

Контакторні реле DILAT
Контактори DILMT
Реле захисту двигунів ZBT

Компактні пристрої для застосування в машинобудуванні



EATON

Powering Business Worldwide

Компактні, прості і універсальні: Контактори DILMT

Нові контакторні реле та контактори DILMT настільки ж універсальні, як і застосування, в яких вони можуть використовуватися. Вони ефективно та економно інтегруються в різноманітне обладнання.



DILAT
DILMT7-12
27 mm

DILMT17-32
36 mm

DILMT40-65
55 mm

DILMT80-95
72 mm

Доступні в чотирьох типорозмірах, що покривають діапазон струмів від 7 до 95 А. Компактний розмір дозволяє зекономити до 40% монтажного простору – головна перевага пристроїв, і не тільки для сфер використання з обмеженим монтажним простором. Навіть в стандартних сферах використання зменшений монтажний простір дозволяє підвищити економічну ефективність.

Контактори DILMT можуть використовуватися не тільки для активного навантаження (AC-1), але й для комутації і захисту асинхронних двигунів (AC-3) з реле перевантаження ZBT для прямого монтажу.

Сфери застосування

Контактори DILMT можуть використовуватися для запуску двигунів потужністю до 45 кВт або для керування промисловими навантаженнями.

При використанні в поєднанні з реле перевантаження ZBT контактор стає надійним і довговічним компонентом системи.



Перевірені і випробовані технології, що ґрунтуються на 100-річному досвіді.

Контактори DILMT розширюють існуючий асортимент DILM і складають нову серію компактних і простих у використанні пристроїв DILMT.

Завдяки багаторічному досвіду роботи в сфері контакторів портфоліо DILMT адаптовано до потреб клієнтів і оптимізоване для їх успіху.

П'ять одиниць в просторі для трьох!

Контактори DILMT вузькі, що дозволяє зекономити до 40% монтажного простору.

В шафі керування можна встановити до п'яти контакторів DILMT, в той час як звичайних широких контакторів там вміщується тільки три.

Таким чином, контактори DILMT ідеальні для використання при обмеженому монтажному просторі в різноманітних сферах застосування.

Завдяки великому числу робочих циклів (до 1 000 000) контактор DILMT стає надійним і ефективним компонентом в будь-якій системі.

Надзвичайна компактність, ефективність та універсальність

Серія контакторів DILMT включає пристрої чотирьох типорозмірів:

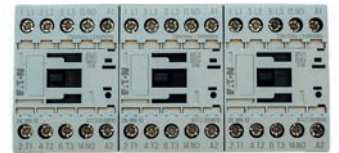
- Шириною 27 мм, 36 мм, 55 мм і 72 мм, і
- Номінальним струмом 12 А, 32 А, 65 А і 95 А.

Для кожного типорозміру доступні реле перевантаження ZBT до 97 А, що встановлюються безпосередньо на контактор. Вони оснащені кнопкою скидання, ручним/автоматичним режимом і сигналізацією спрацювання.

Допоміжні контакти можуть конфігуруватися в залежності від сфери застосування і конкретних вимог. Це означає, що контактор DILMT може використовуватися цілеспрямовано у відповідності до заданих умов.

Акcesуари

- Зручна конфігурація допоміжних контактів
- До 3-ох допоміжних контактів фронтального монтажу
- Допоміжний контакт бокового монтажу
- Супресор
- Механічне блокування
- Реле перевантаження ZBT



Економія до 40% монтажного простору завдяки малій ширині (від 27 до 72 мм)



Допоміжні контакти фронтального монтажу допомагають зекономити монтажний простір і забезпечують простий доступ до контактора.



