





Bloc de déclenchement, 3-12A, standard, protection des moteurs

Référence **PKE-XTU-12**
Code **121725**
N° de catalogue **XTPEXT012B**

Gamme de livraison

Gamme			Equipements complémentaires
Equipements complémentaires			Blocs de déclenchement
Fonction de base			Protection des moteurs Protection des moteurs pour démarrage difficile
			
Remarque			Compatible également avec les moteurs de classe d'efficacité IE3. Les appareils satisfaisant à la classe d'efficacité IE3 sont identifiés par le logo sur l'emballage.
Plage de réglage			
Déclencheur sur surcharge 			
Plage de réglage du déclencheur sur surcharge 	I_r	A	3 - 12
Déclencheur sur surcharge min.	I_r	A	3
Déclencheur sur surcharge max.	I_r	A	12
Fonctionnement			avec déclencheur sur surcharge
Courant assigné ininterrompu = courant assigné d'emploi	$I_u = I_e$	A	12
Puissance assignée d'emploi			
AC-3			
220 V 230 V	P	kW	3
380 V 400 V	P	kW	5.5
440 V	P	kW	5.5
500 V	P	kW	5.5
660 V 690 V	P	kW	7.5
Utilisation pour			Appareil de base PKE12 Appareil de base PKE32
Connexion à SmartWire-DT			non
Puissance moteur/Courant assigné moteur			
Puissance moteur	Courant assigné moteur		
AC-3			
	220 V	380 V	440 V
	230 V	400 V	500 V
	240 V	415 V	660 V
P	I	I	I
kW	A	A	A
0,75	3,2	-	-
1,1	4,6	-	-
1,5	6,3	-	-
2,2	8,7	3,3	-
3	11,5	4,6	4
4	-	6	5,3
5,5	-	7,7	6,8
7,5	-	10,2	9
	-	-	-
			8,8

Homologations

Product Standards	UL 508; CSA-C22.2 No. 14-10; IEC60947-4-1; CE marking
UL File No.	E36332
UL Category Control No.	NLRV
CSA File No.	165628
CSA Class No.	3211-05
North America Certification	UL listed, CSA certified

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

Généralités

Conformité aux normes			IEC/EN 60947, VDE 0660, UL 508, CSA C 22.2 No. 14
Résistance climatique			Chaleur humide, constante, selon IEC 60068-2-78 Chaleur humide cyclique, selon IEC 60068-2-30
Température ambiante		°C	
Stockage	8	°C	-40 - +80
ouvert		°C	-20 - +55
sous enveloppe		°C	-20 - +40
Sens d'alimentation en énergie			quelconque
Degré de protection			
Appareil			IP20
Bornes de raccordement			IP00
Capot de protection selon 50274			Protection contre les contacts avec les doigts et le dos de la main
Résistance aux chocs (onde demi-sinusoïdale 10 ms) selon IEC 60068-2-27		g	25
Altitude d'installation		m	max. 2000

Circuits principaux

Tension assignée de tenue aux chocs	U _{imp}	V AC	6000
Catégorie de surtension/Degré de pollution			III/3
Tension assignée d'emploi	U _e	V AC	690
Courant assigné ininterrompu = courant assigné d'emploi	I _u = I _e	A	12
Fréquence assignée	f	Hz	40 - 60
Fréquence de manœuvres max.		man./h	
Fréquence de commutations max.		man./h	60
Puissance de coupure du moteur		kA _{eff}	
AC-3 (jusqu'à 690 V)		A	max. 12

Blocs de déclenchement

Compensation de température		°C	-5 - +40 (selon IEC/EN 60947, VDE 0660) -25 - +55 (plage de fonctionnement)
Erreur résiduelle de compensation de température pour T > 40 °C			±55 (Arbeitsbereich)
Plage de réglage du déclencheur sur surcharge			0,25 - 1 x I _u
Déclencheurs sur court-circuit à réglage fixe			Unité de contrôle 15 x I _r Temporisation env. 60 ms
Tolérance de déclenchement sur court-circuit			± 20%
Sensibilité au manque de phase			oui

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	12
Pouvoir d'émission de puissance dissipée	P _{ve}	W	0
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.

