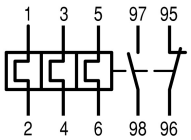
Relais thermique, 250-300A, 1F+1O

Référence	**Z5-300/FF250**
Code	**139578**
N° de catalogue	**XTOB300LC1**

Powering Business Worldwide

Gamme de livraison

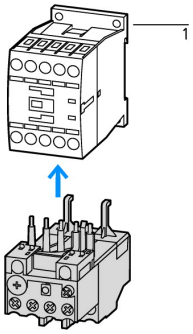
Gamme			Relais thermique Z5
Sensibilité au manque de phase			IEC/EN 60947, VDE 0660 partie 102
Description			Bouton TEST/ARRET Bouton de réarmement Manuel/Auto Déclenchement libre
Mode de montage			Montage direct Montage individuel
Plage de réglage			
Déclencheur sur surcharge	I_r	A	200 - 300
Schéma			
Contacts auxiliaires			
F = contact à fermeture			1 F
O = contact à ouverture			1 O
Utilisation avec			DILM300A
Protection contre les courts-circuits			
Coordination de type « 1 »	gG/gL	A	630 630
Coordination de type « 2 »	gG/gL	A	630 630

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 Contacteurs de puissance

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			
Appareil nu		°C	-25 - +60

Appareil sous enveloppe		°C	- 25 - 40
Compensation de température			continue
Poids		kg	1.55
Tenue aux chocs		g	10 Semi-sinusoïdal Durée de choc 10 ms
Degré de protection			IP00
Capot de protection directs en cas d'actionnement vertical par l'avant (EN 50274)			avec capot de bornes

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	500
entre pôles principaux		V AC	500
Erreur résiduelle de compensation de température > 40°C			≤ 0.25 %/K
Pertes par effet Joule (3 pôles)			
Réglage minimal		W	22
réglage maximal		W	49
Sections raccordables		mm^2	
Cond. souples avec cosse pour câble		mm^2	50 - 240
Cond. multibrins avec cosse pour câble		mm^2	50 - 240
âme massive ou multibrins		AWG	2/0 - 500 MCM
Feuillard	Lamellenzahl x Breite x Dicke	mm	6 x 16 x 0.8
Barre	Breite	mm	25
Vis de raccordement			M10 x 35
Couple de serrage		Nm	18
Outils			
Six pans	SW	mm	16

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	
âme massive ou multibrins		AWG	2 x (18 - 14)
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-13 L/R ≤ 15 ms			
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
Courant assigné d'emploi : conditions d'enclenchement et de coupure selon DC-13, L/R constant selon indication

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	300
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	P_{vid}	W	21.9
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	P_{vid}	W	65.7
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	60
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 6.0