Типорозмір 1

Типорозмір 2



Типорозмір 3

Типорозмір 4

Контактори, аксесуари, контакторні реле

	230 В Р кВт	400 В Р кВт	$I_{th} = I_e$ А	Робота на змінному струмі 230 В 50 Гц, 240 В 60 Гц Найменування Артикул	Робота на змінному струмі 24 В 50/60 Гц Найменування Артикул	Робота на пост. струмі 24 В DC Найменування Артикул
Контактори DILMT						
	2.2	3	20	DILMT7(230V50HZ/240V60HZ) 190994	DILMT7(24V50/60HZ) 197613	DILMT7(RDC24) 190977
	2.5	4	20	DILMT9(230V50HZ/240V60HZ) 190995	DILMT9(24V50/60HZ) 197614	DILMT9(RDC24) 190978
	3.5	5.5	20	DILMT12(230V50HZ/240V60HZ) 190996	DILMT12(24V50/60HZ) 197615	DILMT12(RDC24) 190979
	5	7.5	25	DILMT17(230V50HZ/240V60HZ) 190997	DILMT17(24V50/60HZ) 197616	DILMT17(RDC24) 190980
	7.5	11	35	DILMT25(230V50HZ/240V60HZ) 190998	DILMT25(24V50/60HZ) 197617	DILMT25(RDC24) 190981
	10	15	40	DILMT32(230V50HZ/240V60HZ) 190999	DILMT32(24V50/60HZ) 197618	DILMT32(RDC24) 190982
	12.5	18.5	60	DILMT40(230V50HZ/240V60HZ) 191000	DILMT40(24V50/60HZ) 197619	DILMT40(RDC24) 190983
	15.5	22	70	DILMT50(230V50HZ/240V60HZ) 191001	DILMT50(24V50/60HZ) 197620	DILMT50(RDC24) 190984
	20	30	80	DILMT65(230V50HZ/240V60HZ) 190964	DILMT65(24V50/60HZ) 197621	DILMT65(RDC24) 190985
	25	37	110	DILMT80(230V50HZ/240V60HZ) 190965	DILMT80(24V50/60HZ) 197622	DILMT80(RDC24) 190986
	30	45	120	DILMT95(230V50HZ/240V60HZ) 190966	DILMT95(24V50/60HZ) 197623	DILMT95(RDC24) 190987

			$I_{th} = I_e$ А	Найменування Артикул	Найменування Артикул	Найменування Артикул
Контакторні реле DILAT						
	3 Н0	-	10	DILAT-30(230V50HZ/240V60HZ) 190990	DILAT-30(24V50/60HZ) 197624	DILAT-30(RDC24) 190967
	2 Н0	1 Н3	10	DILAT-21(230V50HZ/240V60HZ) 190991	DILAT-21(24V50/60HZ) 197625	DILAT-21(RDC24) 190968
	1 Н0	2 Н3	10	DILAT-12(230V50HZ/240V60HZ) 190992	DILAT-12(24V50/60HZ) 197626	DILAT-12(RDC24) 190969
	-	3 Н3	10	DILAT-03(230V50HZ/240V60HZ) 190993	DILAT-03(24V50/60HZ) 197627	DILAT-03(RDC24) 190970

Для використання з	Найменування Артикул.	Для використання з	Найменування Артикул
Допоміжний контакт бокового монтажу 1 Н0 / 1 Н3 (встановлюється справа)		Монтажна пластина для встановлення на DIN-рейку	
DILMT40 – DILMT95	DILMT95-XH11-SR 190974	DILMT80-DILM95	DILMT95-XC72 190958

Допоміжні контакти фронтального монтажу, реле захисту двигуна

		Може використовуватися з	Найменування Артикул
Допоміжні контакти фронтального монтажу DILT			
-	1 НЗ	DILAT DILMT7-DILMT12 DILMT17-DILMT32 DILMT40-DILMT65 DILMT80-DILM95	DILT-XHI01 190989
1 НВ	-		DILT-XHI10 190988
-	2 НЗ	DILAT DILMT7-DILMT12	DILT-XHI02 190973
1 НВ	1 НЗ		DILT-XHI11 190972
2 НВ	-		DILT-XHI20 190971

