
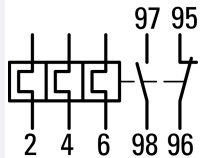




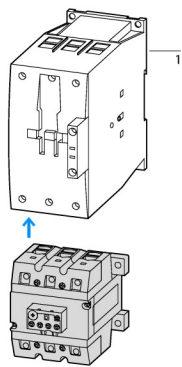


**Relè termico, 145-175A, 1NA+1NC**

**Tipo** ZB150-175/KK  
**Catalog No.** 107317  
**Alternate Catalog No.** XTOB175GC1S

**Programma di fornitura**

Assortimento			Relè termico con riduttore di corrente ZB fino a 150 A
Assortimento			Accessori
accessori			relè termico
Grandezza			ZB150
Sensibilità alla mancanza fase			IEC/EN 60947, VDE 0660 parte 102
Descrizione			Pulsante di prova/off Pulsante di reset Hand/Auto Sgancio libero
Tipo di montaggio			montaggio separato
	$I_r$	A	145 - 175
schema			
<b>Contatti ausiliari</b>			
NA = norm. aperto			1 NA
NC = norm. chiuso			1 NC
utilizzo con			DILM80 DILM95 DILM115 DILM150 DILM170 DILMF80 DILMF95 DILMF115 DILMF150 DIULM80 DIULM95 DIULM115 DIULM150 SDAINLM140 SDAINLM165 SDAINLM200 SDAINLM260
<b>Protezione contro il corto circuito</b>			
Tipo di coordinamento "1"	gG/gL	A	400
			
Tipo di coordinamento "2"	gG/gL	A	315
			
<b>Note</b>			
Sganciatore termico: classe di sgancio 10 A			
Protezione contro il cortocircuito: prestare attenzione, con montaggio diretto, al fusibile max. ammesso dal contattore.			
<b>Note</b>			
montaggio separato			



1 contattore di potenza  
2 Zoccolo

## Dati tecnici

### Generalità

Conformità alle norme			IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA
Idoneità ai climi			Caldo umido, costante, secondo IEC 60068-2-78 Caldo umido, ciclico secondo IEC 60068-2-30
Temperatura ambiente			Range di funzionamento secondo IEC/EN 60947.
a giorno		°C	-25 - +55
in custodia		°C	- 25 - 40
Compensazione di temperatura			Continuativa
Peso		kg	1.467
Resistenza agli urti		g	10 semionda Durata dell'urto 10 ms
Grado di protezione			IP00
Protezione contro i contatti accidentali in caso di azionamento frontale (EN 50274)			Protezione contro i contatti delle dita e del dorso della mano

### Circuito principale

Tensione nominale di tenuta ad impulso	$U_{imp}$	V AC	8000
Categoria di sovratensione/grado di inquinamento			III/3
Tensione nominale di isolamento	$U_i$	V	1000
Tensione nominale di impiego	$U_e$	V AC	1000
Sezionamento sicuro secondo EN 61140			
tra contatti ausiliari e contatti principali		V AC	440
Tra i contatti principali stessi		V AC	440
Alterazioni residue della compensazione di temperatura > 40°C			$\leq 0.25 \%/K$
Perdite ohmiche (3 contatti)			
Valore inferiore del campo di taratura		W	23.7
Valore superiore del campo di taratura		W	34.5
Sezioni di collegamento		mm <sup>2</sup>	
Rigido		mm <sup>2</sup>	1 x (4 - 16) 2 x (4 - 16)
Flessibile con puntalino		mm <sup>2</sup>	1 x (4 - 70) 2 x (4 - 70)
Flessibile		mm <sup>2</sup>	1 x (16 - 70) 2 x (16 - 70)
Rigido o semirigido		AWG	3/0
Vite di collegamento			M10
Momento di avviamento		Nm	10
Lunghezza di spelatura		mm	24
Utensili			
Cacciavite Pozidriv		Grandezza	Ø
Chiave a brugola	SW	mm	5

### Circuiti di comando e ausiliari

Tensione nominale di tenuta ad impulso	$U_{imp}$	V	4000
Categoria di sovratensione/grado di inquinamento			III/3
Sezioni di collegamento		mm <sup>2</sup>	

