



Termoprotettore a termistori, 230V 50/60 Hz, con blocco

**Tipo** EMT6-DB(230V)  
**Catalog No.** 066401  
**Alternate Catalog No.** EMT6-DB(230V)

## Programma di fornitura

Assortimento				Termoprotettore a termistori EMT6
Funzione				commutabile con/senza blocco meccanico alla reinserzione Per reset a distanza o manuale pulsante di prova Indicazione LED rete e errore
<b>Corrente nominale d'impiego</b>				
AC-15				
240 V	$I_e$	A	3	
AC-14				
300 V	$I_e$	A	3	
400 V	$I_e$	A	3	
				Valore valido da Release 001.
Corrente convenzionale termica in aria libera	$I_{th}$	A	6	
Tensione nominale di alimentazione	$U_s$	V	230 V 50/60 Hz	
<b>Note</b>				
Attenersi al manuale MN03407006Z-DE/EN				
Montabile a scatto su una guida DIN per montaggio a scatto IEC/EN 60715.				

## Dati tecnici

### Generalità

Conformità alle norme				IEC/EN 60947, VDE 0660, EN 55011
Idoneità ai climi				Caldo umido costante, secondo IEC 60068-2-78; caldo umido ciclico, secondo IEC 60068-2-30
Temperatura ambiente				
a giorno		°C	-25 - +60	
in custodia		°C	- 25 - 45	
Stoccaggio		°C	-45 - 85	
Posizione di montaggio				facoltativa
Peso		kg	0.15	
Resistenza agli urti semionda 10 ms secondo IEC 60068-2-27		g	10	
Grado di protezione				IP20
Protezione contro i contatti accidentali in caso di azionamento frontale (EN 50274)				Protezione contro i contatti delle dita e del dorso della mano
Sezionamento sicuro secondo EN 61140				
tra i contatti		V AC	250	
Tra i contatti e tensione di alimentazione		V AC	250	

### Circuiti di comando e ausiliari

Tensione nominale di tenuta ad impulso	$U_{imp}$	V AC	4000	
Tensione nominale di tenuta ad impulso	$U_{imp}$	V AC	6000	
				Valore valido da Release 001.
Categoria di sovratensione/grado di inquinamento				III/3
Sezioni di collegamento circuito ausiliario e di comando				
Rigido		mm <sup>2</sup>	1 x (0,5 - 2,5) 2 x (0,5 - 1,5)	
Flessibile con puntalino		mm <sup>2</sup>	1 x (0,5 - 2,5) 2 x (0,5 - 1,5)	
A filo unico o a trefoli		AWG	20 - 14	
Vite di collegamento				M3,5

Momento di avviamento		Nm	1,2
Utensili			
Cacciavite Pozidriv		Grandezza	2
Cacciavite a taglio		mm	1 x 6

### Circuito ausiliario

Tensione nominale d'isolamento	$U_i$	V	300
Tensione nominale d'isolamento	$U_i$	V	400
			Valore valido da Release 001.
Corrente nominale d'impiego	$I_e$	A	
AC-14			
Contatto NA			
300 V	$I_e$	A	3
380 V 400 V 415 V	$I_e$	A	3
			Valore valido da Release 001.
Contatto NC			
300 V	$I_e$	A	3
380 V 400 V 415 V	$I_e$	A	3
			Valore valido da Release 001.
AC-15			
Contatto NA			
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
			Valore valido da Release 001.
Contatto NC			
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
			Valore valido da Release 001.
Max. dispositivo di protezione contro cortocircuito			
Fusibile	gG/gL	A	6

### Circuito di comando

Tensione nominale di isolamento	$U_i$	V	240
Tensione nominale d'impiego	$U_e$	V	230
Sicurezza di tensione		x $U_e$	0.85 - 1.1
Potenza assorbita			
AC		VA	3.5
DC		W	2
Intervento a ca.		$\Omega$	3600
Reinserzione a ca.		$\Omega$	1600
Circuito sensore			Parametri del circuito sensore a $U_S$ e +20 °C: Lunghezza max del cavo fino al sensore 250 m (non isolato) Resistenza totale al freddo $\sum R_K \leq 1500 \Omega$ - $R_{T1-T2}$ (T1, T2 cortocircuitato): $I_{T1-T2}=1,9$ mA - $R_{T1-T2}$ (4 k $\Omega$ ): $U_{T1-T2}=\max. 3$ V DC, $I_{T1-T2}=\max. 0,8$ mA - $R_{T1-T2}$ (T1, T2 aperto): $U_{T1-T2}=5,1$ V DC tipo (max. 5,5 V DC max.)