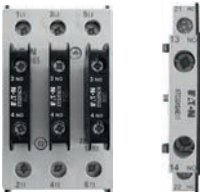
Для використання з:	DILMT7-DILMT12		DILMT17-DILMT32		DILMT40-DILM65		DILMT80-DILMT95	
	Найменування	Артикул	Найменування	Артикул	Найменування	Артикул	Найменування	Артикул
Біметалічне реле ZBT								
Діапазон струму / А								
0.1 – 0.16	ZBT12-0.16	190959	-	-	-	-	-	-
0.16 – 0.24	ZBT12-0.24	190960	-	-	-	-	-	-
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

Механічне блокування, супресор, ємність клем

		Для використання з	Найменування Артикул
Механічне блокування XMV			
		DILMT7-DILMT12	DILMT12-XMV 190954
		DILMT17-DILMT32	DILMT32-XMV 190955
		DILMT40-DILMT65	DILMT65-XMV 190956
		DILMT80-DILMT95	DILMT95-XMV 190957
Супресор XSP			
RC	110-240 В AC	DILMT7-12 DILMT17-32	DILMT32-XSPR240 190975
		DILMT40-DILMT65 DILMT80-DILMT95	DILMT95-XSPR240 190952
Варистор	110-240 В AC	DILMT7-12 DILMT17-32	DILMT32-XSPV240 190976
		DILMT40-DILMT65 DILMT80-DILMT95	DILMT95-XSPV240 190953
		Підключення котушки A1/A2 DILAT/ DILMT7-95	Допоміжний контакт DILT-XHI...
Ємність клем			
Суцільний		1x(0.75-2.5)	1x(0.75-2.5)
Багатожильний		2x(0.75-2.5)	2x(0.75-2.5)
Багатожильний з гільзовим накінечником			

	DILMT7	DILMT9	DILMT12	DILMT17	DILMT25	DILMT32	DILMT40	DILMT 50	DILMT65	DILMT80	DILMT95
Захист від КЗ, гранично допустимий запобіжник											
Тип координації "1" 690 V gL/gG 690 B A	20	20	20	50	50	50	63	80	100	160	160

Допоміжні контакти DILT-XHL...

Типорозмір 1 27 мм DILAT DILMT7-12			Макс. 1 х однополюсний або 1 х двополюсний Допоміжний контакт
Типорозмір 2 36 мм DILMT17-32			Макс. 3-и однополюсних Допоміжних контакти
Типорозмір 3 55 мм DILMT40-65			Макс. 3 х однополюсних допоміжних контакта і/або 1 двополюсний допоміжний контакт, встановлений справа
Типорозмір 4 72 мм DILMT80-95			

