



**TERMISTORRELE M/U.GJENINNKOBL**

**Type** EMT6-DB(230V)  
**Catalog No.** 066401  
**Alternate Catalog No.** EMT6-DB(230V)  
**EL-Nummer** 4131787

**Leveringsprogram**

Sortiment				Termistor-maskinvernrelé EMT6
Funksjon				konverterbar med/uten sperre mot gjeninnkobling for nullstilling manuelt eller eksternt Testknapp Nett- og feil-LED-visning
<b>Nominell strøm</b>				
AC-15				
240 V	$I_e$	A		3
AC-14				
300 V	$I_e$	A		3
400 V	$I_e$	A		3
				Verdien gjelder fra versjon 001.
konvensjonell termisk strøm	$I_{th}$	A		6
Nominell styrespenning	$U_s$	V		230 V 50/60 Hz
<b>Merknader</b>				
Observe manual MN03407006Z-DE/EN.				
Can be snap fitted on a top-hat rail to IEC/EN 60715.				

**Tekniske data**

**Generelt**

Standarder og bestemmelser				IEC/EN 60947, VDE 0660, EN 55011
Klimamotstandsdyktighet				Fuktig varme, konstant, iht. IEC 60068-2-78; fuktig varme, syklisk, iht. IEC 60068-2-30
Omgivelsestemperatur				
åpen		°C		-25 - +60
innkapslet		°C		- 25 - 45
Lagring		°C		- 45 - 85
Monteringsposisjon				etter ønske
Vekt		kg		0.15
Motstand mot mekanisk støt, halvsinusformet støt 10 ms etter IEC 60068-2-27		g		10
Kapslingsklasse				IP20
Berøringsvern ved loddrett aktivering forfra (EN 50274)				finger- og håndtrykksikker
Sikker frakobling etter EN 61140				
mellom kontaktene		V AC		250
mellom kontakter og strømforsyning		V AC		250

**Hjelpe- og styrestrømkretser**

Nominell spenningspulsmotstand	$U_{imp}$	V AC		4000
Nominell spenningspulsmotstand	$U_{imp}$	V AC		6000
				Verdien gjelder fra versjon 001.
Overspenningskategori/forurensningsgrad				III/3
Klemmekapasitet hjelpe- og styrestrømkrets				
entrådet		mm <sup>2</sup>		1 x (0.5 - 2.5) 2 x (0.5 - 1.5)
finrådet med klemring		mm <sup>2</sup>		1 x (0.5 - 2.5) 2 x (0.5 - 1.5)
Fast eller flertrådet		AWG		20 - 14
Klemmeskrue				M3,5

Tiltrekkingsmoment		Nm	1.2
Verktøy			
Pozidriv-skrutrekker		Størrelse	2
Flat skrutrekker		mm	1 x 6

### Hjelpestrømkrets

Nominell isolasjonsspenning	$U_i$	V	300
Nominell isolasjonsspenning	$U_i$	V	400
			Verdien gjelder fra versjon 001.
Nominell strøm	$I_e$	A	
AC-14			
Lukker			
300 V	$I_e$	A	3
380 V 400 V 415 V	$I_e$	A	3
			Verdien gjelder fra versjon 001.
Åpner			
300 V	$I_e$	A	3
380 V 400 V 415 V	$I_e$	A	3
			Verdien gjelder fra versjon 001.
AC-15			
Lukker			
220 V 230 V 240 V	$I_e$	A	3
300 V	$I_e$	A	1
380 V 400 V 415 V	$I_e$	A	1
			Verdien gjelder fra versjon 001.
Åpner			
220 V 230 V 240 V	$I_e$	A	3
300 V	$I_e$	A	1
380 V 400 V 415 V	$I_e$	A	1
			Verdien gjelder fra versjon 001.
maks. kortslutningsinnretning			
Smeltesikring	gG/gL	A	6

### Styrestrømkrets

Nominell isolasjonsspenning	$U_i$	V	240
Måledriftsspenning	$U_e$	V	230
Spennings toleranse		x $U_e$	0.85 - 1.1
Inngangseffekt			
AC		VA	3.5
DC		W	2
Utløsning ved ca.		$\Omega$	3600
Gjenoppretting ved ca.		$\Omega$	1600
Sensorkrets			Sensorkretsparametere ved $U_S$ og +20 °C: maks. Kabellengde til sensor 250 m (ikke isolert) Total kaldmotstand $\sum R_K \leq 1500 \Omega$ - $R_{T1-T2}$ (T1, T2 shorted): $I_{T1-T2} = 1.9 \text{ mA}$ - $R_{T1-T2}$ (4 k $\Omega$ ): $U_{T1-T2} = \text{max. } 3 \text{ V DC}$ , $I_{T1-T2} = \text{max. } 0.8 \text{ mA}$ - $R_{T1-T2}$ (T1, T2 open): $U_{T1-T2} = 5.1 \text{ V DC typ. (5.5 V DC max.)}$

### Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)

Elektrostatisk utlading (ESD)			
standard som er brukt			IEC/EN 61000-4-2
Luftutlading		kV	8
Kontaktutlading		kV	6
Elektromagnetiske felt (RFI)			
brukt standard			IEC/EN 61000-4-3
		V/m	80 - 1000 MHz: 10 1.4 - 2 GHz: 3 2.0 - 2.7 GHz: 1
Radiostøydemping			EN 55011 Klasse B

Støtpulser		kV	Forsyningskabler: 2 Signalledninger: 1 etter IEC/EN 61000-4-4
strømpulser (surge)			2 kV (symmetrisk) 4 kV (asymmetrisk) etter IEC/EN 61000-4-5
Utstrålt RFI etter IEC/EN 61000-4-6		V	10

## Data for konstruksjonsdokumentasjon iht. IEC/EN 61439

Tekniske data for konstruksjonsdokumentasjon			
Nominell strøm for angivelse av tapseffekt	$I_n$	A	0
Tapseffekt per pol, strømvhengig	$P_{vid}$	W	0
Tapseffekt for driftsmiddelet, strømvhengig	$P_{vid}$	W	0
Tapseffekt statisk, uavhengig av strøm	$P_{vs}$	W	1.5
Avleveringskapasitet for tapseffekt	$P_{ve}$	W	0
Omgivelsestemperatur ved drift min.		°C	-25
Omgivelsestemperatur ved drift maks.		°C	60

## Tekniske data etter ETIM 8.0

Relays (EG000019) / Overvåkingsenhet for temperatur (EC001446)			
Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Monitoring equipment (low-voltage switch technology) / Temperature monitoring equipment (ecl@ss10.0.1-27-37-18-10 [AKF104014])			
Type strømtilkobling			Skrukobling
Nominell matespenning $U_s$ ved AC 50 HZ			230 - 230
Nominell matespenning $U_s$ ved AC 60 HZ			230 - 230
Nominell matespenning $U_s$ ved DC			0 - 0
Spenningsstype for betjening			AC
Med avtakbare klemmer			Nei
Antall målekretser			1
Feil-lagring mulig			Nei
Ekstern tilbakestilling			Ja
Antall NC-kontakter			1
Antall NO-kontakter			1
Antall vekselkontakter			0
Temperaturmåleområde			0 - 0
Motstandsmåleområde			750 - 12000
Bredde			23
Høyde			83
Dybde			103

## Godkjenninger

Product Standards			UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC/EN 60947-8; CE marking
UL File No.			E29184
UL Category Control No.			NKCR
CSA File No.			12528
CSA Class No.			3211-03
North America Certification			UL listed, CSA certified
Specially designed for North America			No
Max. Voltage Rating			600 V AC
Degree of Protection			IEC: IP20, UL/CSA Type: -