Rigido		mm <sup>2</sup>	1 x (0.75 - 4) 2 x (0.75 - 4)
Flessibile con puntalino		mm <sup>2</sup>	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 2.5)
Rigido o semirigido		AWG	2 x (18 - 14)
Vite di collegamento			M3,5
Momento di avviamento		Nm	1.2
Lunghezza di spelatura		mm	8
Utensili			
Cacciavite Pozidriv		Grandezza	2
Cacciavite a taglio		mm	1 x 6
Tensione nominale d'isolamento circuito ausiliario	U <sub>i</sub>	V AC	500
Tensione nominale d'impiego	U <sub>e</sub>	V AC	500
Sezionamento sicuro secondo EN 61140			
tra i contatti ausiliari		V AC	240
Corrente termica convenzionale	I <sub>th</sub>	A	6
Corrente nominale d'impiego	I <sub>e</sub>	A	
AC-15			
Contatto NA			
120 V	I <sub>e</sub>	A	1.5
220 V 230 V 240 V	I <sub>e</sub>	A	1.5
380 V 400 V 415 V	I <sub>e</sub>	A	0.5
500 V	I <sub>e</sub>	A	0.5
Contatto NC			
120 V	I <sub>e</sub>	A	1.5
220 V 230 V 240 V	I <sub>e</sub>	A	1.5
380 V 400 V 415 V	I <sub>e</sub>	A	0.9
500 V	I <sub>e</sub>	A	0.8
DC L/R ≤ 15 ms			
			Condizioni di inserzione e disinserione secondo DC-13, L/R costanti secondo specifica.
24 V	I <sub>e</sub>	A	0.9
60 V	I <sub>e</sub>	A	0.75
110 V	I <sub>e</sub>	A	0.4
220 V	I <sub>e</sub>	A	0.2
Resistenza al corto circuito senza saldature			
Max fusibile		A gG/gL	6

## Nota

**Note** Temperatura ambiente: campo di funzionamento secondo IEC/EN 60947, PTB: -5°C bis +55°C  
Sezioni di collegamento circuiti principali rigido e flessibile con puntalino: Utilizzando 2 conduttori impiegare la stessa sezione.

## Dati di potenza approvati

Contatti ausiliari			
Pilot Duty			
Comando in corrente alternata			B300 con polarità differente (opposite polarity) B600 con la stessa polarità (same polarity)
Comando in corrente continua			R300
Short Circuit Current Rating		SCCR	
Basic Rating			
SCCR		kA	10
max. Fusibile		A	300 Class J

## Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

Dati tecnici per verifiche di progetto			
Corrente nominale d'impiego per i dati relativi alla dissipazione	I <sub>n</sub>	A	175
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	P <sub>vid</sub>	W	11.5
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	P <sub>vid</sub>	W	34.5

Dissipazione statica, indipendente dalla corrente	P <sub>vs</sub>	W	0
Potere di dissipazione	P <sub>ve</sub>	W	0
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	-25
Temperatura ambiente di servizio max.		°C	55
Verifiche di progetto IEC/EN 61439			
10.2 Idoneità di materiali e componenti			
10.2.2 Resistenza alla corrosione			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.1 Resistenza dell'involucro al calore			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.2 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore normale			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.3 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore straordinari			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.4 Resistenza all'irradiazione UV			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.5 Sollevamento			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.2.6 Prova d'urto			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.2.7 Diciture			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.3 Grado di protezione degli involucri			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.4 Vie di dispersione aerea e superficiale			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.5 Protezione contro scosse elettriche			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.6 Montaggio incassato di apparecchi			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.7 Circuiti interni e collegamenti			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.8 Collegamenti per conduttori introdotti dall'esterno			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9 Caratteristiche d'isolamento			
10.9.2 Rigidità dielettrica a frequenza di rete			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9.3 Tensione di tenuta a impulso			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9.4 Verifica di involucri in materiale isolante			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.10 Riscaldamento			Il calcolo del surriscaldamento rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Eaton fornisce i dati relativi alla dissipazione delle apparecchiature.
10.11 Resistenza al corto circuito			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Rispettare i valori predefiniti delle apparecchiature.
10.12 EMC			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Rispettare i valori predefiniti delle apparecchiature.
10.13 Funzione meccanica			Per l'apparecchio i requisiti sono soddisfatti rispettando le indicazioni delle istruzioni per il montaggio (IL).