Технічні характеристики

Контакторне реле

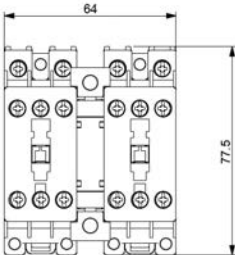
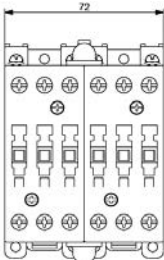
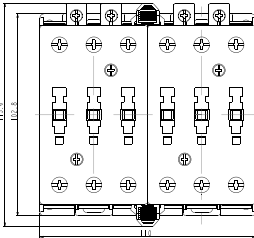
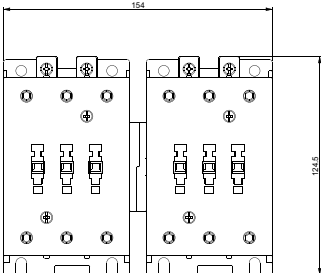
Загальна інформація			DILAT...	DILT-XHI...
Стандарти			IEC/EN 60947, GB14048	
Механічний термін експлуатації Для АС	Операцій	X 10 ⁶	10	10
Максимальна частота комутацій	Операцій в годину		3600	3600
Стойкість до кліматичного впливу			Нагрів, постійний, у відповідності до IEC 60068-2-78 Нагрів, циклічний, у відповідності до IEC 60068-2-30	
Температура навколишнього середовища Відкритий		°C	-25~55	-25~55
Зберігання		°C	-40~80	-40~80
Клас захисту			IP20	IP20
Маса		кг	0.17	0.02
Контакти				
Номінальна витримувана імпульсна напруга	U _{imp}	B AC	6000	6000
Клас захисту від перенапруг / ступінь забруднення			III/3	III/3
Номінальна напруга ізоляції	U _i	B AC	690	690
Номінальна напруга	U _e	B AC	660	660
Номінальний робочий струм АС-15				
220 / 240 В	I _e	A	4	4
380 / 400 В	I _e	A	1.9	1.9
500 В	I _e	A	1.4	
DC-13				
125 В	I _e	A	0.55	0.55
250 В	I _e	A	0.27	0.27
Струм термічної стійкості	I _{th}	A	10	10
Електричний термін служби Для U _e = 230 В, АС-15, 3 А	Операцій	x10 ⁶	1	1
Допуск по напрузі магнітної системи			DILAT...	
Споживана потужність котушок в холодному стані для 1.0 xU _c (50 Hz)	Втягування	x U _c	0.85-1.1	
	Втягування	ВА	30	
	Утримання	ВА	6	
	Утримання	Вт	2	
Споживана потужність котушок в холодному стані для 1.0 xU _c (DC)	Втягування	ВА	12	
	Утримання	Вт	3	

Контактор

Загальне			DILMT7-12	DILMT17-32	DILMT40-65	DILMT80-95
Стандарти			IEC/EN 60947, GB14048			
Механічний термін служби Для АС	Операцій	X 10 ⁶	10	10	5	5
Максимальна частота комутацій АС керування	Операцій в годину		3600	3600	3600	3600
Стійкість до кліматичного впливу			Нагрів, постійний, відповідно до IEC 60068-2-78 Нагрів, циклічний, відповідно до IEC 60068-2-30			
Температура навколишнього середовища Відкритий	°C		-25~55	-25~55	-25~55	-25~55
Зберігання	°C		-40~80	-40~80	-40~80	-40~80
Клас захисту			IP20	IP20	IP20	IP20
Маса	кг		0.17	0.35	0.76	1.25
Ємність клем	AWG					
Суцільний	мм ²		1 x (0.75-2.5)	1 x (1-10)	1 x (2.5-25)	1 x (6-50)
Багатожильний			2 x (0.75-2.5)	2 x (1-6)	2 x (2.5-16)	2 x (6-25)
Багатожильний з гільзовим накінечником					1 x (2.5-10) 2 x (2.5-10)	
Головні контакти						
Номинальна витримувана імпульсна напруга	U _{imp}	V AC	6000	6000	6000	6000
Клас захисту від перенапруг / ступінь забруднення			III/3	III/3	III/3	III/3
Номинальна напруга ізоляції	U _i	V AC	690	690	690	690
Номинальна напруга	U _e	V AC	660	660	660	660
Електричний термін служби АС-3 / 400 V	Операцій		1,000,000	1,000,000	900,000	900,000
АС-4 / 400 V	Операцій		100,000	100,000		
Допуск по напрузі магнітної системи						
	Втягування	X U _c	0.85-1.1	0.85-1.1	0.85-1.1	0.85-1.1
Споживана потужність котушок в холодному стані для 1.0 xU _c (50 Hz)	Втягування	ВА	30	80	190	300
	Утримання	ВА	6	8.1	20	26
	Утримання	Вт	2	2.4	4	6
	Утримання	Вт	2	2.4	4	6
Споживана потужність котушок в холодному стані для 1.0 xU _c (DC)	Втягування	ВА	12	12	65	90
	Утримання	Вт	3	3	4	5