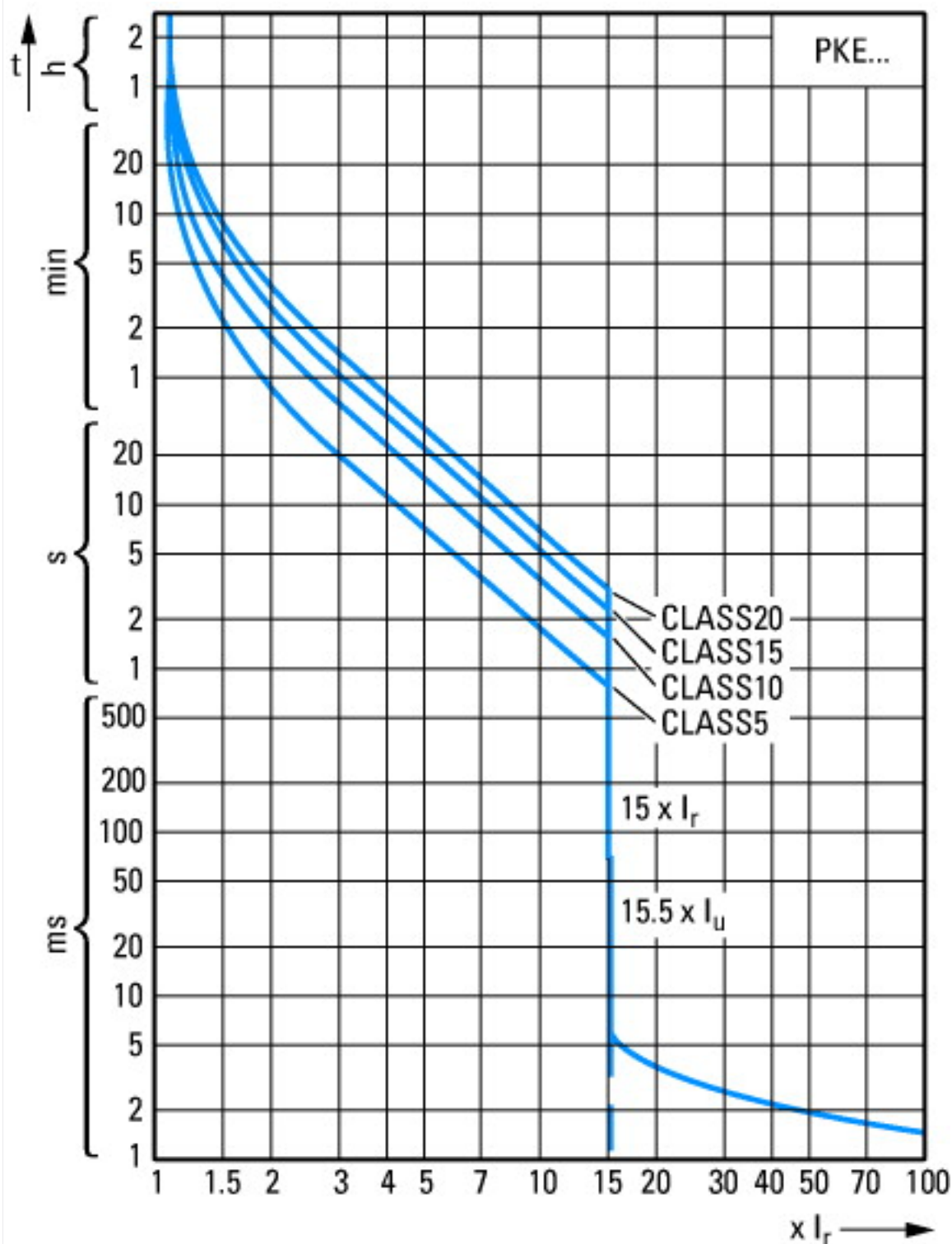
10.8 Raccordements pour conducteurs passés de l'extérieur			Sous la responsabilité du tableautier.
10.9 Propriétés d'isolement			
10.9.2 Tension de tenue à fréquence industrielle			Sous la responsabilité du tableautier.
10.9.3 Tension de tenue aux chocs			Sous la responsabilité du tableautier.
10.9.4 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 5.0

(EG000017) / Bloc de déclenchement pour disjoncteur (EC000617)			
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Interrupteur de puissance (BT, < 1 kV) / Bloc déclencheur pour interrupteur de puissance (ecI@ss8-27-37-04-10 [AKF008009])			
Zone de réglage surcharge		A	3 - 12
Valeur initiale de l'instantané du calibre, commande court-circuit, plage de r		A	3
Valeur finale de l'instantané du calibre court-circuit, plage de réglage		A	144
Courant permanent assigné lu		A	12
Nombre de pôles			3
Type de déclencheur de court-circuit			Retardé

Courbes caractéristiques

Courbes caractéristiques			
--------------------------	--	--	--



Courbes de déclenchement

Plus d'informations sur les produits (liens)

MN03402004Z Disjoncteurs-moteurs PKE12, PKE32 et PKE65 ; protection des moteurs Ex e contre les surcharges

MN03402004Z Motorschutzschalter PKE12, PKE32 und PKE65; Überlastüberwachung von Ex e-Motoren - Deutsch / English

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN03402004Z_DE_EN.pdf

Démarrateurs-moteurs et courants assignés spéciaux ("Special Purpose Ratings") pour l'Amérique du Nord

http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver953en.pdf

Adaptateurs pour jeux de barres ou le montage efficace des démarreurs-moteurs - maintenant disponibles pour l'Amérique du Nord -

http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960en.pdf