

Typ **ZBT12-0,6**  
 Katalog Nr. **190962**

## Lieferprogramm

Sortiment			Bimetallrelais ZBT bis 97 A
Sortiment			Zusatzausrüstung
Zubehör			Motorschutzrelais
Baugröße			ZBT12
Phasenausfallempfindlichkeit			IEC/EN 60947, VDE 0660 Teil 102
Beschreibung			Test-/Aus-Taste Reset-Taste Hand/Auto Freiauslösung Überlastauslöser: Auslöseklasse 10 A
Montageart			Direktanbau
	$I_r$	A	0.4 - 0.6
Schaltzeichen			
<b>Hilfsschalter</b>			
S = Schließer			1 S
Ö = Öffner			1 Ö
verwendbar für			DILMT7 DILMT9 DILMT12 DILMT17 DILMT25 DILMT32

## Technische Daten

### Allgemeines

Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947, GB14048
Klimafestigkeit			Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78 Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30
Umgebungstemperatur			
			Arbeitsbereich nach IEC/EN 60947: -5 bis +40 °C
offen		°C	-25 - +55
gekapselt		°C	- 25 - 40
Temperaturkompensation			kontinuierlich
Gewicht		kg	0.104
Schockfestigkeit		g	10 Halbsinus Schockdauer 10 ms
Schutzart			IP20
Berührungsschutz bei senkrechter Betätigung von vorne (EN 50274)			finger- und handrücksensicher

### Hauptstrombahnen

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	$U_{imp}$	V AC	6000
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3
Bemessungsisolationsspannung	$U_i$	V	690
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	V AC	690
Sichere Trennung nach EN 61140			
zwischen Hilfskontakten und Hauptstrombahnen		V AC	440
zwischen den Hauptstrombahnen		V AC	440
Anschlussquerschnitte		mm <sup>2</sup>	
eindrätig		mm <sup>2</sup>	1 x (1 - 6)
feindrätig mit Aderendhülse		mm <sup>2</sup>	1 x (1 - 6)
mehrdrätig		mm <sup>2</sup>	1 x (1 - 6)
Anschlusschraube			M3,5

Anzugsdrehmoment		Nm	1.2
Abisolierlänge		mm	8
Werkzeuge			
Pozidriv-Schraubendreher		Größe	2

### Hilfs- und Steuerstromkreise

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	$U_{imp}$	V	4000
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3
Anschlussquerschnitte		mm <sup>2</sup>	
eindrätig		mm <sup>2</sup>	1 x (0.75 - 2.5)
feindrätig mit Aderendhülse		mm <sup>2</sup>	1 x (0.75 - 2.5)
Anschlusschraube			M3
Anzugsdrehmoment		Nm	0.8
Abisolierlänge		mm	6
Werkzeuge			
Pozidriv-Schraubendreher		Größe	2
Schlitzschraubendreher		mm	1 x 6
Bemessungsisolationsspannung Hilfskreis	$U_i$	V AC	690
Bemessungsbetriebsspannung	$U_e$	V AC	690
konventioneller thermischer Strom	$I_{th}$	A	10
Bemessungsbetriebsstrom	$I_e$	A	
AC-15			
Schließer			
120 V	$I_e$	A	1.5
220 V 230 V 240 V	$I_e$	A	1.4
380 V 400 V 415 V	$I_e$	A	1.9
500 V	$I_e$	A	0.5
Öffner			
120 V	$I_e$	A	1.5
220 V 230 V 240 V	$I_e$	A	1.5
380 V 400 V 415 V	$I_e$	A	1.9
500 V	$I_e$	A	1.4
DC L/R $\leq$ 15 ms			
			Ein- und Ausschaltbedingungen in Anlehnung an DC-13, L/R konstant nach Angabe.
24 V	$I_e$	A	0.9
60 V	$I_e$	A	0.75
110 V	$I_e$	A	0.55
220 V	$I_e$	A	0.27
Kurzschlussfestigkeit ohne Verschweißen			
max. Schmelzsicherung		A gG/gL	6

### Hinweise

**Hinweise** Umgebungstemperatur: Arbeitsbereich nach IEC/EN 60947, PTB: -5 °C bis +55°C

Anschlussquerschnitte Hauptstrombahnen eindrätig und feindrätig mit Aderendhülse: Bei Verwendung von 2 Leitern gleichen Querschnitt verwenden.

### Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Min. Betriebsumgebungstemperatur		°C	-25
Max. Betriebsumgebungstemperatur		°C	55

### Technische Daten nach ETIM 7.0

Niederspannungsschaltgeräte (EG000017) / Überlastrelais thermisch (EC000106)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Überlastschutzgerät / Überlastrelais thermisch (ecl@ss10.0.1-27-37-15-01 [AKF075014])			
Einstellbarer Strombereich		A	0.4 - 0.6
Max. Bemessungsbetriebsspannung $U_e$		V	690
Montageart			Direktanbau

Anschlussart Hauptstromkreis		Schraubanschluss
Anzahl der Hilfskontakte als Öffner		1
Anzahl der Hilfskontakte als Schließer		1
Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler		0
Auslöseklasse		sonstige
Reset-Funktion Eingang		nein
Reset-Funktion automatisch		ja
Reset-Funktion Taster		ja

## Approbationen

Specially designed for North America		No
--------------------------------------	--	----

## Abmessungen

--	--	--