

**Bloc de déclenchement, 1-4A, standard, protection des moteurs**



**Référence** PKE-XTU-4  
**N° de catalogue** 121724  
**Alternate Catalog No.** XTPEXT004B

**Gamme de livraison**

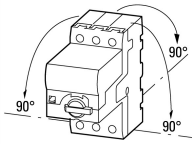
Gamme				Equipements complémentaires
Equipements complémentaires				Blocs de déclenchement
Fonction de base				Protection des moteurs Protection des moteurs pour démarrage difficile
Remarque				Compatible également avec les moteurs de classe d'efficacité IE3.
<b>Plage de réglage</b>				
Déclencheur sur surcharge				
Plage de réglage du déclencheur sur surcharge	$I_r$	A	1 - 4	
Déclencheur sur surcharge min.	$I_r$	A	1	
Déclencheur sur surcharge max.	$I_r$	A	4	
Fonctionnement				avec déclencheur sur surcharge
Courant assigné ininterrompu = courant assigné d'emploi	$I_u = I_e$	A	4	
<b>Puissance assignée d'emploi</b>				
AC-3				
220 V 230 V	P	kW	0.75	
380 V 400 V	P	kW	1.5	
440 V	P	kW	1.5	
500 V	P	kW	2.2	
660 V 690 V	P	kW	3	
Utilisation pour				Appareil de base PKE12 Appareil de base PKE32
Connexion à SmartWire-DT				non

Puissance moteur/Courant assigné moteur							
Puissance moteur	AC-3	Courant assigné moteur					
		220 V	380 V	440 V	500 V	660 V	
		230 V	400 V			690 V	
		240 V	415 V				
P		I	I	I	I	I	
kW	A	A	A	A	A	A	
0,18	1,04	-	-	-	-	-	
0,25	1,4	-	-	-	-	-	
0,37	2	1,1	1,02	-	-	-	
0,55	2,7	1,5	1,39	1,2	-	-	
0,75	3,2	1,9	1,68	1,5	1,1	1,1	
1,1	-	2,6	2,41	2,1	1,5	1,5	
1,5	-	3,6	3,28	2,9	2,1	2,1	
2,2	-	-	-	4	2,9	2,9	
3	-	-	-	-	3,8	3,8	

**Caractéristiques techniques**

**Généralités**

Conformité aux normes				CEI/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			
Stockage	°C		- 40 - 80
Appareil nu	°C		-25 - +55
Appareil sous enveloppe	°C		- 25 - 40
Position de montage			
Sens d'alimentation en énergie			quelconque
Degré de protection			
Appareil			IP20
Bornes de raccordement			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
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	4
Fréquence assignée	f	Hz	40 - 60
Fréquence de commutations max.		man./h	60
Puissance de coupure du moteur			
AC-3 (jusqu'à 690 V)		A	max. 4
Cycle AC-4			
Temps de débit de courant minimum		ms	500 (Class 5) 700 (Class 10) 900 (Class 15) 1000 (Class 20)
Périodes de coupure minimales		ms	500
Remarque		ms	Au cours d'un cycle AC-4, ne pas atteindre le temps de débit de courant minimum peut entraîner une surchauffe de la charge (moteur). Pour toutes les combinaisons avec une activation SWD, vous ne devez pas suivre les temps de débit de courant minimum et les périodes de coupure minimales.

### Blocs de déclenchement

Compensation de température			
selon IEC/EN 60947, VDE 0660	°C		- 5 ... 40
Plage de fonctionnement	°C		- 25 ... 55
Plage de réglage du déclencheur	$x I_u$		0.25 - 1
Déclencheur sur court-circuit			Unité de contrôle, à réglage fixe : $15,5 \times I_r$ Temporisation env. 60 ms
Tolérance de déclenchement sur court-circuit			$\pm 20\%$
Sensibilité au manque de phase			IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 partie 102

### 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	4
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	$P_{vid}$	W	0.2
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	$P_{vid}$	W	0.6
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.

