

Контакторные реле DILAT
Контакты DILMT
Реле защиты двигателя ZBT

Компактные устройства для применения в сфере машиностроения



EATON

Powering Business Worldwide

Компактные, простые в использовании и гибкие: Контакторы DILMT

Новые контакторные реле и контакторы DILMT такие же гибкие, как и сферы применения, где их можно использовать. Они эффективно и экономно встраиваются в различное оборудование.



DILAT
DILMT7-12
27 мм

DILMT17-32
36 мм

DILMT40-65
55 мм

DILMT80-95
72 мм

Представлено четыре узких типоразмера, покрывающих диапазон тока от 7 до 95 А. Компактный размер позволяет экономить до 40% монтажного пространства, что является главным преимуществом этих устройств — и не только для сфер использования с ограниченным монтажным пространством. Даже в стандартных сферах применения уменьшенное монтажное пространство устройств позволяет повысить экономическую эффективность.

Контакторы DILMT могут использоваться не только для активной нагрузки (AC-1), но и для коммутации и защиты асинхронных двигателей (AC-3) с реле перегрузки ZBT для прямой установки.

Сферы применения

Контакторы DILMT могут использоваться для запуска двигателей мощностью 45 кВт или для управления промышленными нагрузками.

При использовании в сочетании с реле перегрузки ZBT контактор становится надежным и долговечным компонентом агрегата и системы.



Зарекомендовавшая себя технология, созданная с опорой на 100-летний опыт

Контакторы DILMT расширяют существующий ассортимент DILM и составляют новую серию компактных и простых в использовании устройств DILMT.

Благодаря многолетнему опыту работы с контакторами портфель DILMT был адаптирован к потребностям клиентов и оптимизирован для их успеха.

Компактность, эффективность и гибкость

Серия DILMT включает изделия четырех типоразмеров

- шириной 27 мм, 36 мм, 55 мм и 72 мм и
- с номинальным током 12 А, 32 А, 65 А и 95 А.

Для каждого типоразмера имеются реле перегрузки ZBT до 97 А для прямой установки. Они оснащены кнопкой сброса, ручным/автоматическим режимом и сигнализацией срабатывания.

Вспомогательные контакты могут конфигурироваться в зависимости от сферы применения и конкретных требований. А значит, контактор DILMT может использоваться целенаправленно и в соответствии с данными условиями.

Пять единиц в пространстве для трех!

Контакторы DILMT узкие, что позволяет сэкономить до 40% монтажного пространства. В распределительном шкафу можно установить до пяти контакторов DILMT, в то время как обычных широких контакторов там помещается только три.

Таким образом, контакторы DILMT идеальны для использования при ограниченной монтажной площади в различных сферах применения.

Благодаря большому числу рабочих циклов (до 1 000 000) контактор DILMT становится надежным и эффективным компонентом в любом агрегате или системе.

Дополнительные принадлежности

- Гибкая конфигурация вспомогательных контактов
- До 3 вспомогательных контактов фронтальной навески
- Вспомогательный контакт боковой навески
- Супрессор
- Механическая блокировка
- Реле перегрузки ZBT



Экономия до 40% монтажного пространства благодаря малой ширине (от 27 мм до 72 мм)



Вспомогательные контакты фронтальной навески помогают сэкономить монтажное пространство и легко доступны.