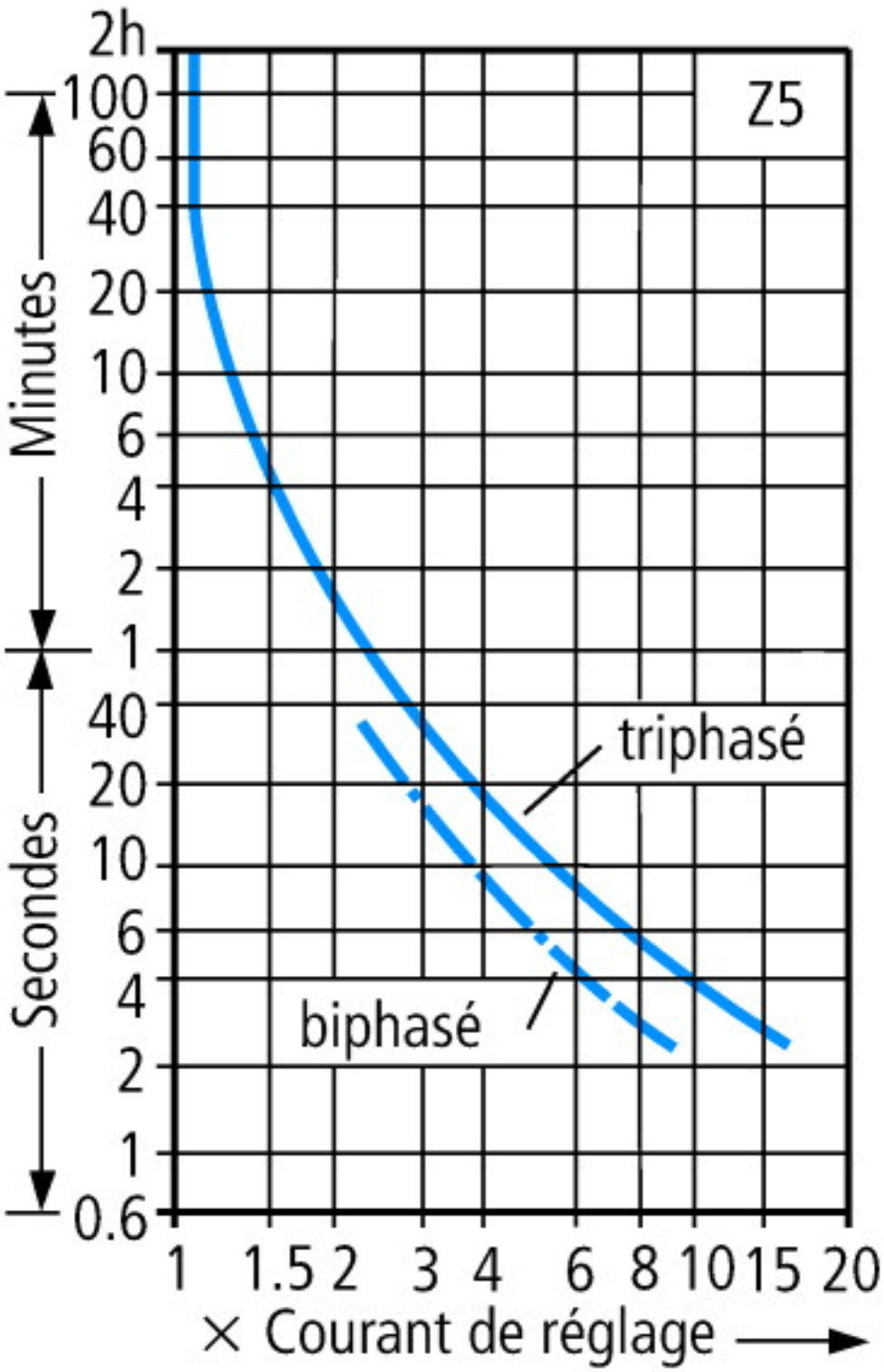
Commutateurs basse tension (EG000017) / Relais thermique de protection contre les surcharges (EC000106)			
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Appareil de protection contre les surcharges / Relais de surcharge thermique (ecl@ss8.1-27-37-15-01 [AKF075011])			
plage de courant ajustable		A	250 - 300
tension de fonctionnement nominale max. Ue		V	1000

type de montage			montage direct
type de raccordement du circuit principal			borne 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			-