## Dati tecnici secondo ETIM 7.0

apparecchi elettrici a bassa tensione (EG000017) / relè di sovraccarico termico (EC000106)			
Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Tecnologia Di Commutazione A Bassa Tensione / Protezione Contro Sovraccarico / Relè di sovraccarico term. (ecl@ss10.0.1-27-37-15-01 [AKF075014])			
intervallo di corrente regolabile		A	145 - 175
max. tensione d'esercizio nominale Ue		V	1000
tipo di montaggio			installazione singola
tipo di collegamento circuito elettrico principale			raccordo a vite
numero di contatti ausiliari, contatti di riposo			1
numero di contatti ausiliari, contatti di chiusura			1
numero di contatti ausiliari, invertitori			0
classe di intervento			CLASS 10
ingresso funzione reset			no
funzione reset automatica			si
tasto funzione reset			si

## Approvazioni

Product Standards			IEC/EN 60947-4-1; UL 60947-4-1; CSA - C22.2 No. 60947-4-1-14; 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

Suitable for

Branch circuits

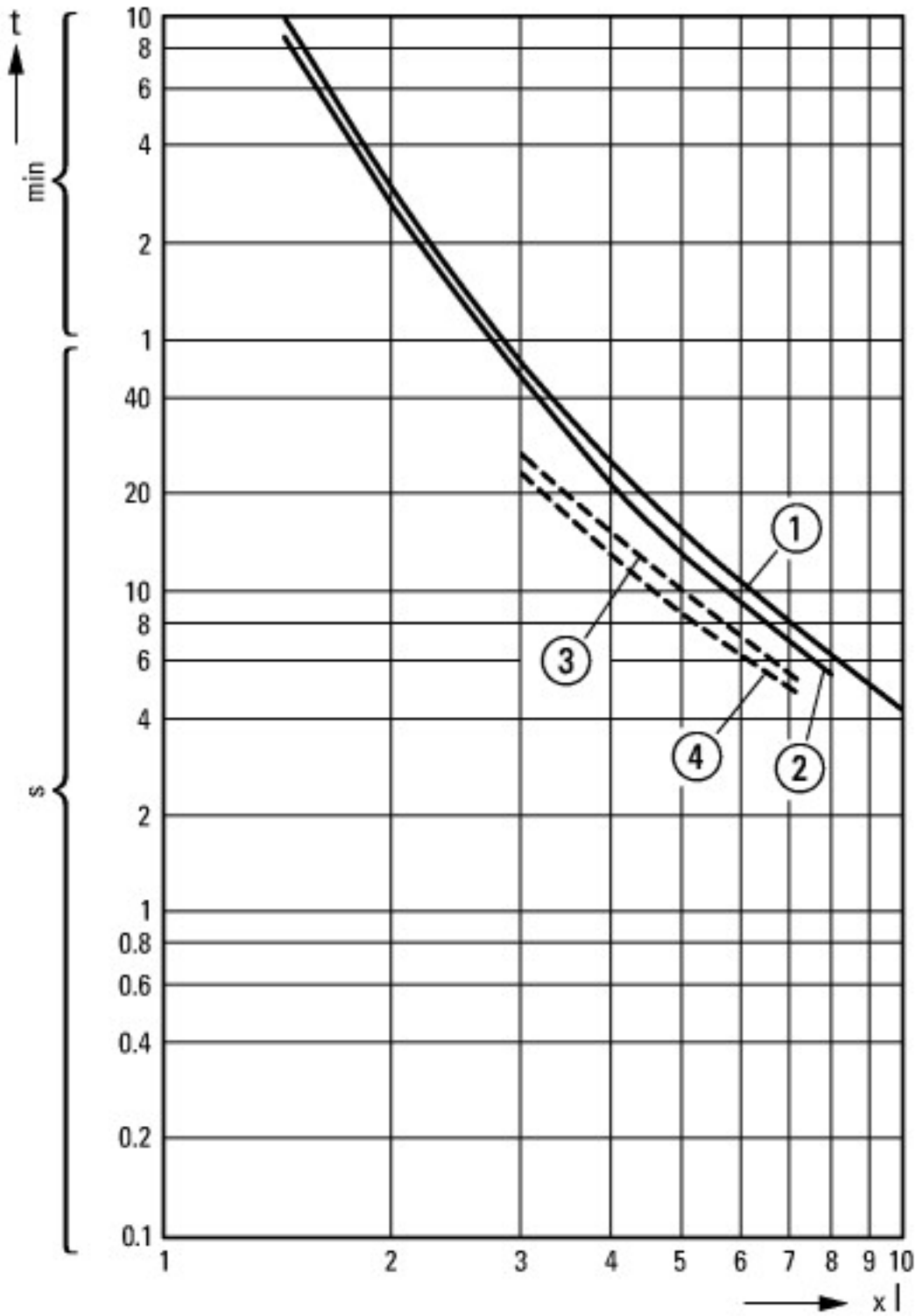
Max. Voltage Rating

600 V AC

Degree of Protection

IEC: IP00, UL/CSA Type: -

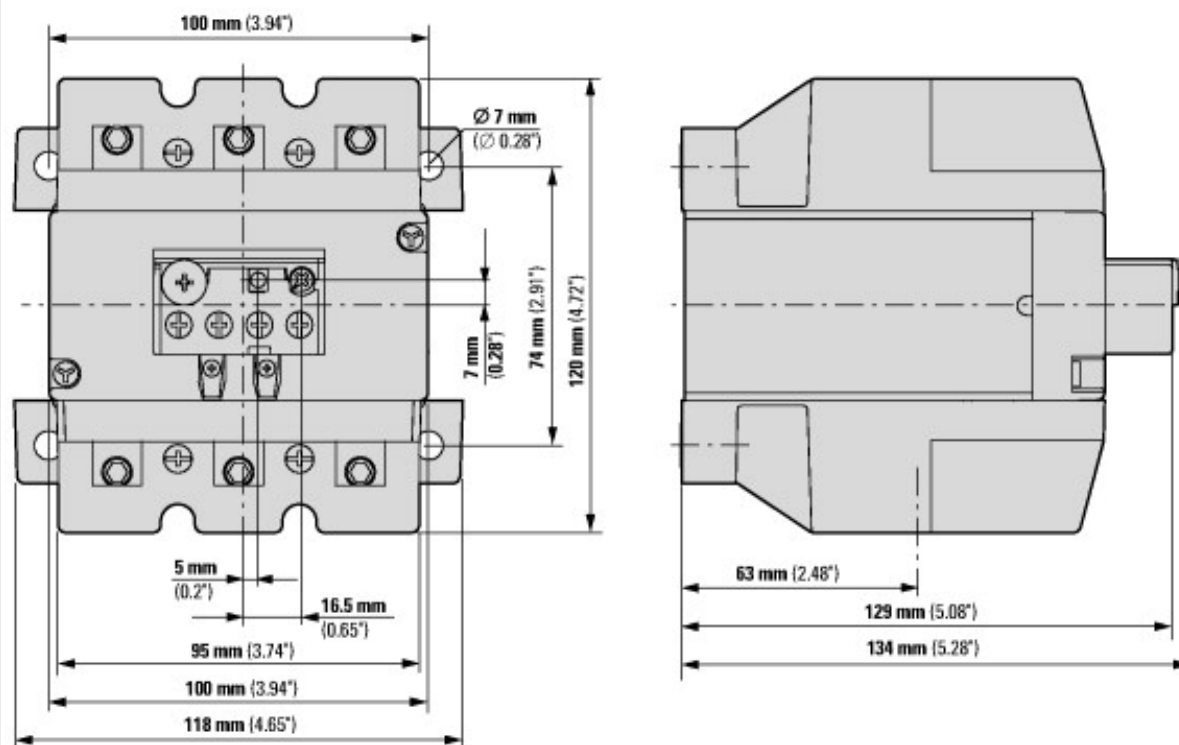