Типоразмер 1

Типоразмер 2



Типоразмер 1

Типоразмер 2

Обзор данных

Контакты, дополнительные принадлежности, контакторные реле

	230 В P кВт	400 В P кВт	$I_{th} = I_e$ А	Работа на перемен. токе 230 В 50 Гц, 240 В 60 Гц Наименование Артикул	Работа на пост. токе 24 В DC Наименование Артикул
Контакторы DILMT					
	2.2	3	20	DILMT7(230V50HZ/240V60HZ) 190994	DILMT7(RDC24) 190977
	2.5	4	20	DILMT9(230V50HZ/240V60HZ) 190995	DILMT9(RDC24) 190978
	3.5	5.5	20	DILMT12(230V50HZ/240V60HZ) 190996	DILMT12(RDC24) 190979
	5	7.5	25	DILMT17(230V50HZ/240V60HZ) 190997	DILMT17(RDC24) 190980
	7.5	11	35	DILMT25(230V50HZ/240V60HZ) 190998	DILMT25(RDC24) 190981
	10	15	40	DILMT32(230V50HZ/240V60HZ) 190999	DILMT32(RDC24) 190982
	12.5	18.5	60	DILMT40(230V50HZ/240V60HZ) 191000	DILMT40(RDC24) 190983
	15.5	22	70	DILMT50(230V50HZ/240V60HZ) 191001	DILMT50(RDC24) 190984
	20	30	80	DILMT65(230V50HZ/240V60HZ) 190964	DILMT65(RDC24) 190985
	25	37	110	DILMT80(230V50HZ/240V60HZ) 190965	DILMT80(RDC24) 190986
	30	45	120	DILMT95(230V50HZ/240V60HZ) 190966	DILMT95(RDC24) 190987

		$I_{th} = I_e$ А	Наименование Артикул	Наименование Артикул
Контакторное реле DILAT				
3 Н0	-	10	DILAT-30(230V50HZ/240V60HZ) 190990	DILAT-30(RDC24) 190967
2 Н0	1 Н3	10	DILAT-21(230V50HZ/240V60HZ) 190991	DILAT-21(RDC24) 190968
1 Н0	2 Н3	10	DILAT-12(230V50HZ/240V60HZ) 190992	DILAT-12(RDC24) 190969
-	3 Н3	10	DILAT-03(230V50HZ/240V60HZ) 190993	DILAT-03(RDC24) 190970

Может использоваться для	Наименование Артикул	Может использоваться для	Наименование Артикул
Вспомогательный контакт боковой навески 1 Н0 / 1 Н3 (может быть установлен справа)	DILMT95-XHI11-SR 190974	Переходная пластина для установки на DIN-рейку	DILMT95-XC72 190958
DILMT40 – DILMT95		DILMT80-DILM95	

Вспомогательные контакты фронтальной навески, реле защиты двигателя

		Может использоваться для	Наименование Артикул
Вспомогательные контакты фронтальной навески DILT			
-	1 НЗ	DILAT DILMT7-DILMT12 DILMT17-DILMT32 DILMT40-DILMT65 DILMT80-DILM95	DILT-XH101 190989
1 НО	-		DILT-XH110 190988
-	2 НЗ	DILAT DILMT7-DILMT12	DILT-XH102 190973
1 НО	1 НЗ		DILT-XH111 190972
2 НО	-		DILT-XH120 190971

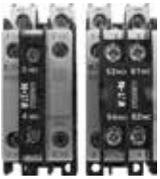
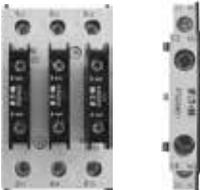
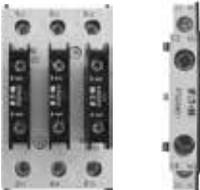
Может использоваться для:	DILMT7-DILMT12		DILMT17-DILMT32		DILMT40-DILM65		DILMT80-DILMT95	
	Наименование	Артикул	Наименование	Артикул	Наименование	Артикул	Наименование	Артикул
Биметаллическое реле ZBT								
Диапазон тока / А								
0.1 – 0.16	ZBT12-0.16	190959	-	-	-	-	-	-
0.16 – 0.24	ZBT12-0.24	190960	-	-	-	-	-	-
0.24 – 0.4	ZBT12-0.4	190961	-	-	-	-	-	-
0.4 – 0.6	ZBT12-0.6	190962	-	-	-	-	-	-
0.6 – 1	ZBT12-1	190963	-	-	-	-	-	-
1 – 1.6	ZBT12-1.6	190934	-	-	-	-	-	-
1.6 – 2.4	ZBT12-2.4	190936	-	-	-	-	-	-
2.4 – 4	ZBT12-4	190935	-	-	-	-	-	-
4 – 6	ZBT12-6	190937	-	-	-	-	-	-
6 – 10	ZBT12-10	190938	-	-	-	-	-	-
9 – 12	ZBT12-12	190939	-	-	-	-	-	-
12 – 16	-	-	ZBT32-16	190940	-	-	-	-
16 – 24 / 17 – 25	-	-	ZBT32-24	190941	ZBT65-24	190943	-	-
24 – 32 / 23 – 32	-	-	ZBT32-32	190942	ZBT65-32	190944	-	-
30 – 40	-	-	-	-	ZBT65-40	190945	-	-
37 – 50	-	-	-	-	ZBT65-50	190946	ZBT95-50	190948
48 – 65	-	-	-	-	ZBT65-65	190947	ZBT95-65	190949
63 – 80	-	-	-	-	-	-	ZBT95-80	190950
77 – 97	-	-	-	-	-	-	ZBT95-97	190951

