

Kontaktorrelé DILAT
Kontaktorer DILMT
ZBT-motorvernsreléer

De plassbesparende alternativene for maskinbygging



EATON

Powering Business Worldwide

Kompakt, enkelt og fleksibelt: DILMT-kontakter

De nye kontaktorreléene og DILMT-kontaktorene er like fleksible som bruksområdene de kan benyttes i. De kan integreres i en allsidig rekke bruksområder – på en effektiv og plassbesparende måte.



DILAT
DILMT7-12
27 mm



DILMT17-32
36 mm



DILMT40-65
55 mm



DILMT80-95
72 mm

De er tilgjengelig i fire smale rammestørrelser og dekker et strømområde fra 7 A til 95 A. Den kompakte størrelsen gjør at de sparer opptil 40 % plass – et stort fortrinn, ikke bare for bruksområder med begrenset monteringsplass. Til og med ved standard bruk fører det at det trengs mindre plass til montering.

I tillegg til de ikke-motoriserte bruksområdene deres (AC-1), er DILMT-kontakter som er kombinert med direkte monterte ZBT-overlastreléer også egnet for å koble og beskytte ikke-synkrone maskiner (AC3).

Bruksomfang

DILMT-kontakter kan brukes til å starte motorer på opptil 45 kW eller til å kontrollere industrilaster.

Når de brukes sammen med overlastreléer, blir DILMT-kontaktoren en pålitelig og solid maskin- og systemkomponent.



Velutprøvd teknologi basert på over 100 år med erfaring

DILMT-kontaktorene forlenger den eksisterende rekkevidden til DILM-kontaktorene for å lage en kompakt og enkel DILMT-serie.

Takket være årevis av erfaring i kontaktorfeltet er DILMT-porteføljen skreddersydd etter kundens behov, noe som gjør dem optimalisert for suksess.

Fem istedenfor tre!

DILMT-kontaktorer er smale, hvilket betyr at de sparer opptil 40 % plass. Opptil fem DILMT-kontaktorer får plass i koblingsskapet, i motsetning til tre av de vanlige, ikke like smale, kontaktorene.

DILMT-kontaktorer passer derfor perfekt for monteringsplasser med begrenset plass og ulike bruksområder.

Takket være det høye antallet driftssykluser (opptil 1 000 000), er DILMT-kontaktoren en pålitelig og effektiv komponent i enhver maskin eller ethvert system.



Sparer opptil 40 % plass, takket være den smale bredden (27 mm til 72 mm)

Enestående kompakt, effektiv og fleksibel

DILMT-serien består av fire rammestørrelser med

- 27 mm bredde, 36 mm bredde, 55 mm bredde og 72 mm bredde, og
- har for øyeblikket et strømintervall på 12 A, 32 A, 65 A og 95 A.

ZBT-overlastreléer på opptil 97 A, montert direkte, er tilgjengelige for hver størrelse. De har en tilbakestillingsknapp, manuell/automatisk modus og utløserindikasjon.

Hjelpekontaktene kan være fleksibelt konfigurert i henhold til bruksområdet og kravene. Dette betyr at DILMT-kontaktorene kan brukes etter behov.

Tilbehør

- Fleksibel hjelpekontakt konfigurasjon
- Mulig med opptil tre frontfestede hjelpekontakter
- Sidemontert hjelpekontakt
- Beskyttelseskobling
- Mekanisk forrigling
- ZBT-overlastreléer



