

# FICHE TECHNIQUE - EMT6-DBK



**Thermistor overload relay for machine protection, multi-function, 24-240V50/60HZ/DC**

**Référence EMT6-DBK**  
**N° de catalogue 066168**

## Gamme de livraison

Gamme				Relais pour thermistances PTC EMT6
Description				Appareil multifonctions
Fonction				LED témoins pour alimentation et surcharge Détection de court-circuit et mémorisation de défaut désactivables Bouton TEST pour réarmement local ou à distance Mémorisation de défaut Déclenchement en cas de mise en court-circuit des thermistances Réglable avec/sans réarmement manuel
<b>Courant assigné d'emploi</b>				
AC-15				
240 V	$I_e$	A		3
AC-14				
300 V	$I_e$	A		3
500 V	$I_e$	A		3
				Valeur valide à partir de l'édition 001.
Courant thermique conventionnel	$I_{th}$	A		6
Tension assignée de commande	$U_s$	V		24 - 240 V DC 24 - 240 V 50 - 400 Hz

### Remarques



No illustration available

BVS 14 ATEX F003 X

II(2)G [Ex e] [Ex d] [Ex px]

II(2)D [Ex t] [Ex p]

Tenir compte du manuel d'utilisation MN03407006Z-DE/EN.

Encliquetables sur un profilé chapeau IEC/EN 60715.

## Caractéristiques techniques

### Généralités

Conformité aux normes				IEC/EN 60947, VDE 0660, EN 55011
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 - 45
Stockage		°C		- 45 - 85
Position de montage				Quelconque
Poids		kg		0.15
Résistance aux chocs (onde demi-sinusoïdale 10 ms) selon IEC 60068-2-27		g		10
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
Séparation sûre selon EN 61140				
entre les contacts		V AC		250
entre les contacts et la tension d'alimentation		V AC		250

## Circuits auxiliaires et de commande

Tension assignée de tenue aux chocs	$U_{imp}$	V AC	4000
Tension assignée de tenue aux chocs	$U_{imp}$	V AC	6000
			Valeur valide à partir de l'édition 001.
Catégorie de surtension/Degré de pollution			III/3
Sections raccordables circuits auxiliaires et de commande			
Conducteur à âme massive		mm <sup>2</sup>	2 x (0,5 - 1,5) 1 x (0,5 - 2,5)
Conducteur souple avec embout		mm <sup>2</sup>	2 x (0,5 - 1,5) 1 x (0,5 - 2,5)
âme massive ou multibrins		AWG	20 - 14
Vis de raccordement			M3,5
Couple de serrage		Nm	1.2
Outils			
Tournevis Pozidriv		taille	2
Tournevis pour vis à fente		mm	1 x 6

## Circuit auxiliaire

Tension assignée d'isolement	$U_i$	V	400
			Valeur valide à partir de l'édition 001.
Courant assigné d'emploi	$I_e$	A	
AC-14			
à fermeture			
300 V	$I_e$	A	3
380 V 400 V 415 V	$I_e$	A	3
			Valeur valide à partir de l'édition 001.
Contact à ouverture			
300 V	$I_e$	A	3
380 V 400 V 415 V	$I_e$	A	3
			Valeur valide à partir de l'édition 001.
AC-15			
à fermeture			
220 V 230 V 240 V	$I_e$	A	3
300 V	$I_e$	A	1
380 V 400 V 415 V	$I_e$	A	1
			Valeur valide à partir de l'édition 001.
Contact à ouverture			
220 V 230 V 240 V	$I_e$	A	3
300 V	$I_e$	A	1
380 V 400 V 415 V	$I_e$	A	1
			Valeur valide à partir de l'édition 001.
Dispositif de protection contre les courts-circuits, calibre max.			
Fusible	gG/gL	A	6

## Circuit de commande

Tension assignée d'isolement	$U_i$	V	240
Tension assignée d'emploi	$U_e$	V	240
Plage de fonctionnement		x $U_e$	0.85 - 1.1
Consommation			
CA		VA	3.5
CC		W	2
Déclenchement à environ		$\Omega$	3600
Réenclenchement à environ		$\Omega$	1600
Circuit de capteur			- $R_{T1-T2}$ (T1, T2 circuit ouvert) : $U_{T1-T2}$ = typ. 5,1 V DC (5,5 V CC max.) - $R_{T1-T2}$ (4 k $\Omega$ ) : $U_{T1-T2}$ = 3 V DC max., $I_{T1-T2}$ = 0,8 mA max. - $R_{T1-T2}$ (T1, T2 court-circuit) : $I_{T1-T2}$ = 1,9 mA Résistance au froid totale $\sum R_K \leq 1\,500\ \Omega$ Longueur max. du câble vers le capteur : 250 m (non isolé) Paramètres du circuit de capteur à $U_S$ et +20 °C :

## Compatibilité électromagnétique (CEM)

Décharges électrostatiques (ESD)			
Norme appliquée			IEC/EN 61000-4-2
Décharge dans l'air		kV	8
Décharge au contact		kV	6
Immunité aux champs électromagnétiques rayonnés aux fréquences radioélectriques (RFI)			
Norme appliquée			IEC/EN 61000-4-3
		V/m	2.0 - 2.7 GHz: 1 1.4 - 2 GHz: 3 80 - 1000 MHz: 10
immunité aux perturbations radioélectroniques			Classe B EN 55011
Transitoires rapides en salves		kV	selon IEC/EN 61000-4-4 Câbles de signaux : 1 Câbles d'alimentation : 2
Ondes de choc (Surge)			selon IEC/EN 61000-4-5 4 kV (asymétrique) 2 kV (symétrique)
Perturbations conduites (IEC/EN 61000-4-6)		V	10

## 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	0
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	$P_{vid}$	W	0
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	$P_{vid}$	W	0
Puissance dissipée statique, dépendante du courant	$P_{vs}$	W	0.8
Pouvoir d'émission de puissance dissipée	$P_{ve}$	W	0
Température d'emploi min.		°C	-25
Température d'emploi max.		°C	60

## Caractéristiques techniques ETIM 9.0

Relays (EG000019) / Relais de surveillance de température (EC001446)			
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Appareil de surveillance(technique de commutation basse tension) / Dispositif de surveillance de température (ecl@ss13-27-37-18-10 [AKF104019])			
finition du raccordement électrique			raccordement à vis
avec pinces amovibles			No
type de tension d'alimentation			AC/DC
tension d'alimentation CA 50 Hz		V	24 - 240
tension d'alimentation CA 60 Hz		V	24 - 240
tension d'alimentation DC		V	24 - 240
nombre de circuits de mesure			1
mémorisation possible des défaillances			Yes
réinitialisation externe possible			Yes
plage de mesure de la température		°C	0 - 0
plage de mesure de la résistance		Ohm	750 - 12000
type de raccordement du circuit auxiliaire			raccordement à vis
nombre de contacts en tant que contacts à ouverture			1
nombre de contacts en tant que contacts à fermeture			1
nombre de contacts en tant qu'inverseurs			0
type de tension de fonctionnement			AC/DC
tension de fonctionnement CA 50 Hz		V	24 - 240
tension de fonctionnement CA 60 Hz		V	24 - 240
tension de fonctionnement CC		V	24 - 240
courant de commutation assigné		A	6
largeur		mm	23
hauteur		mm	83
profondeur		mm	103

## Homologations

Product Standards			UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC/EN 60947-8; 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
Max. Voltage Rating			600 V AC
Degree of Protection			IEC: IP20, UL/CSA Type: -