Обзор данных

Механическая блокировка, супрессор, емкость клемм

		Может использоваться для	Наименование Артикул									
Механическая блокировка XMV												
		DILMT7-DILMT12	DILMT12-XMV 190954									
		DILMT17-DILMT32	DILMT32-XMV 190955									
		DILMT40-DILMT65	DILMT65-XMV 190956									
		DILMT80-DILM95	DILMT95-XMV 190957									
Супрессор XSP												
RC	110-240 В AC	DILMT7-12 DILMT17-32	DILMT32-XSPR240 190975									
		DILMT40-DILMT65 DILMT80-DILM95	DILMT95-XSPR240 190952									
Варистор	110-240 В AC	DILMT7-12 DILMT17-32	DILMT32-XSPV240 190976									
		DILMT40-DILMT65 DILMT80-DILM95	DILMT95-XSPV240 190953									
		Подключенные катушки A1/A2 DILAT – DILMT95	Вспомогательный контакт DILT-XH101									
Нагрузочная способность клеммы												
Сплошной		1x(0.75-2.5)	1x(0.75-2.5)									
Многожильный		2x(0.75-2.5)	2x(0.75-2.5)									
Многожильный с гильзовым наконечником												
Защита от КЗ, предельно допустимый предохранитель												
Тип координации «1»	gL/gG 690 В А	20	20	20	50	50	50	63	80	100	160	160
690 В												

Вспомогательные контакты DILT-XHL...

<p>Типоразмер 1 27 мм DILAT DILMT7-12</p>			<p>Макс. 1 х однополюсный или 1 х двухполюсный Вспомогательный контакт</p>
<p>Типоразмер 2 36 мм DILMT17-32</p>			<p>Макс. 3 х однополюсных Вспомогательные контакты</p>
<p>Типоразмер 3 55 мм DILMT40-65</p>			<p>Макс. 3 х однополюсных вспомогательных контакта и/или 1 двухполюсный вспомогательный контакт, установленный справа</p>
<p>Типоразмер 4 72 мм DILMT80-95</p>			<p>Макс. 3 х однополюсных вспомогательных контакта и/или 1 двухполюсный вспомогательный контакт, установленный справа</p>