Frontfestede hjelpekontakter sparer plass og gir enkel tilgang til kontaktoren



Rammestørrelse 1

Rammestørrelse 2








Rammestørrelse 3

Rammestørrelse 4

Oversikt over opplysninger

Kontakorer, tilbehør, kontaktorrelé

	230 V P kW	400 V P kW	$I_{th} = I_e$ A	AC-drift 230 V 50 Hz, 240 V 60 Hz	AC-drift 24 V 50/60 Hz	DC-drift 24 V DC
				Type elnr.:	Type elnr.:	Type elnr.:
DILMT-kontaktorer						
	2,2	3	20	DILMT7(230V50HZ/240V60HZ) 4100441	DILMT7(24V50/60HZ) 4100412	DILMT7(RDC24) 4100432
	2,5	4	20	DILMT9(230V50HZ/240V60HZ) 4100438	DILMT9(24V50/60HZ) 4100429	DILMT9(RDC24) 4100420
	3,5	5,5	20	DILMT12(230V50HZ/240V60HZ) 4100437	DILMT12(24V50/60HZ) 4100421	DILMT12(RDC24) 4100439
	5	7,5	25	DILMT17(230V50HZ/240V60HZ) 4100433	DILMT17(24V50/60HZ) 4100413	DILMT17(RDC24) 4100436
	7,5	11	35	DILMT25(230V50HZ/240V60HZ) 4100422	DILMT25(24V50/60HZ) 4100426	DILMT25(RDC24) 4100419
	10	15	40	DILMT32(230V50HZ/240V60HZ) 4100440	DILMT32(24V50/60HZ) 4100425	DILMT32(RDC24) 4100415
	12,5	18,5	60	DILMT40(230V50HZ/240V60HZ) 4100417	DILMT40(24V50/60HZ) 4100428	DILMT40(RDC24) 4100444
	15,5	22	70	DILMT50(230V50HZ/240V60HZ) 4100447	DILMT50(24V50/60HZ) 4100410	DILMT50(RDC24) 4100418
	20	30	80	DILMT65(230V50HZ/240V60HZ) 4100414	DILMT65(24V50/60HZ) 4100423	DILMT65(RDC24) 4100416
	25	37	110	DILMT80(230V50HZ/240V60HZ) 4100445	DILMT80(24V50/60HZ) 4100424	DILMT80(RDC24) 4100443
	30	45	120	DILMT95(230V50HZ/240V60HZ) 4100409	DILMT95(24V50/60HZ) 4100427	DILMT95(RDC24) 4100430

			$I_{th} = I_e$ A	Type elnr.:	Type elnr.:	Type elnr.:
				Type elnr.:	Type elnr.:	Type elnr.:
DILAT-kontaktorrelé						
	3 N/O	-	10	DILAT-30(230V50HZ/240V60HZ) 4301158	DILAT-30(24V50/60HZ) 4301148	DILAT-30(RDC24) 4301182
	2 N/O	1 N/C	10	DILAT-21(230V50HZ/240V60HZ) 4301165	DILAT-21(24V50/60HZ) 4301164	DILAT-21(RDC24) 4301183
	1 N/O	2 N/C	10	DILAT-12(230V50HZ/240V60HZ) 4301171	DILAT-12(24V50/60HZ) 4301156	DILAT-12(RDC24) 4301150
	-	3 N/C	10	DILAT-03(230V50HZ/240V60HZ) 4301173	DILAT-03(24V50/60HZ) 4301162	DILAT-03(RDC24) 4301153

Kan brukes til	Type elnr.:	Kan brukes til	Type elnr.:
Sidemontert hjelpekontakt 1NO/1NC (kan monteres på høyre side)		Adapterplate for DIN-monteringskinne	
DILMT40 – DILMT95	DILMT95-XHI11-SR 4100446	DILMT80-DILM95	DILMT95-XC72 190958

Frontfestet hjelpekontakt, motorvernsrelé

		Kan brukes til	Type elnr.:
Frontfestede DILT-hjelpekontakter			
-	1 N/C	DILAT DILMT7-DILMT12 DILMT17-DILMT32 DILMT40-DILMT65 DILMT80-DILM95	DILT-XHI01 4100434
1 N/O	-		DILT-XHI10 4100435
-	2 N/C	DILAT DILMT7-DILMT12	DILT-XHI02 4100411
1 N/O	1 N/C		DILT-XHI11 4100442
2 N/O	-		DILT-XHI20 4100431






