


Référence **ZB150-175**
 N° de catalogue **107316**



Gamme de livraison

Gamme			Relais thermique ZB jusqu'à 150A
Gamme			Equipements complémentaires
Equipements complémentaires			Relais thermiques
Taille			ZB150
Sensibilité au manque de phase			IEC/EN 60947, VDE 0660 partie 102
Description			Bouton TEST/ARRET Bouton de réarmement Manuel/Auto Déclenchement libre
Mode de montage			Montage direct
	I_r	A	145 - 175

Contacts auxiliaires

F = contact à fermeture			1 F
O = contact à ouverture			1 O
Utilisation avec			DILM80 DILM95 DILM115 DILM150 DILM170 DILMF80 DILMF95 DILMF115 DILMF150 DIULM80 DIULM95 DIULM115 DIULM150 SDAINLM140 SDAINLM165 SDAINLM200 SDAINLM260

Protection contre les courts-circuits

Coordination de type « 1 » 	gG/gL	A	315
Coordination de type « 2 » 	gG/gL	A	250

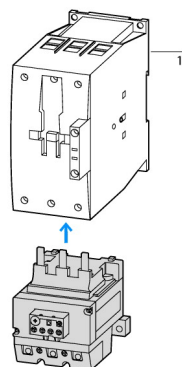
Remarques

Déclencheur sur surcharge : classe de déclenchement 10 A

Protection contre les courts-circuits : en cas de montage direct, tenir compte du fusible max. à associer au contacteur.

Remarques

Montage direct sur le contacteur



1 contacteur de puissance
2 Socle

Caractéristiques techniques

Généralités

Conformité aux normes			IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA
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
Appareil nu		°C	-25 - +55
Appareil sous enveloppe		°C	- 25 - 40
Compensation de température			continue
Poids		kg	1.21
Tenue aux chocs		g	10 Semi-sinusoidal Durée de choc 10 ms
Degré de protection			IP00
Capot de protection directs en cas d'actionnement vertical par l'avant (EN 50274)			Sécurité des doigts et du dos de la main assurée
Altitude d'installation		m	max. 2000

Circuits principaux

Tension assignée de tenue aux chocs	U_{imp}	V AC	8000
Catégorie de surtension/Degré de pollution			III/3
Tension assignée d'isolement	U_i	V	1000
Tension assignée d'emploi	U_e	V AC	1000
Séparation sûre selon EN 61140			
entre contacts auxiliaires et circuits principaux		V AC	440
entre pôles principaux		V AC	440
Erreur résiduel de compensation de température > 40 °C			$\leq 0.25 \%/K$
Pertes par effet Joule (3 pôles)			
Réglage minimal		W	23.7
réglage maximal		W	34.5
Sections raccordables		mm ²	
Conducteur à âme massive		mm ²	1 x (4 - 16) 2 x (4 - 16)
Conducteur souple avec embout		mm ²	1 x (4 - 70) 2 x (4 - 70)
multibrins		mm ²	1 x (16 - 70) 2 x (16 - 70)
âme massive ou multibrins		AWG	3/0
Vis de raccordement			M10
Couple de serrage		Nm	10
Longueur à dénuder		mm	24
Outils			
Clé pour vis à six pans creux	BTR	mm	5

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 ²	
Conducteur à âme massive		mm ²	1 x (0,75 - 4) 2 x (0,75 - 4)
Conducteur souple avec embout		mm ²	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5)
âme massive ou multibrins		AWG	2 x (18 - 14)
Vis de raccordement			M3.5
Couple de serrage		Nm	1,2
Longueur à dénuder		mm	8
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	500
Tension assignée d'emploi	U_e	V AC	500

Séparation sûre selon EN 61140			
et entre les contacts auxiliaires eux-mêmes		V AC	240
Courant thermique conventionnel	I_{th}	A	6
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	1.5
380 V 400 V 415 V	I_e	A	0.5
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	0.9
500 V	I_e	A	0.8
DC L/R \leq 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	0.4
220 V	I_e	A	0.2
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 raccordable des circuits principaux, conducteurs à âme massive ou souples à embout : en cas de raccordement de 2 conducteurs, utiliser la même section.

