

Relais thermique

Référence **ZBT12-4**  
N° de catalogue **190935**

**Gamme de livraison**

Gamme			Relais thermique ZBT à 97 A
Gamme			Equipements complémentaires
Equipements complémentaires			Relais thermiques
Taille			ZBT12
Sensibilité au manque de phase			IEC/EN 60947, VDE 0660 partie 102
Description			Bouton TEST/ARRET Bouton de réarmement Manuel/Auto Déclenchement libre Déclencheur de surcharge : classe de déclenchement 10 A
Mode de montage			Montage direct
	$I_r$	A	2.4 - 4
<b>Contacts auxiliaires</b>			
F = contact à fermeture			1 F
O = contact à ouverture			1 O
Utilisation avec			DILMT7 DILMT9 DILMT12 DILMT17 DILMT25 DILMT32

**Caractéristiques techniques**

**Généralités**

Conformité aux normes			IEC/EN 60947, GB14048
Résistance climatique			Chaleur humide, constante, selon IEC 60068-2-78 Chaleur humide cyclique, selon IEC 60068-2-30
Température ambiante			Plage de fonctionnement selon IEC/EN 60947 : -5 - +40 °C
Appareil nu		°C	-25 - +55
Appareil sous enveloppe		°C	-25 - 40
Compensation de température			continue
Poids		kg	0.104
Tenue aux chocs		g	10 Semi-sinusoidal Durée de choc 10 ms
Degré de protection			IP20
Capot de protection directs en cas d'actionnement vertical par l'avant (EN 50274)			Sécurité des doigts et du dos de la main assurée

**Circuits principaux**

Tension assignée de tenue aux chocs	$U_{imp}$	V AC	6000
Catégorie de surtension/Degré de pollution			III/3
Tension assignée d'isolement	$U_i$	V	690
Tension assignée d'emploi	$U_e$	V AC	690
Séparation sûre selon EN 61140			
entre contacts auxiliaires et circuits principaux		V AC	440
entre pôles principaux		V AC	440
Sections raccordables		mm <sup>2</sup>	
Conducteur à âme massive		mm <sup>2</sup>	1 x (1 - 6)
Conducteur souple avec embout		mm <sup>2</sup>	1 x (1 - 6)
multibrins		mm <sup>2</sup>	1 x (1 - 6)
Vis de raccordement			M3,5

Couple de serrage	Nm	1,2
Longueur à dénuder	mm	8
Outils		
Tournevis Pozidriv	taille	2

### Circuits auxiliaires et de commande

Tension assignée de tenue aux chocs	$U_{imp}$	V	4000
Catégorie de surtension/Degré de pollution			III/3
Sections raccordables		mm <sup>2</sup>	
Conducteur à âme massive		mm <sup>2</sup>	1 x (0,75 - 2,5)
Conducteur souple avec embout		mm <sup>2</sup>	1 x (0,75 - 2,5)
Vis de raccordement			M3
Couple de serrage	Nm		0,8
Longueur à dénuder	mm		6
Outils			
Tournevis Pozidriv		taille	2
Tournevis pour vis à fente		mm	1 x 6
Tension d'isolement assigné du circuit auxiliaire	$U_i$	V AC	690
Tension assignée d'emploi	$U_e$	V AC	690
Courant thermique conventionnel	$I_{th}$	A	10
Courant assigné d'emploi	$I_e$	A	
AC-15			
à fermeture			
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
Contact à ouverture			
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 ≤ 15 ms			
			Conditions d'enclenchement et de coupure en DC-13, L/R constant selon indications.
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
Tenue aux courts-circuits sans soudure			
par fusible calibre max.		A gG/gL	6

### Remarques

Remarques Température de l'air ambiant : plage de fonctionnement IEC/EN 60947, PTB : -5°C à +55°C  
Sections raccordables des circuits principaux, conducteurs à âme massive ou souples à embout : en cas de raccordement de 2 conducteurs, utiliser la même section.

### Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception			
Température d'emploi min.		°C	-25
Température d'emploi max.		°C	55