель			
400 В	gG/gL 500 В	A	125

Переменное напряжение

АС-1			
Расчетный рабочий ток			
обычный термический ток, 3-полюсный, 50 - 60 Гц			
разомкнут			
при 40 °C	$I_{th} = I_e$	A	45
при 60 °C	$I_{th} = I_e$	A	40
АС-5a Эксплуатация			
220 В 230 В	I_e	A	20
380 В 400 В	I_e	A	20
АС-5b Эксплуатация			
220 В 230 В	I_e	A	27
380 В 400 В	I_e	A	27
380 В 400 В	I_e	A	27
Ламповые нагрузки			
Лампы накаливания		A	27
Ртутные лампы		A	23
Ламповая нагрузка на люминесцентные лампы 10 x 58 В при 230/240 В переменного тока			
обычное подключение пускателя дросселя		A	35
Двухконтурная схема		A	35
Электронные предвключённые устройства		A	20
Ртутный пар - лампы высокого давления		A	20
Металлогалогенные лампы		A	20
Натриевые лампы высокого давления		A	20
Натриевые лампы низкого давления		A	12
максимально допустимая компенсационная емкость		μF	470

другие технические характеристики

как силовой контактор	DIL		M32
-----------------------	-----	--	-----

Опробованные рабочие характеристики

Коммутационная способность			
максимальная мощность двигателя			

Общее применение	A	40
Short Circuit Current Rating	SCCR	
Основная номинальная характеристика		
SCCR	kA	5
Макс. предохранитель	A	125
макс. CB	A	125
480 В кор. замык.		
SCCR (предохранитель)	kA	100
Макс. предохранитель	A	125 Class J
SCCR (CB)	kA	22
макс. CB	A	32
600 В кор. замык.		
SCCR (предохранитель)	kA	100
Макс. предохранитель	A	125 Class J
SCCR (CB)	kA	22
макс. CB	A	32
Ном. характеристики специального назначения		
Лампы накаливания (вольфрам)		
480В 60Гц 3-фазн., 277В 60Гц 1-фазн.	A	40
600В 60Гц 3-фазн., 347В 60Гц 1-фазн.	A	40

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Номинальный ток для указания потери мощности	I _n	A	27
Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока	P _{vid}	W	1.5
Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока	P _{vid}	W	4.5
Статическая потеря мощности, не зависит от тока	P _{vs}	W	2.1
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.

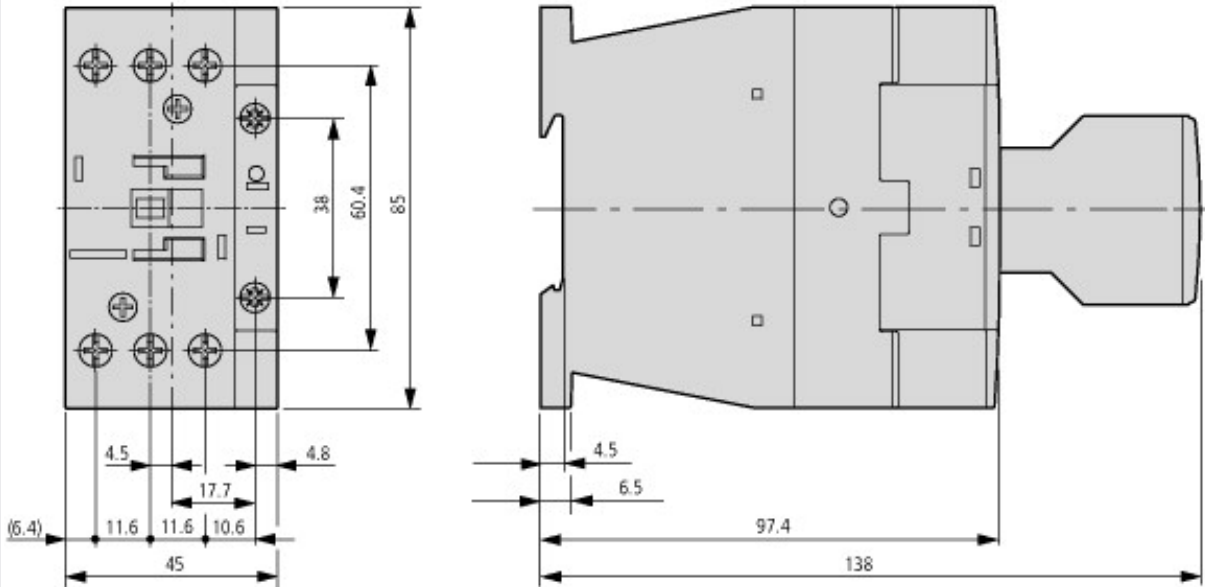
10.9.3 Прочность по отношению к импульсному напряжению			Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.9.4 Проверка оболочек кабелей из изолирующего материала			Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.10 Нагрев			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).