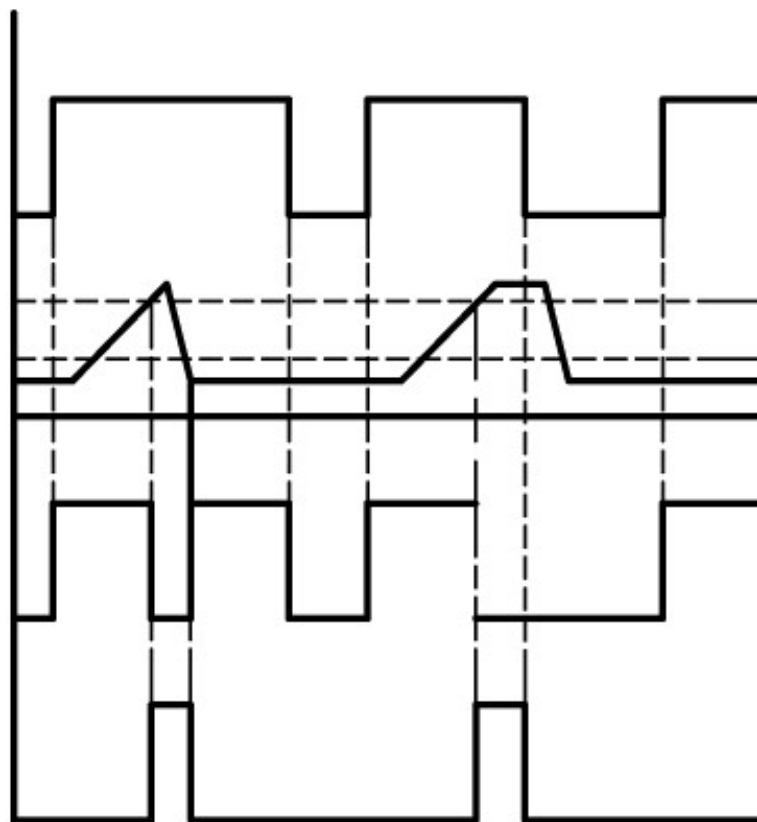
A1/A2

T1/T2

3.6 K  
1.6 K  
0

13-14, 21-22

Tripped LED



A1/A2

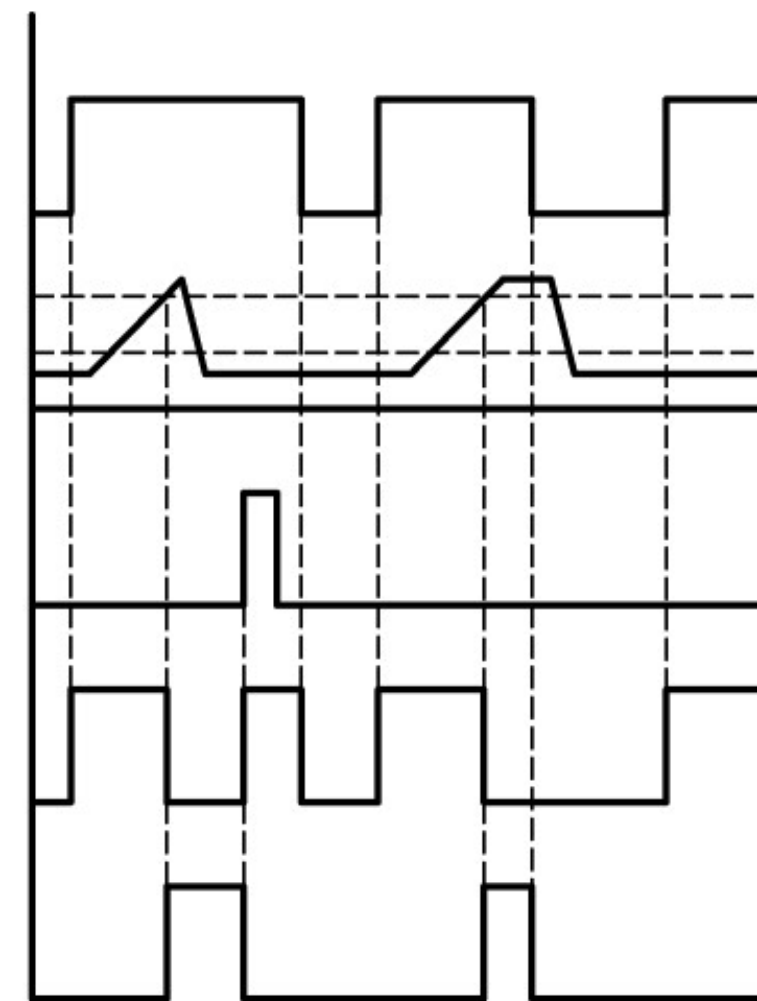
T1/T2

3.6 K  
1.6 k  
0

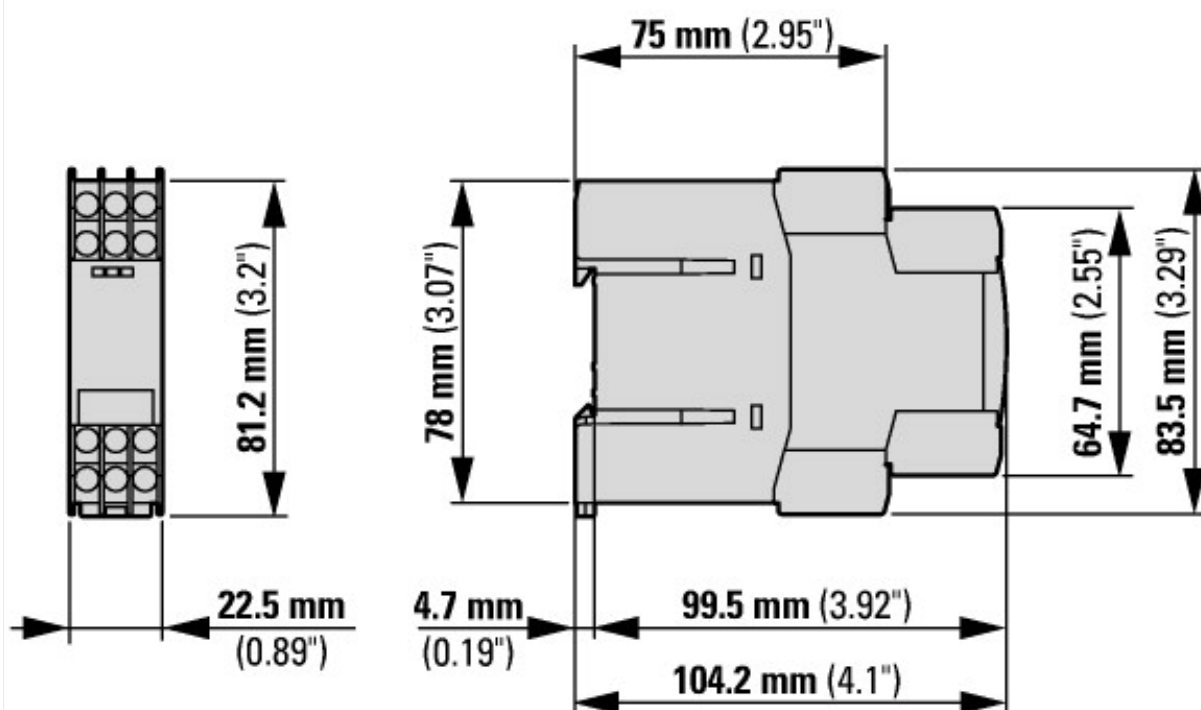
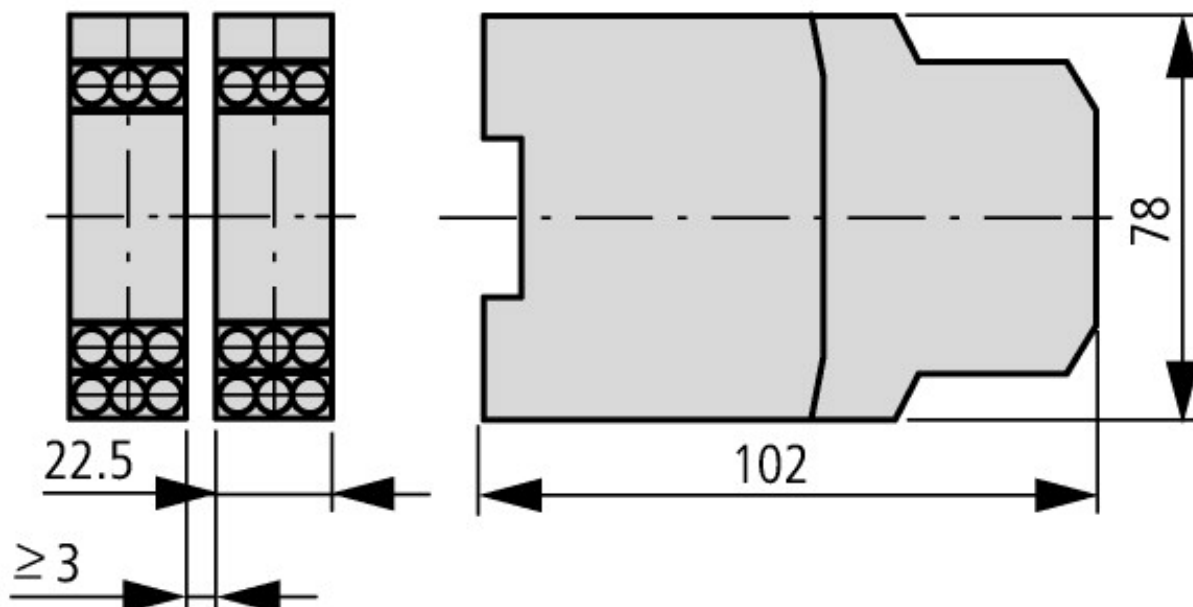
Y1/Y2, RESET

13-14, 21-22

Tripped LED



## Dimensjoner



Gjelder versjon 001 og høyere

## Mer produktinformasjon (forbindelser)

**IL03407100Z (AWA2327-1454) thermistor overload relay for machine protection**

IL03407100Z (AWA2327-1454) thermistor overload relay for machine protection

[https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL03407100Z.pdf](https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407100Z.pdf)

**MN03407006Z (AWB2327-1446) Maskinverrelé EMT6 - Overlastovervåking av maskiner i Ex e-områder**

MN03407006Z (AWB2327-1446)  
Maschinenschutzrelais EMT6 –  
Überlastüberwachung für Maschinen in Ex e-  
Bereichen - Deutsch / English

[https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB\\_MANUALS/MN03407006Z\\_DE\\_EN.pdf](https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN03407006Z_DE_EN.pdf)