Технические характеристики

Контакторное реле

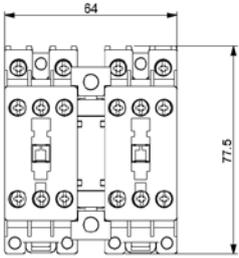
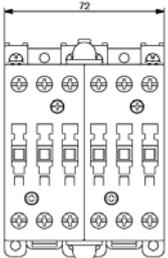
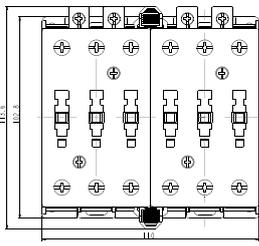
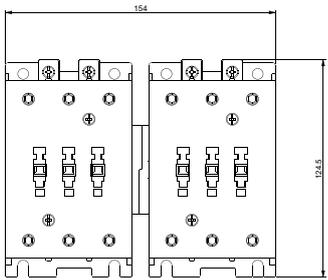
Общая информация			DILAT	DILT-XH101
Стандарты			МЭК/EN 60947, GB14048	
Механический срок службы Для АС	Операций	$\times 10^6$	10	10
Максимальная частота коммутаций	Операций в час		3600	3600
Стойкость к климатическим воздействиям			Влажный нагрев, постоянный, в соответствии с МЭК 60068-2-78 Влажный нагрев, циклический, в соответствии с МЭК 60068-2-30	
Температура окружающей среды Открытый			$^{\circ}\text{C}$	-25~+55
Хранение			$^{\circ}\text{C}$	-40~80
Класс защиты			IP20	IP20
Масса			кг	0.17
Класс защиты			0.17	0.02
Контакты				
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение	$U_{\text{имп}}$	В АС	6000	6000
Класс защиты от перегрузок / степень загрязнения			III/3	III/3
Номинальное напряжение изоляции	U_i	В АС	690	690
Номинальное напряжение	U_e	В АС	660	660
Номинальный рабочий ток АС-15				
208–240 В	I_e	А	4	4
380 / 400 В	I_e	А	1.9	1.9
500 В	I_e	А	1.4	
DC-13				
125 В	I_e	А	0.55	0.55
250 В	I_e	А	0.27	0.27
Ток термической стойкости	I_{th}	А	10	10
Электрический срок службы Для $U_e = 230 \text{ В}$, АС-15, 3 А	Операций	$\times 10^6$	1	1
Допуск по напряжению магнитной системы			DILAT...	
Потребляемая мощность катушек в холодном состоянии $1.0 \times U_c$ (50 Гц)	Втягивание	$\times U_c$	0.85-1.1	
	Втягивание	ВА	30	
	Удержание	ВА	6	
	Удержание	Вт	2	
Потребляемая мощность катушек в холодном состоянии $1.0 \times U_c$ (DC)	Втягивание	ВА	12	
	Удержание	Вт	3	

Контактор

Общее			DILMT7-12	DILMT17-32	DILMT40-65	DILMT80-95
Стандарты			МЭК/EN 60947, GB14048			
Механический срок службы Для АС	Операций	X 10 ⁶	10	10	5	5
Максимальная частота коммутаций АС управление	Операций в час		3600	3600	3600	3600
Стойкость к климатическим воздействиям			Влажный нагрев, постоянный, в соответствии с МЭК 60068-2-78 Влажный нагрев, циклический, в соответствии с МЭК 60068-2-30			
Температура окружающей среды Открытый	°C		-25~+55	-25~+55	-25~+55	-25~+55
Хранение	°C		-40~80	-40~80	-40~80	-40~80
Класс защиты			IP20	IP20	IP20	IP20
Масса	кг		0.17	0.35	0.76	1.25
Емкость клемм	AWG					
Сплошной	мм ²		1x(0.75-2.5)	1 x 3/4"	1 x (1 - 2,5)	1 x 3/4"
Многожильный			1x(0.75-2.5)	2 x (1-6)	2 x (1 - 2,5)	2 x (6-25)
Многожильный с гильзовым наконечником					1 x (1 - 2,5) 2 x (1 - 2,5)	
Главные контакты						
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение	U_{imp}	V AC	6000	6000	6000	6000
Класс защиты от перегрузок / степень загрязнения			III/3	III/3	III/3	III/3
Номинальное напряжение изоляции	U_i	V AC	690	690	690	690
Номинальное напряжение	U_e	V AC	660	660	660	660
Электрический срок службы АС-3 / 400 В	Операций		1,000,000	1,000,000	900,000	900,000
АС-4 / 400 В	Операций		100,000	100,000		
Допуск по напряжению энергоприводов	Втягивание	X U_c	0.85-1.1	0.85-1.1	0.85-1.1	0.85-1.1
Потребляемая мощность катушек в холодном состоянии 1.0 x U_c (50 Гц)	Втягивание	ВА	30	80	190	300
	Удержание	ВА	6	8.1	20	26
	Удержание	Вт	2	2.4	4	6
Потребляемая мощность катушек в холодном состоянии 1.0 x U_c (DC)	Втягивание	ВА	12	12	65	90
	Удержание	Вт	3	3	4	5

