

Relè termico, 40-57A, 1NA+1NC

Tipo ZB65-57
Catalog No. 278459
Eaton Catalog No. XTOB057DC1



Dati tecnici Generalità

Momento di avviamento

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. PTB: -5 °C - +55 °C
a giorno		°C	-25 - +55
in custodia		°C	- 25 - 40
Compensazione di temperatura			Continuativa
Peso		kg	0.23
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	6000
Categoria di sovratensione/grado di inquinamento			III/3
Tensione nominale di isolamento	Ui	V	690
Tensione nominale di impiego	U _e	V AC	690
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			≦ 0.25 %/K
Perdite ohmiche (3 contatti)			
Valore inferiore del campo di taratura		W	6.4
Valore superiore del campo di taratura		W	12.9
Sezioni di collegamento		mm²	
Rigido		mm ²	1 x (1 - 16) 2 x (1 - 16)
Flessibile con puntalino		mm ²	1 × (1 - 25) 2 x (1 - 25)
Flessibile		mm ²	1 x (16 - 25)
Rigido o semirigido		AWG	14 - 2
Vite di collegamento			M6
Momento di avviamento		Nm	3.5
Lunghezza di spelatura		mm	11
Utensili			
Cacciavite Pozidriv		Grandezz	a2
Cacciavite a taglio		mm	1×6
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		mm²	
Rigido		mm ²	1 x (0.75 - 4) 2 x (0.75 - 4)
Flessibile con puntalino		mm ²	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

Nm

1.2

Lunghezza di spelatura		mm	8
Utensili			
Cacciavite Pozidriv		Grandezz	રથે
Cacciavite a taglio		mm	1 x 6
Tensione nominale d'isolamento circuito ausiliario	U_{i}	V AC	500
Tensione nominale d'impiego	Ue	V AC	500
Sezionamento sicuro secondo EN 61140			
tra i contatti ausiliari		V AC	240
Corrente termica convenzionale	I_{th}	Α	6
Corrente nominale d'impiego	I _e	Α	
AC-15			
Contatto NA			
120 V	Ie	Α	1.5
220 V 230 V 240 V	I _e	Α	1.5
380 V 400 V 415 V	l _e	Α	0.5
500 V	l _e	Α	0.5
Contatto NC			
120 V	l _e	Α	1.5
220 V 230 V 240 V	l _e	Α	1.5
380 V 400 V 415 V	l _e	Α	0.9
500 V	I _e	Α	0.8
DC L/R ≦ 15 ms			
			Condizioni di inserzione e disinserzione secondo DC-13, L/R costanti secondo specifica.
24 V	I _e	Α	0.9
60 V	I _e	А	0.75
110 V	I _e	Α	0.4
220 V	l _e	Α	0.2
Resistenza al corto circuito senza saldature			
Max fusibile		A gG/gL	6

Nota

NoteTemperatura 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

	B300 con polarità differente (opposite polarity) B600 con la stessa polarità (same polarity)
	R300
sco	CR
kA	10
А	200
А	150
kA	100
А	110 Class J/CC
kA	65
А	75
kA	100
А	110 Class J/CC
	kA A A kA A kA

Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

Dati tecnici per verifiche di progetto			
Corrente nominale d'impiego per i dati relativi alla dissipazione	In	Α	57

Dissipazione per polo, in funzione della corrente	P_{vid}	W	4.3
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	P _{vid}	W	12.9
Dissipazione statica, indipendente dalla corrente	P _{vs}	W	0
Potere di dissipazione	P _{ve}	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			l requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.1 Resistenza dell'involucro al calore			l requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.2 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore normale			l requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.3 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore straordinari			l requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.4 Resistenza all'irradiazione UV			l 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			l 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			l 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).

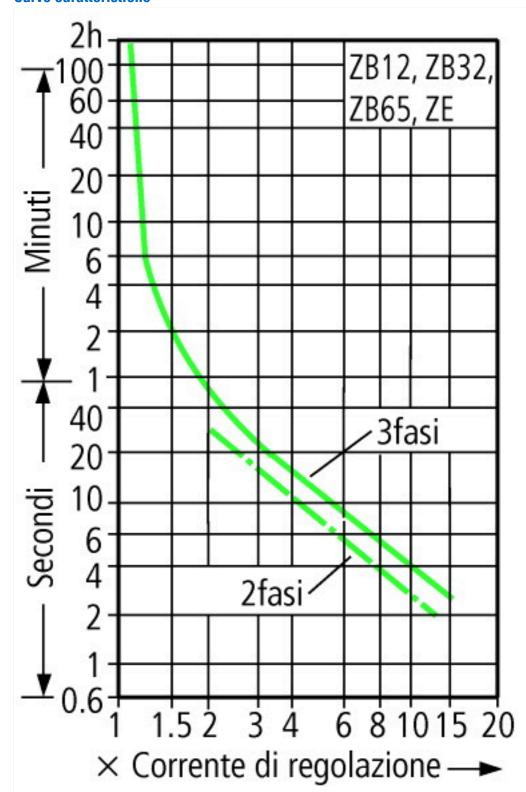
Dati tecnici secondo ETIM 6.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / Thermal overload relay (EC000106)		
Adjustable current range	А	40 - 57
Max. rated operation voltage Ue	V	690
Mounting method		Direct attachment
Type of electrical connection of main circuit		Screw connection
Number of auxiliary contacts as normally closed contact		1
Number of auxiliary contacts as normally open contact		1
Number of auxiliary contacts as change-over contact		0
Release class		CLASS 10

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

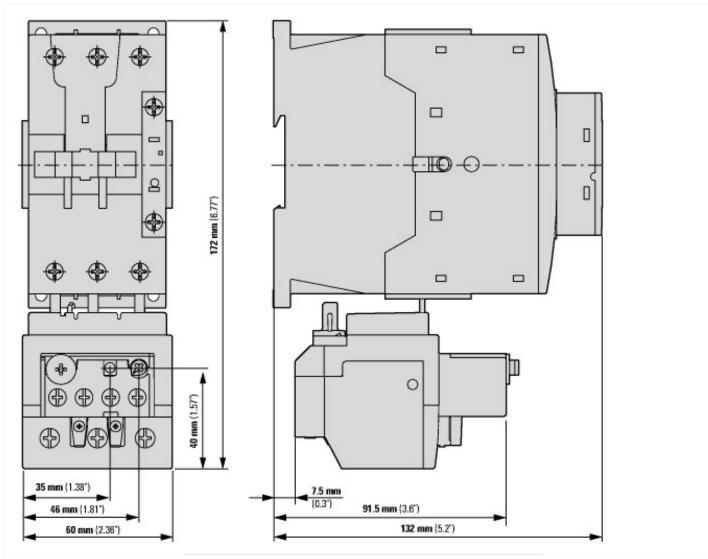
Curve caratteristiche



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
- 5 mm (0.2") 16.5 mm (0.19") 112 mm (4.41")

 (2.36")

 Con zeccole 2865-XEZ