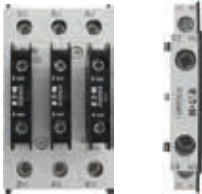

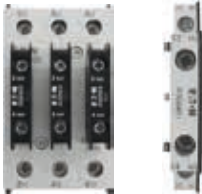
Kan brukes til:	DILMT7-DILMT12		DILMT17-DILMT32		DILMT40-DILM65		DILMT80-DILMT95	
	Type	elnr.:	Type	elnr.:	Type	elnr.:	Type	elnr.:
ZBT-relé i bimetall								
Strømintervall/A								
0,1–0,16	ZBT12–0.16	4301186	-	-	-	-	-	-
0,16–0,24	ZBT12–0.24	4301190	-	-	-	-	-	-
0,24–0,4	ZBT12–0.4	4301161	-	-	-	-	-	-
0,4–0,6	ZBT12–0.6	4301157	-	-	-	-	-	-
0,6–1	ZBT12-1	4301185	-	-	-	-	-	-
1–1,6	ZBT12–1,6	4301149	-	-	-	-	-	-
1,6–2,4	ZBT12–2,4	4301172	-	-	-	-	-	-
2,4–4	ZBT12-4	4301174	-	-	-	-	-	-
4–6	ZBT12-6	4301152	-	-	-	-	-	-
6–10	ZBT12-10	4301147	-	-	-	-	-	-
9–12	ZBT12-12	4301155	-	-	-	-	-	-
12–16	-	-	ZBT32-16	4301159	-	-	-	-
16–24 / 17–25	-	-	ZBT32-24	4301168	ZBT65-24	4301180	-	-
24–32 / 23–32	-	-	ZBT32-32	4301166	ZBT65-32	4301170	-	-
30–40	-	-	-	-	ZBT65-40	4301169	-	-
37–50	-	-	-	-	ZBT65-50	4301188	ZBT95-50	4301177
48–65	-	-	-	-	ZBT65-65	4301181	ZBT95-65	4301179
63–80	-	-	-	-	-	-	ZBT95-80	4301184
77–97	-	-	-	-	-	-	ZBT95-97	4301176

Oversikt over opplysninger

Mekanisk forrigling, beskyttelseskobling, klemmekapasitet

		Kan brukes til	Type elnr.:									
Mekanisk XMV-forrigling												
		DILMT7-DILMT12	DILMT12-XMV 4301187									
		DILMT17-DILMT32	DILMT32-XMV 4301178									
		DILMT40-DILMT65	DILMT65-XMV 4301167									
		DILMT80-DILM95	DILMT95-XMV 4301175									
XSP-beskyttelseskobling												
RC	110–240 VAC	DILMT7-12 DILMT17-32	DILMT32-XSPR240 4301189									
		DILMT40-DILMT65 DILMT80-DILM95	DILMT95-XSPR240 4301163									
Varistor	110–240 VAC	DILMT7-12 DILMT17-32	DILMT32-XSPV240 4301151									
		DILMT40-DILMT65 DILMT80-DILM95	DILMT95-XSPV240 4301160									
		Spoletilkoblinger A1/A2 DILAT/ DILMT7-95	Hjelpekontakter DILT-XHI...									
Klemmekapasitet												
Massiv		1x (0,75–2,5)	1x (0,75–2,5)									
Flertrådet		2x (0,75–2,5)	2x (0,75–2,5)									
Flertrådet med hylse												
Kortslutningssikring med maksimal smeltesikring												
Koordineringstype "1" 690 V	gL/gG 690 V A	DILMT7	DILMT9	DILMT12	DILMT17	DILMT25	DILMT32	DILMT40	DILMT50	DILMT65	DILMT80	DILMT95
		20	20	20	50	50	50	63	80	100	160	160

DILT-XHL-hjelpeskontakter...

<p>Rammestørrelse 1 27 mm DILAT DILMT7-12</p>			<p>Maks. 1 x énpolet eller 1 x topolet Hjelpeskontakt</p>
<p>Rammestørrelse 2 36 mm DILMT17-32</p>			<p>Maks. 3 x énpolet Hjelpeskontakter</p>
<p>Rammestørrelse 3 55 mm DILMT40-65</p>			<p>Maks. 3 x énpolet hjelpeskontakter og/eller 1 topolet hjelpeskontakt monteret på høy- re side</p>
<p>Rammestørrelse 4 72 mm DILMT80-95</p>			<p>Maks. 3 x énpolet hjelpeskontakter og/eller 1 topolet hjelpeskontakt monteret på høy- re side</p>