Габаритные размеры

Механическая блокировка

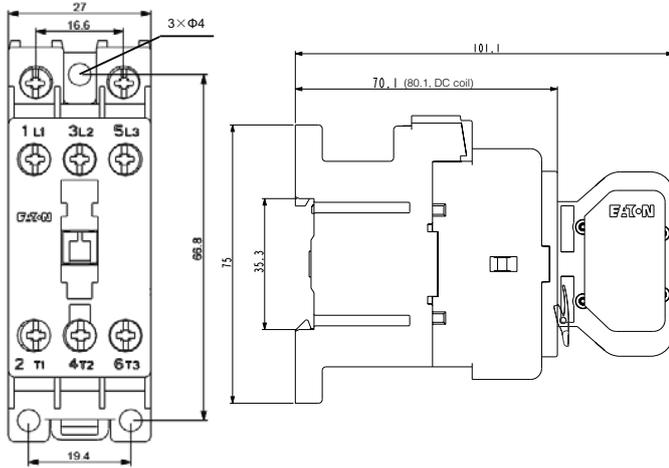
DILMT12-XMV	DILMT32-XMV	DILMT65-XMV	DILMT95-XMV
			

Габаритные размеры

Контакторы

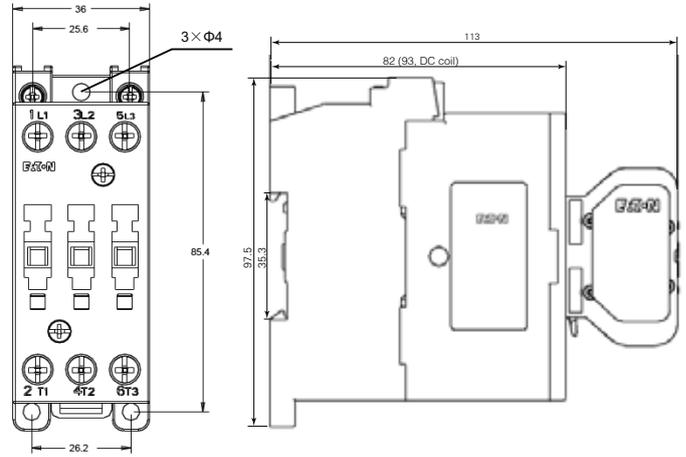
Типоразмер 1

DILAT
DILMT7-DILMT12



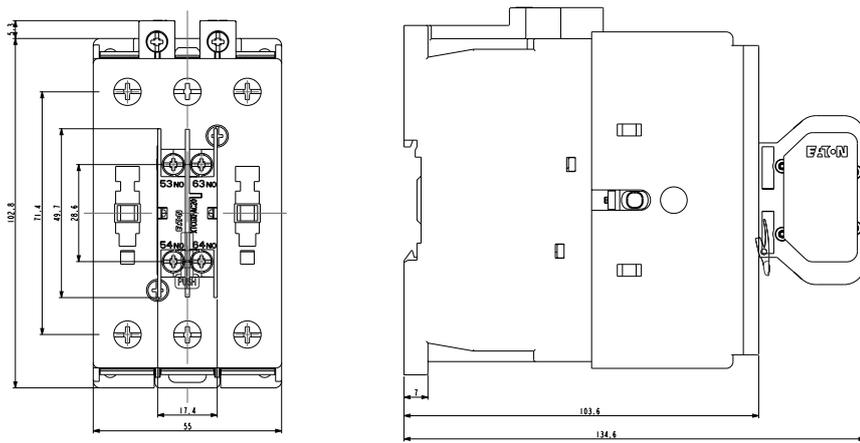