## Curve caratteristiche



Queste caratteristiche d'intervento indicano i tempi di intervento in funzione della corrente di taratura, esse rappresentano i valori medi ricavati a freddo ad una temperatura di 20 °C. Tempo di sgancio a seconda della corrente di intervento.

Ad apparecchi caldi il tempo di sgancio del relè termico si riduce di ca. il 25 % rispetto ai valori indicati. Curve specifiche d'intervento per ogni campo di taratura sono presenti sul manuale

## Dimensioni



- ① OFF
- ② Reset/ON

## Assets (Links)

### Declaration of Conformity

00002854

### Instruction Leaflets

IL03407006Z2018\_03

### Manuals

MN03407005Z\_DE\_EN (tedesco)

MN03407005Z\_DE\_EN (inglese)

## Ulteriori informazioni sul prodotto (link)

### IL03407006Z (AWA2300-1276) Relè termico

IL03407006Z (AWA2300-1276) Relè termico [ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL03407006Z2018\\_03.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03407006Z2018_03.pdf)

### MN03407005Z (AWB2300-1545) Relè termici ZB65 e ZB150 - sistema di controllo sovraccarico per motori elettrici Ex

MN03407005Z (AWB2300-1545) Überlastrelais ZB65 und ZB150 – Überlastüberwachung für Ex e-Motoren - Deutsch / English [ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB\\_MANUALS/MN03407005Z\\_DE\\_EN.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN03407005Z_DE_EN.pdf)