Габаритні розміри

Механічне блокування

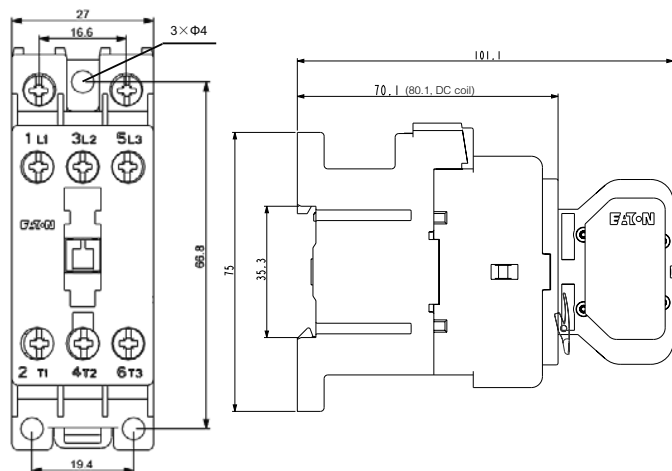
DILMT12-XMV	DILMT32-XMV	DILMT65-XMV	DILMT95-XMV
			

Габаритні розміри

Контактори

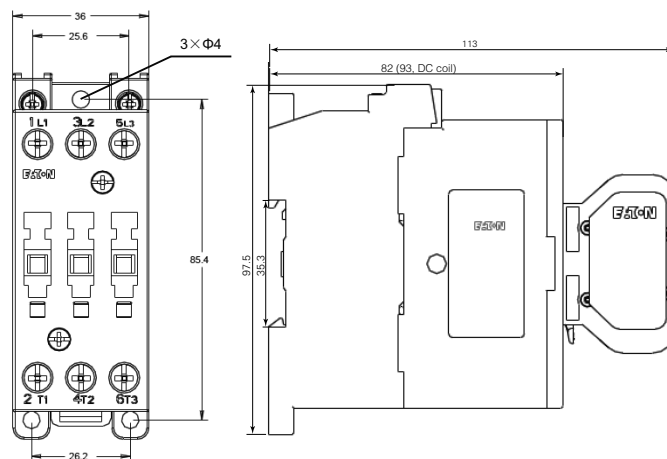
Типорозмір 1

DILAT
DILMT7-DILMT12



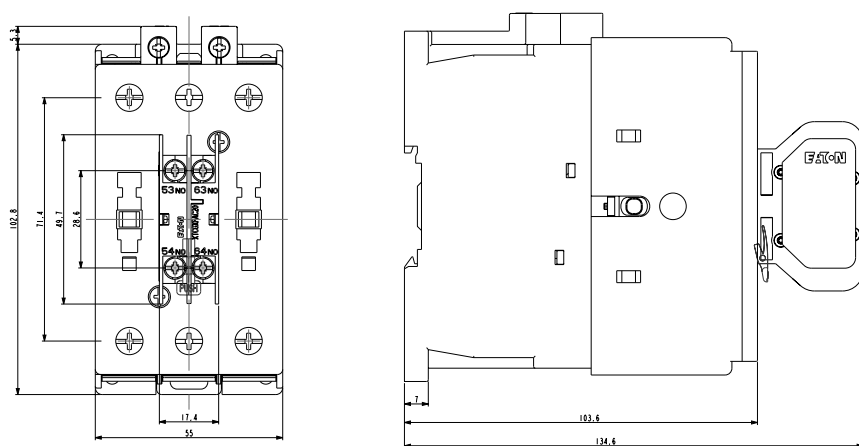