Tekniske data

Kontaktorrelé

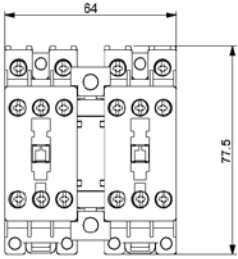
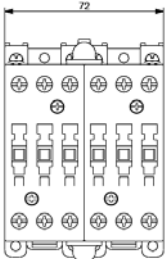
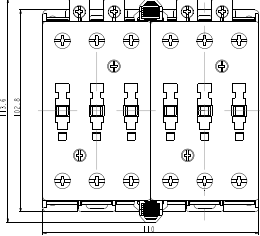
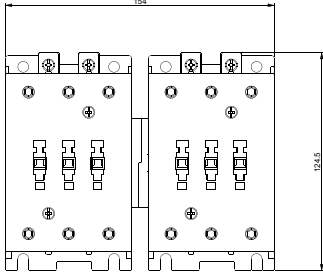
Generell informasjon			DILAT...	DILT-XHI...
Standarder			IEC/EN 60947, GB14048	
Levetid, mekanisk AC-godkjent	Drift	X 10 ⁶	10	10
Maksimal driftsfrekvens	Drift per time		3600	3600
Klimabestandighet			Fuktig varme, konstant, til IEC 60068-2-78 Fuktig varme, syklisk, til IEC 60068-2-30	
Driftstemperatur Åpen		°C	-25~55	-25~55
Oppbevaring		°C	-40~80	-40~80
Beskyttelsesgrad			IP20	IP20
Vekt		kg	0,17	0,02
Kontakter				
Nominell spenningspulsmotstand	U_{imp}	VAC	6000	6000
Spenningsstøtskategori/kapslingsgrad			III/3	III/3
Nominell isolasjonsspenning	U_i	VAC	690	690
Nominell driftsspenning	U_e	VAC	660	660
Nominell strøm				
AC-15				
220/240 V	I_e	A	4	4
380/400 V	I_e	A	1,9	1,9
500 V	I_e	A	1,4	
DC-13				
125 V	I_e	A	0,55	0,55
250 V	I_e	A	0,27	0,27
Konvensjonell termisk strøm	I_{th}	A	10	10
Elektrisk levetid Ved $U_e = 230$ V, AC-15, 3 A	Drift	x10 ⁶	1	1
Spenningstoleranse for magnetsystem			DILAT...	
Spolens energiforbruk i kald tilstand ved $1,0 \times U_c$ (50 Hz)	Opptak	$x U_c$	0,85–1,1	
	Opptak	VA	30	
	Hold	VA	6	
	Hold	W	2	
Spolens energiforbruk i kald tilstand ved $1,0 \times U_c$ (DC)	Opptak	VA	12	
	Hold	W	3	

Kontaktor

Generelt			DILMT7-12	DILMT17-32	DILMT40-65	DILMT80-95
Standarder			IEC/EN 60947, GB14048			
Levetid, mekanisk AC-godkjent	Drift	X 10 ⁶	10	10	5	5
Maksimal driftsfrekvens Vekselstrømdrevet	Drift per time		3600	3600	3600	3600
Klimabestandighet			Fuktig varme, konstant, til IEC 60068-2-78 Fuktig varme, syklisk, til IEC 60068-2-30			
Driftstemperatur Åpen		°C	-25-55	-25-55	-25-55	-25-55
Oppbevaring		°C	-40-80	-40-80	-40-80	-40-80
Beskyttelsesgrad			IP20	IP20	IP20	IP20
Vekt		kg	0,17	0,35	0,76	1,25
Klemmekapasitet		AWG				
Massiv		mm ²	1 x (0,75-2,5)	1 x (1-10)	1 x (2,5-25)	1 x (6-50)
Flertrådet			2 x (0,75-2,5)	2 x (1-6)	2 x (2,5-16)	2 x (6-25)
Flertrådet med hylse					1 x (2,5-10) 2 x (2,5-10)	
Tilkoblingskontakter						
Nominell spenningspulsmotstand	U_{imp}	V AC	6000	6000	6000	6000
Spenningsstøtskategori/kapslingsgrad			III/3	III/3	III/3	III/3
Nominell isolasjonsspenning	U_i	V AC	690	690	690	690
Nominell driftsspenning	U_e	V AC	660	660	660	660
Elektrisk levetid AC-3 / 400 V	Drift		1 000 000	1 000 000	900 000	900 000
AC-4 / 400 V	Drift		100 000	100 000		
Spenningstoleranse i strømdrivere	Opptak	x U_c	0,85-1,1	0,85-1,1	0,85-1,1	0,85-1,1
Spolens energiforbruk i kald tilstand ved 1,0 x U_c (50 Hz)	Opptak	VA	30	80	190	300
	Hold	VA	6	8,1	20	26
	Hold	W	2	2,4	4	6
Spolens energiforbruk i kald tilstand ved 1,0 x U_c (DC)	Opptak	VA	12	12	65	90
	Hold	W	3	3	4	5