Caractéristiques électriques homologuées

Contacts auxiliaires			
Pilot Duty			
Avec bobine AC			B300 Avec la polarité différente (opposite polarity) B600 Avec la même polarité (same polarity)
Avec bobine DC			R300
Short Circuit Current Rating		SCCR	
Valeur nominale de base			
Courant nominal de court-circuit (SCCR)		kA	10
max. Fuse		A	600 Class K5
max. CB		A	600

Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception			
Courant assigné d'emploi pour indication de la puissance dissipée	I_n	A	175
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	P_{vid}	W	11.5
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	P_{vid}	W	34.5
Puissance dissipée statique, dépendante du courant	P_{vs}	W	0
Pouvoir d'émission de puissance dissipée	P_{ve}	W	0
Température d'emploi min.		°C	-25
Température d'emploi max.		°C	55
Certificat d'homologation IEC/EN 61439			
10.2 Résistance des matériaux et des pièces			
10.2.2 Résistance à la corrosion			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.3.1 Résistance à la chaleur de l'enveloppe			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.3.2 Résistance Matières isolantes Chaleur normale			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.3.3 Résistance Matières isolantes Chaleur exceptionnelle			Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.2.4 Résistance aux UV			Les exigences de la norme produit sont respectées.

10.2.5 Elevation		Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.2.6 Essai de choc		Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.2.7 Inscriptions		Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.3 Degré de protection des enveloppes		Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.4 Distances d'isolement et lignes de fuite		Les exigences de la norme produit sont respectées.
10.5 Protection contre les chocs électriques		Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.6 Montage de matériel		Sans objet du fait que l'ensemble de l'appareillage doit être évalué.
10.7 Circuits électriques et raccordements internes		Sous la responsabilité du tableautier.
10.8 Raccordements pour conducteurs passés de l'extérieur		Sous la responsabilité du tableautier.
10.9 Propriétés d'isolement		
10.9.2 Tension de tenue à fréquence industrielle		Sous la responsabilité du tableautier.
10.9.3 Tension de tenue aux chocs		Sous la responsabilité du tableautier.
10.9.4 Test d'enveloppes en matière isolante		Sous la responsabilité du tableautier.
10.10 Echauffement		Le calcul de l'échauffement est sous la responsabilité du tableautier. Eaton fournit les données de puissance dissipée des appareils.
10.11 Tenue aux courts-circuits		Sous la responsabilité du tableautier. Les spécifications des appareils doivent être respectées.
10.12 Compatibilité électromagnétique		Sous la responsabilité du tableautier. Les spécifications des appareils doivent être respectées.
10.13 Fonctionnement mécanique		Au niveau de l'appareil, les conditions requises sont remplies dans la mesure où les instructions de la notice de montage (IL) sont prises en compte.

Caractéristiques techniques ETIM 8.0

Appareillage industriel basse tension (EG000017) / Relais thermique de protection contre les surcharges (EC000106)		
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Appareil de protection contre les surcharges / Relais de surcharge thermique (ecl@ss10.0.1-27-37-15-01 [AKF075014])		
plage de courant ajustable	A	145 - 175
tension de fonctionnement nominale max. Ue	V	1000
mode de pose		montage direct
type de raccordement du circuit principal		raccordement à vis
nombre de contacts auxiliaires à ouverture		1
nombre de contacts auxiliaires à fermeture		1
nombre de contacts auxiliaires à deux directions		0
classe de déclenchement		CLASSE 10 A
entrée pour fonction de remise à zéro		non
fonction reset automatique		oui
bouton-poussoir de remise à zéro		oui