Типорозмір 2

DILMT17-DILMT32



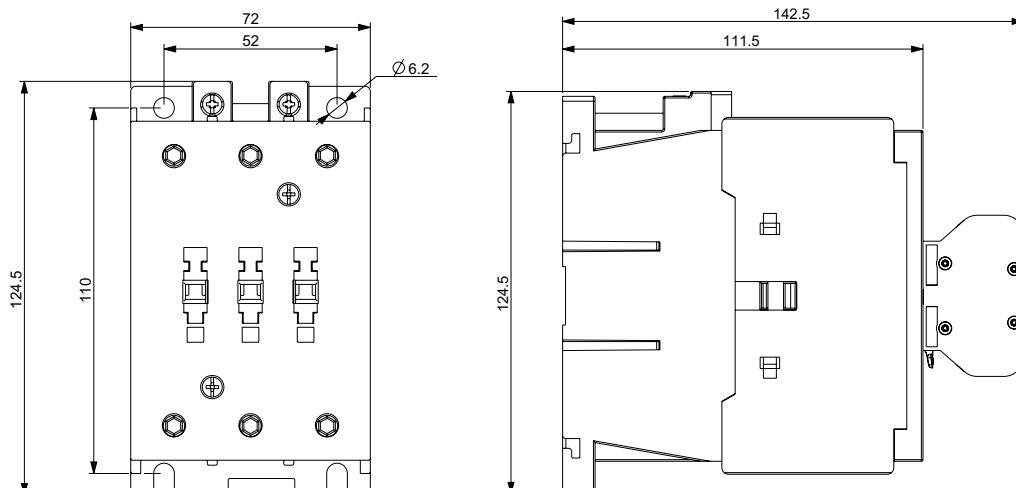
Типорозмір 3

DILMT40-DILMT65



Типорозмір 4

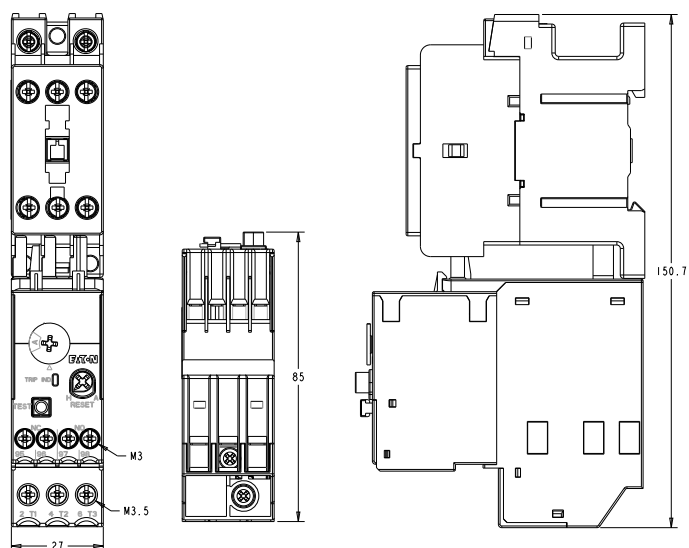
DILMT80-DILMT95



Термічне реле перевантаження

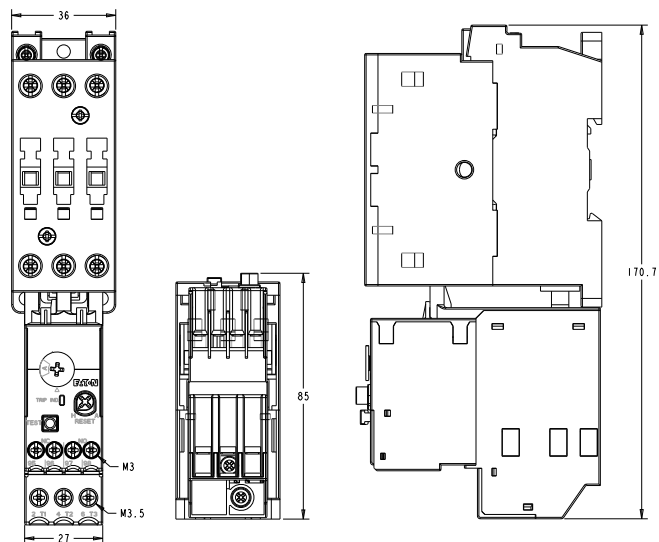
Типорозмір 1

DILMT7-12 + ZBT12-...