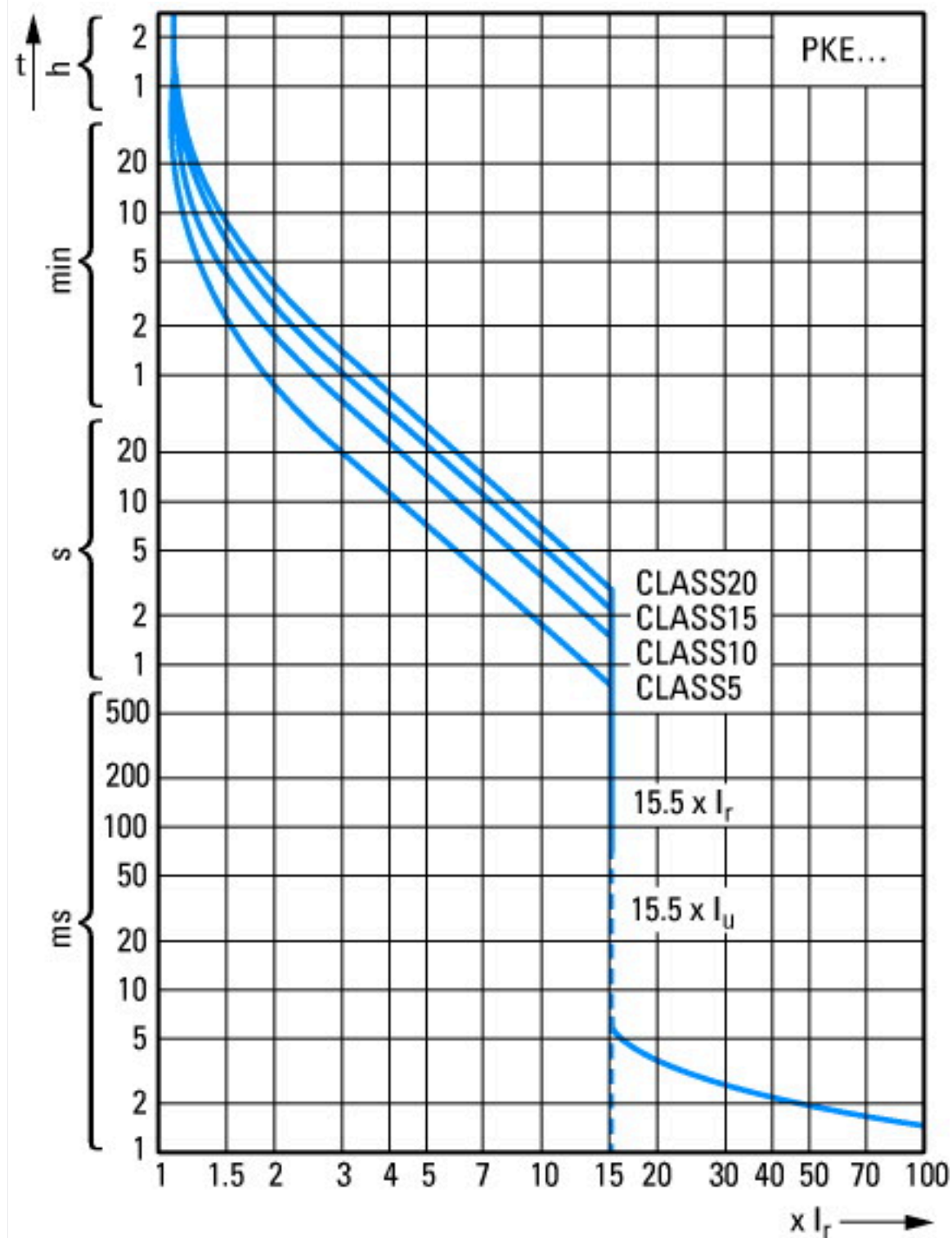
## Caractéristiques techniques ETIM 7.0

Commutateurs basse tension (EG000017) / Bloc déclencheur pour disjoncteur de puissance (EC000617)		
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Interrupteur de puissance (BT, < 1 kV) / Bloc déclencheur pour interrupteur de puissance (ecl@ss10.0.1-27-37-04-10 [AKF008013])		
réglage de courant du déclencheur de surcharge	A	1 - 4
valeur initiale plage de réglage d'un déclencheur de court-circuit non retardé	A	15.5
valeur finale plage de réglage d'un déclencheur de court-circuit non retardé	A	62
courant permanent nominal (Iu)	A	4
type de tension d'actionnement		auto-alimenté
tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 50 Hz	V	0 - 0
tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 60 Hz	V	0 - 0
tension d'alimentation de courant nominal Us CC	V	0 - 0
nombre de pôles		3
fonction déclencheur de court-circuit		retardé
avec fonction de protection contre les mises à la terre accidentelles		non
finition de la protection du moteur		déclencheur électronique

## 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

## Courbes caractéristiques



Courbes de déclenchement

### Plus d'informations sur les produits (liens)

Démarrateurs et « Classifications pour usage spécifique » pour le marché nord-américain

[http://www.eaton.eu/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct\\_3258146.pdf](http://www.eaton.eu/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_3258146.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](http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960en.pdf)