Типоразмер 2

DILMT17-DILMT32



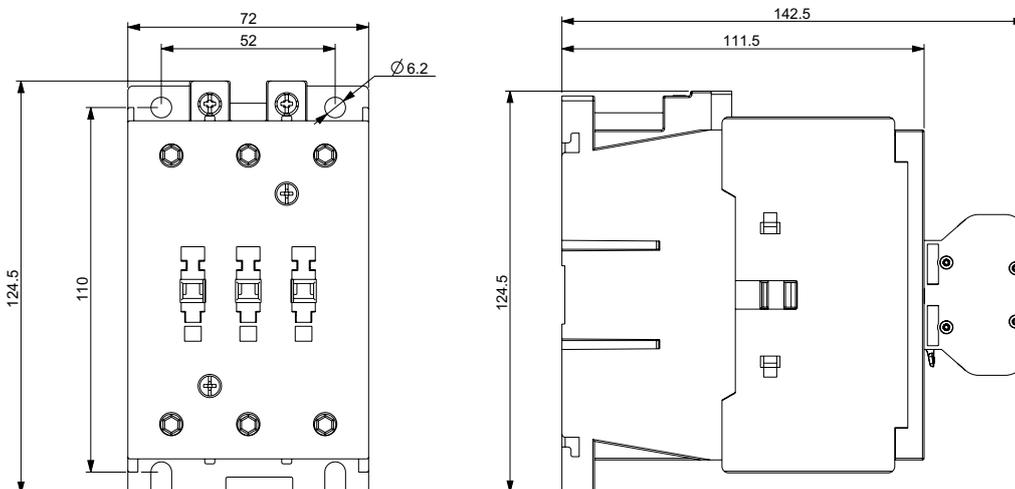
Типоразмер 3

DILMT40-DILMT65



Типоразмер 4

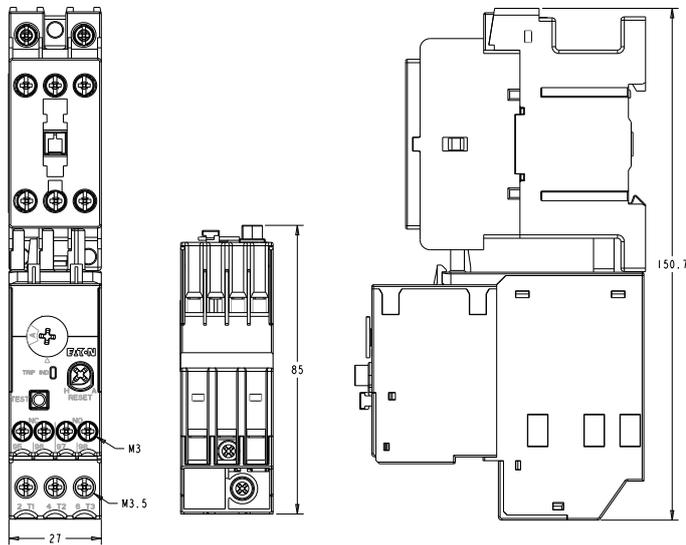
DILMT80-DILMT95



Тепловое реле перегрузки

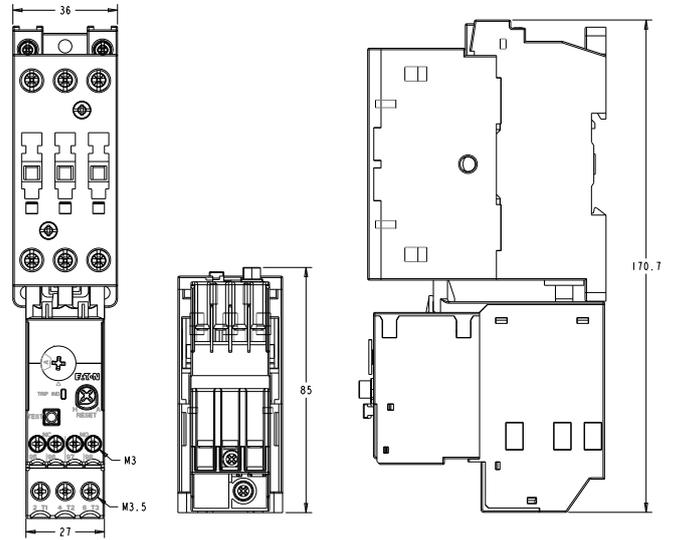
Типоразмер 1

DILMT7-12 + ZBT12-...