Dimensjoner

Mekanisk forrigling

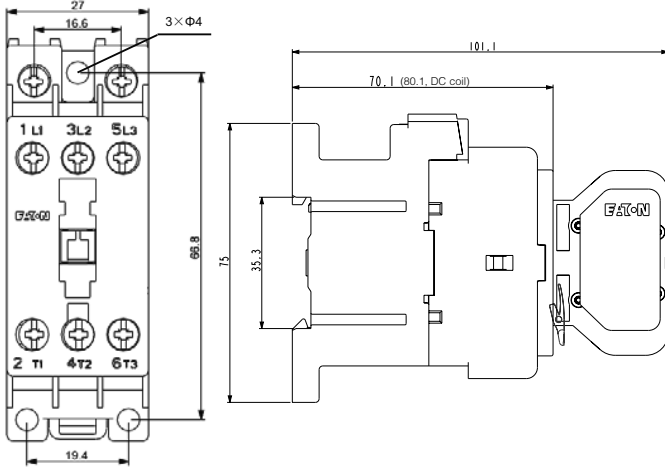
DILMT12-XMV	DILMT32-XMV	DILMT65-XMV	DILMT95-XMV
			

Dimensjoner

Kontakter

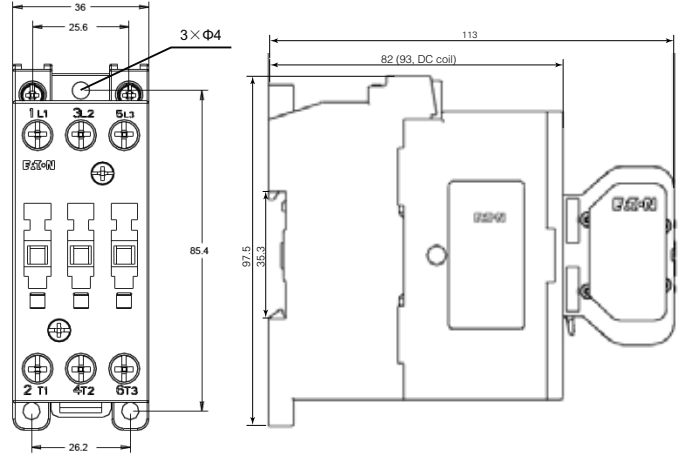
Størrelse 1

DILAT
DILMT7-DILMT12



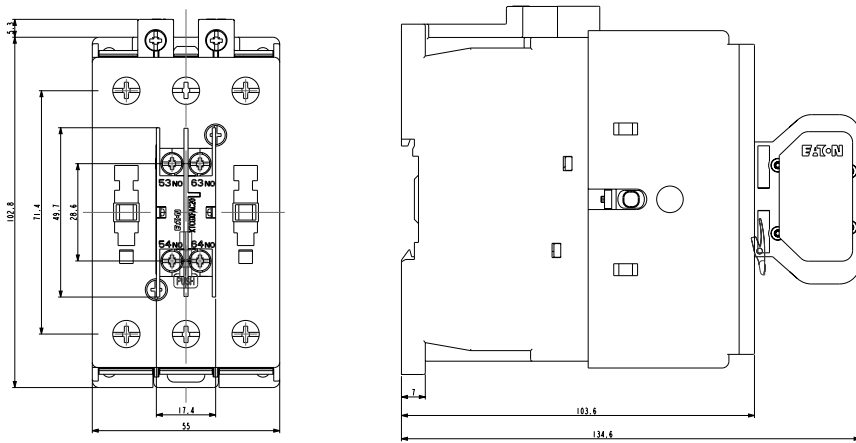