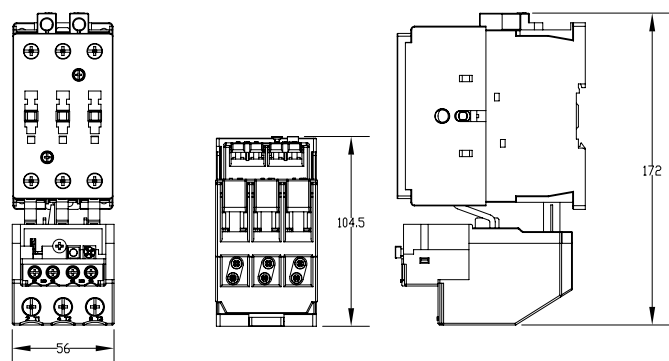
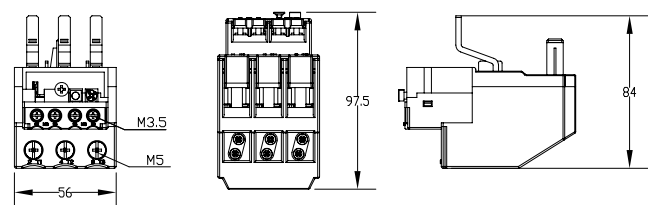
Типорозмір 2

DILMT17-31 + ZBT32-...



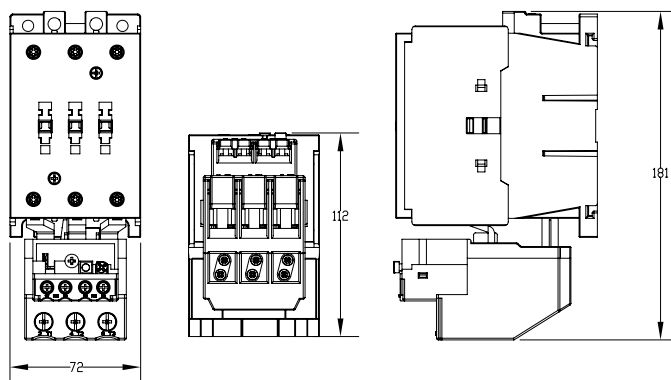
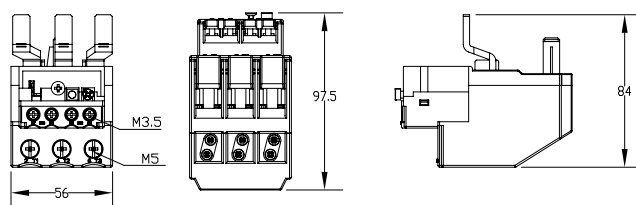
Типорозмір 3

ZBT65-...



Типорозмір 4

ZBT95-...



У компанії Eaton ми керуємо рішеннями, постачаючи енергію світу, що є все більш вимогливим. Маючи понад 100 років досвіду у сфері керування енергією ми готові до майбутнього. Компанії, що представляють найважливіші сфери світової економіки покладаються на Eaton і на наші новаторські продукти, рішення та інженерні послуги.

Компанії знають, що завжди можуть довіряти нашим надійним, ефективним, безпечним рішенням щодо управління енергією. Ці рішення, наш індивідуальний сервіс та підтримка дозволяють нашим клієнтам задовольняти потреби завтрашнього дня вже сьогодні.

Subject to changes to products, information contained in this document and prices, as well as errors and omissions. Only the order confirmation and the technical documentation from Eaton are binding. Photos and illustrations do not guarantee a particular visual appearance or functionality. Their use in any form must be approved in advance by Eaton. The same applies to brands (in particular Eaton, Moeller, Cutler-Hammer, Cooper, Bussmann). Eaton's terms of sale as published on Eaton's websites and included with Eaton's order confirmations apply.

Eaton Industries GmbH
Hein-Moeller-Str. 7-11
D-53115 Bonn/Germany

© 2019 by Eaton Corporation
All rights reserved
Printed in Germany 01/19
Name: BR034003EN / CSSC-0042
January 2019