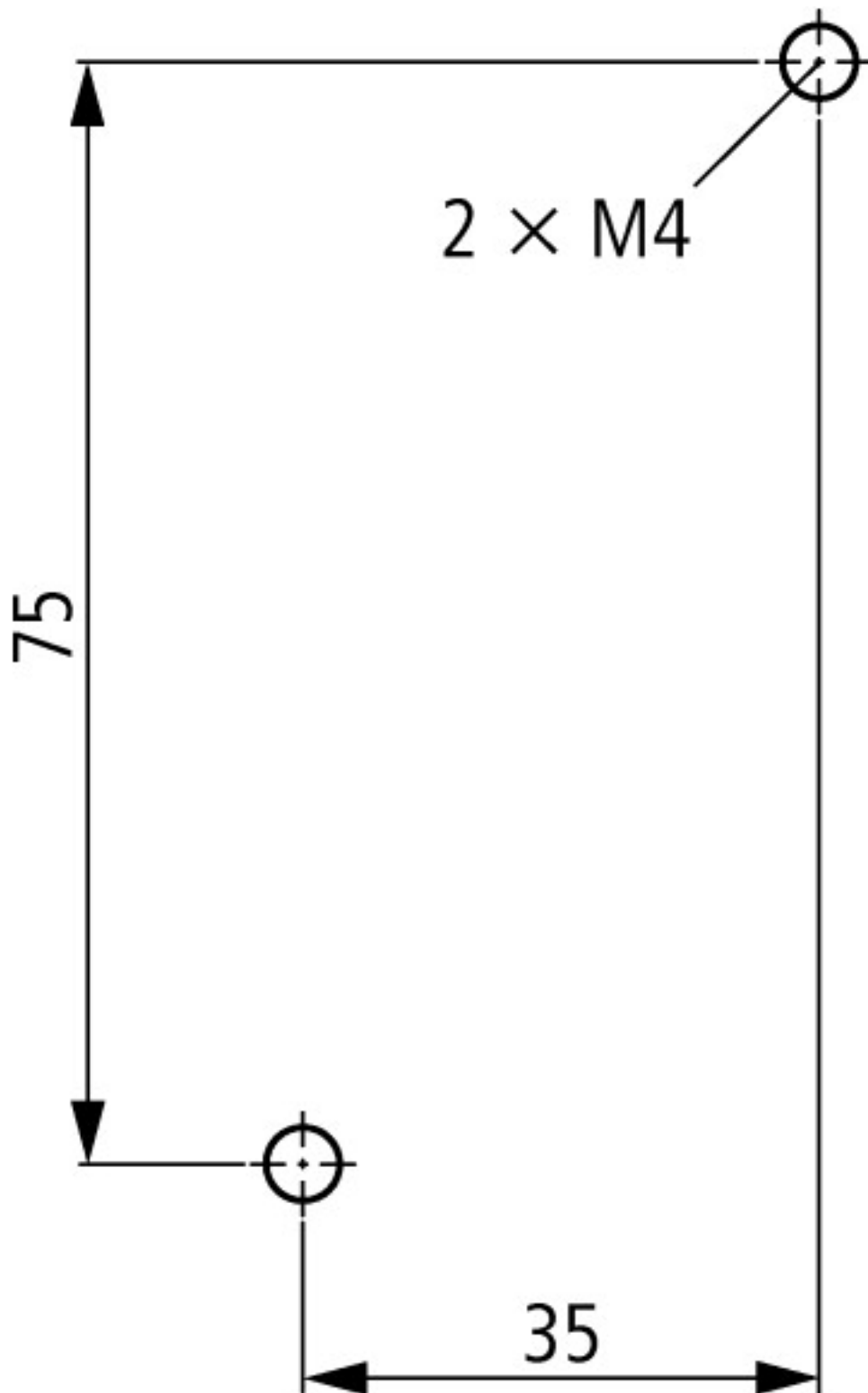
Технические характеристики согласно ETIM 6.0

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 (ec1@ss8.1-27-37-10-03 [AAB718012])			
Rated control supply voltage Us at AC 50HZ	V		24 - 24
Rated control supply voltage Us at AC 60HZ	V		0 - 0
Rated control supply voltage Us at DC	V		0 - 0
Voltage type for actuating			AC
Rated operation current Ie at AC-1, 400 V	A		20
Rated operation current Ie at AC-3, 400 V	A		0
Rated operation power at AC-3, 400 V	kW		0
Rated operation current Ie at AC-4, 400 V	A		0
Rated operation power Ie at AC-4, 400 V	kW		0
Modular version			No
Number of auxiliary contacts as normally open contact			0
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

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.			3211-04
North America Certification			UL listed, CSA certified
Specially designed for North America			No





боковое расстояние от заземлённых деталей: 6 мм

Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

IL03407047Z (AWA2100-2322) Контактторы освещения

IL03407047Z (AWA2100-2322) Контактторы
освещения

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407047Z2010_10.pdf