### Compatibilità elettromagnetica (EMC)

Scarica elettrostatica (ESD)			
Norma applicata			IEC/EN 61000-4-2
Scarico dell'aria		kV	8
Scarica dei contatti		kV	6
Campi elettromagnetici (RFI)			
Norma applicata			IEC/EN 61000-4-3
		V/m	80 - 1000 MHz: 10 1.4 - 2 GHz: 3 2.0 - 2.7 GHz: 1
Soppressione radiodisturbo			EN 55011 Classe B

Impulsi Burst		kV	Cavi di alimentazione: 2 Cavi di segnale: 1 secondo IEC/EN 61000-4-4
impulsi ad alta energia (surge)			2 kV (simmetrico) 4 kV (asimmetrico) secondo IEC/EN 61000-4-5
Ammisione a IEC EN 61000-4-6		V	10

## Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

Dati tecnici per verifiche di progetto			
Corrente nominale d'impiego per i dati relativi alla dissipazione	$I_n$	A	0
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	$P_{vid}$	W	0
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	$P_{vid}$	W	0
Dissipazione statica, indipendente dalla corrente	$P_{vs}$	W	1.5
Potere di dissipazione	$P_{ve}$	W	0
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	-25
Temperatura ambiente di servizio max.		°C	60

## Dati tecnici secondo ETIM 8.0

relè (EG000019) / Relè di monitoraggio temperatura (EC001446)			
Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Tecnologia Di Commutazione A Bassa Tensione / Unitó Di Monitoraggio (Tecnica Commutazione A Bassa Tensione) / Unitó di monitoraggio temperatura (ecl@ss10.0.1-27-37-18-10 [AKF104014])			
esecuzione del collegamento elettrico			raccordo a vite
tensione di alimentazione pilota nominale $U_s$ per AC 50 Hz		V	230 - 230
tensione di alimentazione pilota nominale $U_s$ per AC 60 Hz		V	230 - 230
tensione di alimentazione pilota nominale $U_s$ per DC		V	0 - 0
tipo di tensione per l'azionamento			AC
con morsetti amovibili			no
numero di circuiti di misura			1
salvataggio errori possibile			no
reset esterno possibile			si
numero di contatti di riposo			1
numero di contatti di chiusura			1
numero di contatti invertitori			0
campo di misura della temperatura		°C	0 - 0
intervallo di misura resistenza		Ohm	750 - 12000
Larghezza		mm	23
Altezza		mm	83
profondità		mm	103