Størrelse 2

DILMT17-DILMT32



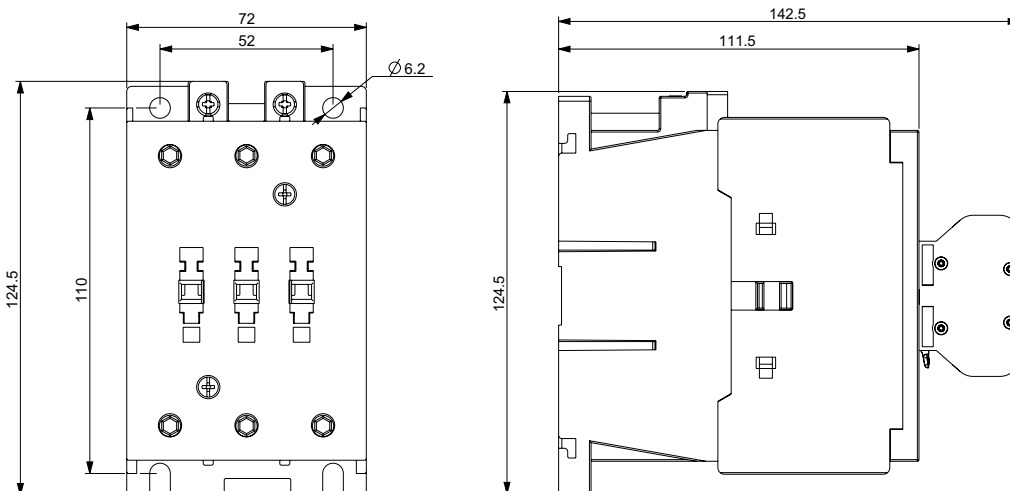
Størrelse 3

DILMT40-DILMT65



Størrelse 4

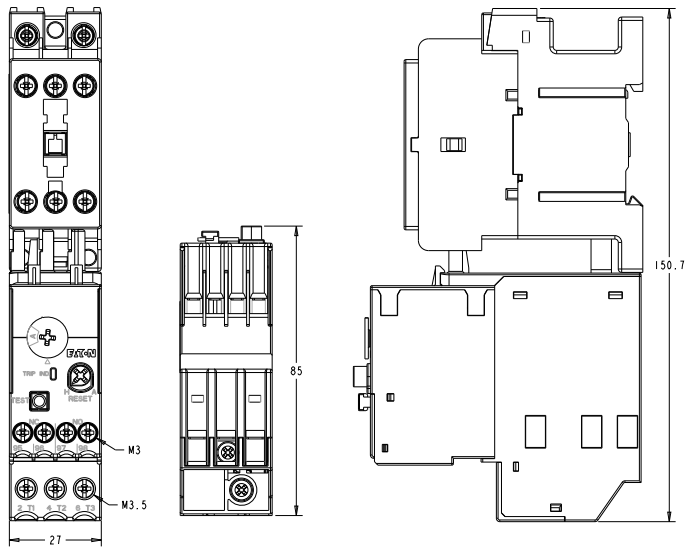
DILMT80-DILMT95



Termisk overlastrelé

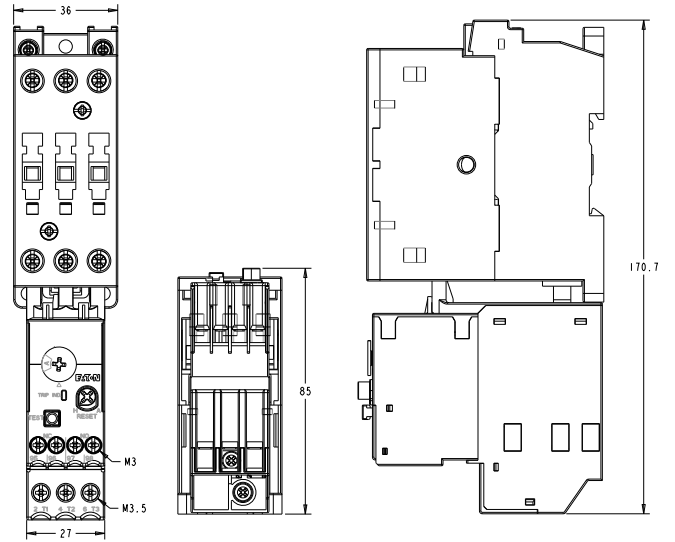
Størrelse 1

DILMT7-12 + ZBT12-...