Homologations

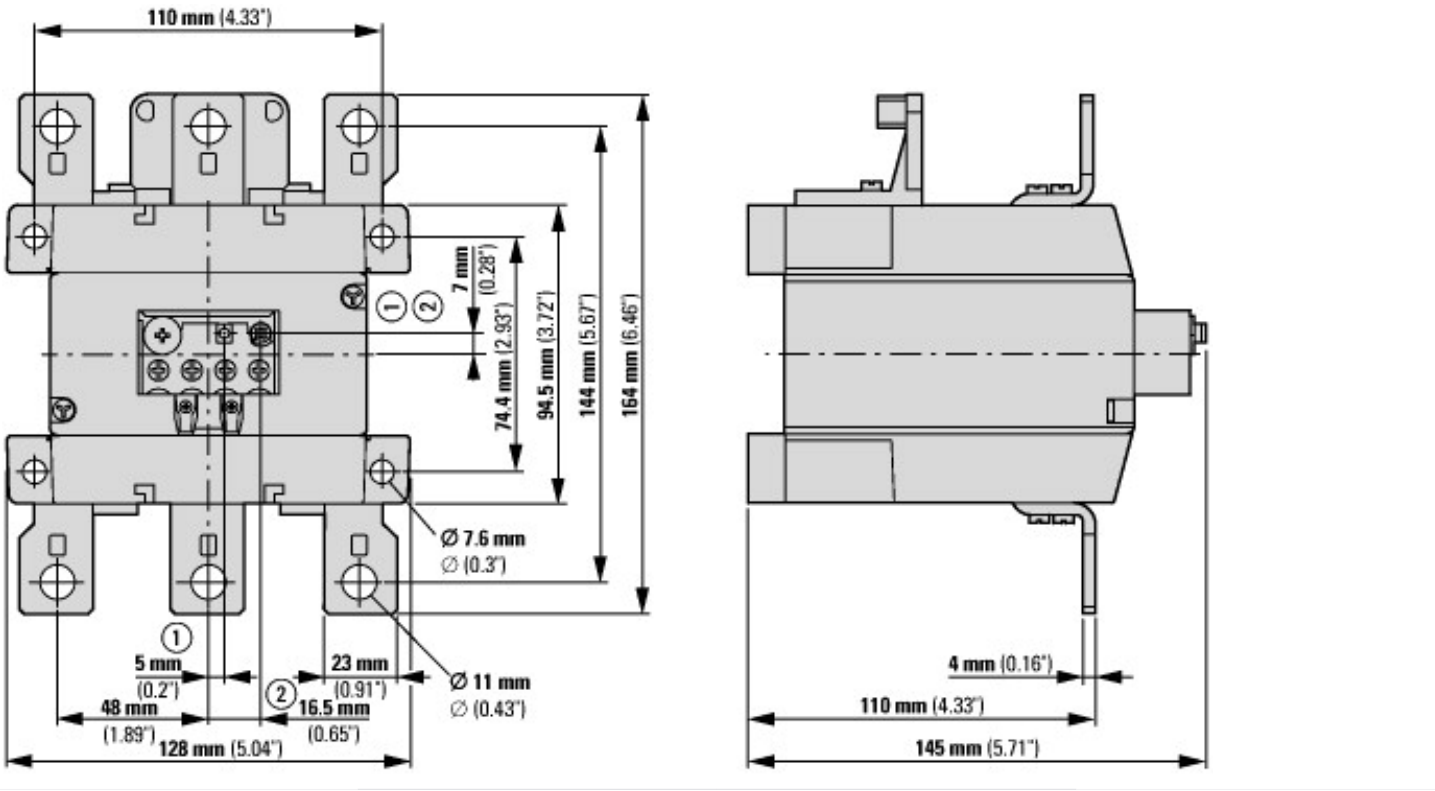
Product Standards			UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC/EN 60947-4-1; IEC/EN 60947-5-1; CE marking
North America Certification			Request filed for UL and CSA
Specially designed for North America			No
Suitable for			Branch circuits
Max. Voltage Rating			600 V AC
Degree of Protection			IEC: IP00, UL/CSA Type: -

Courbes caractéristiques



Ces courbes représentent les valeurs moyennes des bandes de dispersion à une température ambiante de 20 °C à partir de l'état froid. Temps de déclenchement en fonction du courant de réglage.
A l'état chaud, le temps de déclenchement des relais chute à environ 25 % de la valeur indiquée. Courbes spécifiques pour chaque plage de réglage disponibles dans le manuel

Encombrements



① ARRET

② RAZ/MARCHE

© 11/2015 by Eaton Industries GmbH