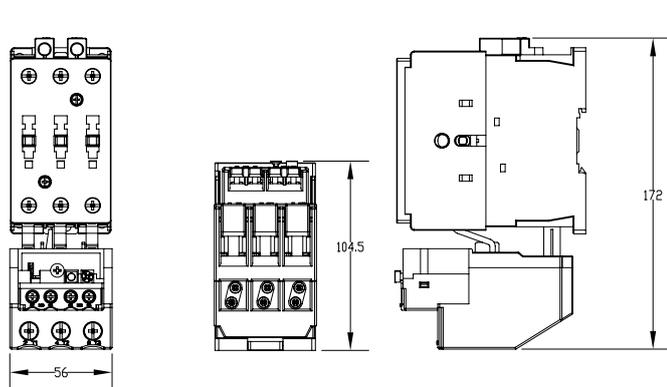
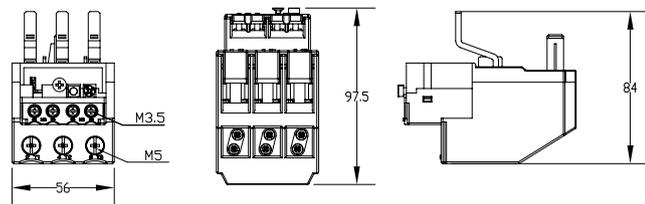
Типоразмер 2

DILMT17-31 + ZBT32-...



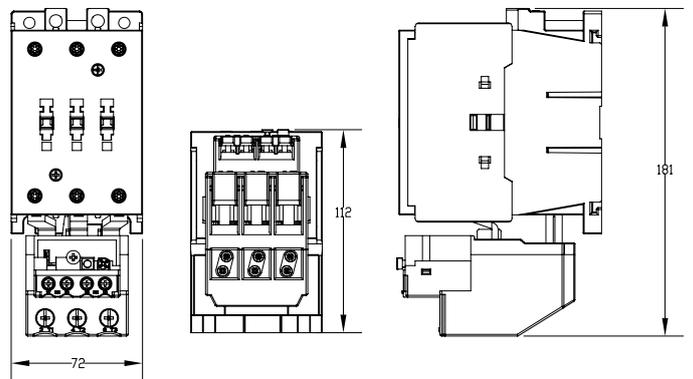
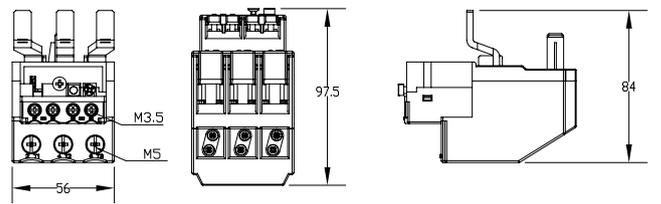
Типоразмер 3

ZBT65-...



Типоразмер 4

ZBT95-...



Компанию Eaton воодушевляет вызов — обеспечивать энергией мир, потребности которого стремительно растут. Имея за плечами более чем 100-летний опыт управления энергией, мы способны заглядывать в будущее. От принципиально новых продуктов до инжиниринговых услуг и проектов «под ключ» — компании, представляющие важнейшие отрасли мировой экономики, во всем полагаются на компанию Eaton.

Мы обеспечиваем предприятия надежными, эффективными и безопасными решениями в области управления электроэнергией. Сочетая их с индивидуальным подходом к обслуживанию клиентов, поддержкой и смелыми замыслами, мы уже сегодня удовлетворяем потребности завтрашнего дня. Двигайтесь вперед вместе с Eaton. Посетите сайт **eaton.ru**.

Для связи с местным дистрибьютором перейдите на веб-сайт <http://www.eaton.ru/EatonRU/ProductsServices/Electrical/Distributors>

Компания сохраняет за собой право вносить изменения в продукты, в информацию, содержащуюся в этом документе, и изменять цены. Это условие также распространяется на ошибки и пропуски. Только подтверждения заказов и техническая документация от компании Eaton имеют обязывающую силу. Фотографии и изображения также не гарантируют конкретную компоновку или технические возможности. Их использование в любой форме возможно только с предварительного согласия компании Eaton. Это условие распространяется на товарные знаки (особенно Eaton, Moeller, Cutler-Hammer, Coorer, Bussmann). С соответствующими положениями и условиями можно ознакомиться на веб-сайте компании Eaton и в формах подтверждения заказов, полученных от компании Eaton.

Eaton Industries GmbH

Hein-Moeller-Str. 7–11
D-53115 Бонн/Германия

© 2018 Eaton Corporation
Все права защищены
Распечатано в Германии
Публикация №: BR034003RU /
CSSC-GL-3080
19 июля 2018 года



Powering Business Worldwide

Eaton — зарегистрированный торговый знак корпорации Eaton

Все остальные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.