## Approvazioni

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

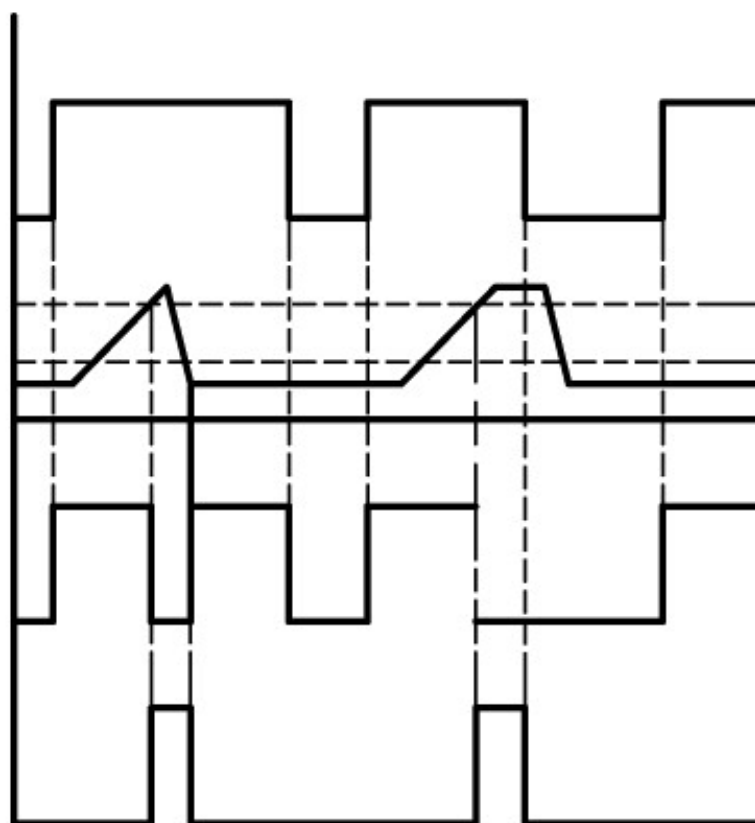
3.6 K

1.6 K

0

13-14, 21-22

LED segnalazione  
intervento



A1/A2

T1/T2

3.6 K

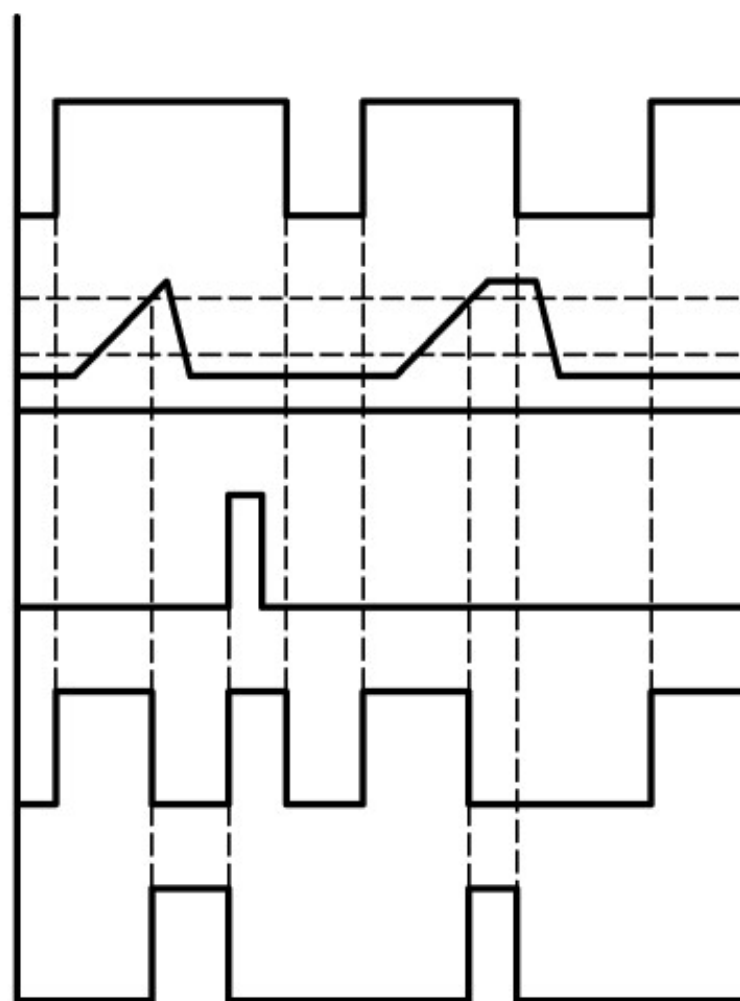
1.6 k

0

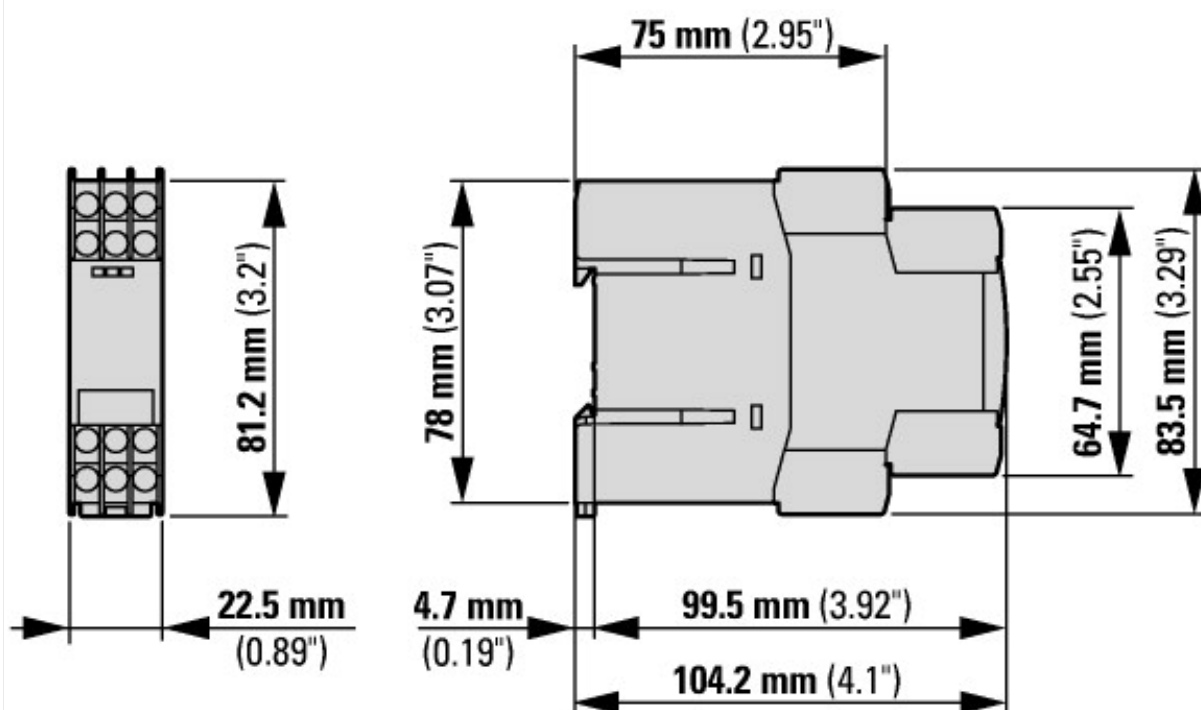
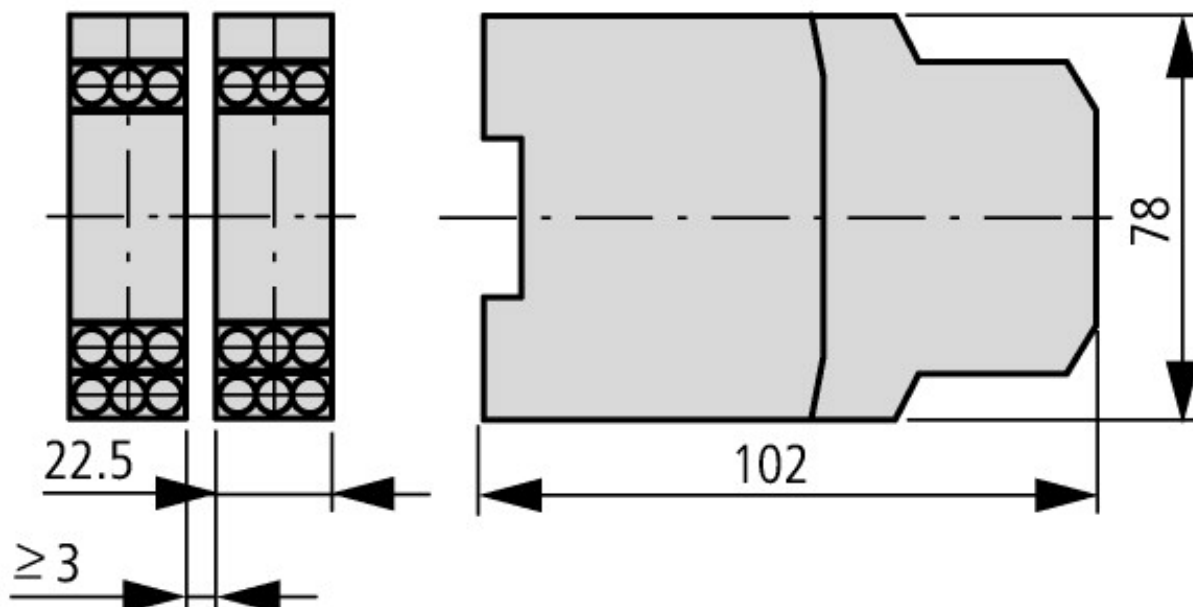
Y1/Y2, RESET

13-14, 21-22

LED segnalazione  
intervento



## Dimensioni



valido da Release 001

## Ulteriori informazioni sul prodotto (link)

### IL03407100Z (AWA2327-1454) Termoprotettore a termistori

IL03407100Z (AWA2327-1454) Termoprotettore a termistori [https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL03407100Z.pdf](https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407100Z.pdf)

### MN03407006Z (AWB2327-1446) Relè di protezione EMT6 - sistema di controllo sovraccarico macchine in ambiente elettrico Ex

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)

identificazioni del collegamento e circuito sensore <http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=6.21>