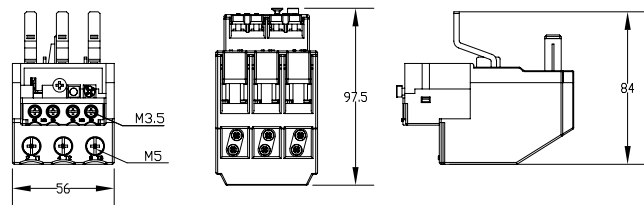
Størrelse 2

DILMT17-31 + ZBT32-...



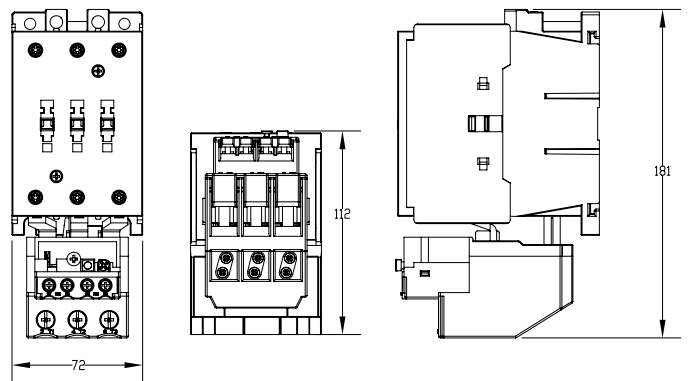
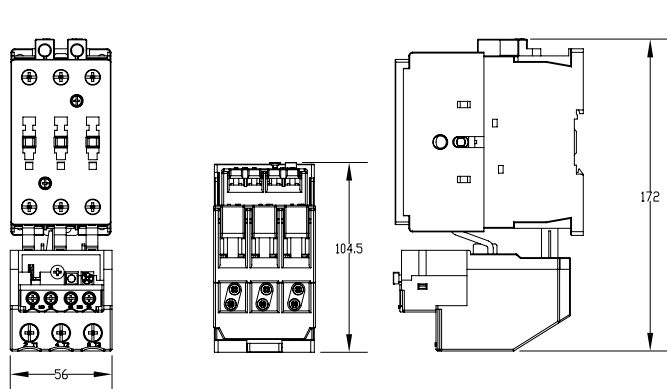
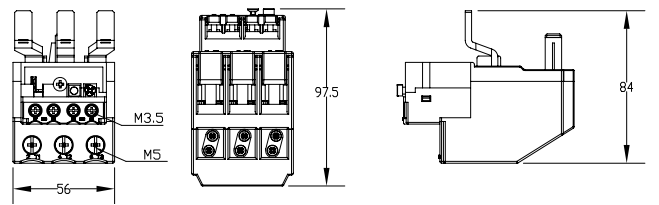
Størrelse 3

ZBT65-...



Størrelse 4

ZBT95-...



På Eaton er vi løsningsdrevet, og vi leverer energi til en verden som er stadig mer krevende. Med over 100 års kompetanse innen strømstyring er vi klare for fremtiden. Kjerneindustrier over hele verden stoler på Eaton og på våre banebrytende produkter, totalløsninger og ingeniørtjenester.

Bedriftene vet at de alltid kan stole på våre pålitelige, effektive og sikre energistyringsløsninger. Kombinert med den personlige servicen og støtten vår samt vår fremtidsrettede kultur gjør disse løsningene bedriftene i stand til å oppfylle morgendagens behov i dag. Følg strømmen. Besøk **eaton.eu**.

Med forbehold om endringer i produkter, informasjon i dette dokumentet og priser samt feil og utelatelser. Det er bare bestillingbekreftelsen og teknisk dokumentasjon fra Eaton som er bindende. Bilder og illustrasjoner er ingen garanti for et bestemt visuelt utseende eller funksjonalitet. Bruken av disse, uansett form, må forhåndsgodkjennes av Eaton. Det samme gjelder merkenavn (især Eaton, Moeller, Cutler-Hammer, Cooper, Bussmann). Eatons salgsbetingelser gjelder som publisert på Eatons hjemmesider og inkludert i Eatons bestillingbekreftelser.

Eaton Industries GmbH

Hein-Moeller-Str. 7-11
D-53115 Bonn/Tyskland

© 2019 Eaton Corporation
Med enerett
Trykt i Tyskland 01/19
Navn: BR034003EN / CSSC-0042
Oktober 2020



Powering Business Worldwide

Eaton er et registrert
varemerke for Eaton Corporation.
Alle andre varemerker tilhører
sine respektive eiere.