FICHE TECHNIQUE - PKE-XTUCP-36

Bloc de déclenchement, 15-36A, protection des installations

Référence	**PKE-XTUCP-36**
N° de catalogue	**153164**
Alternate Catalog No.	**XTPEXT036BD**

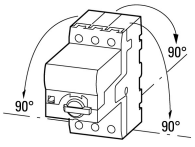
Powering Business Worldwide™

Gamme de livraison

Gamme			Equipements complémentaires
Equipements complémentaires			Blocs de déclenchement
Fonction de base			Protection des installations Câble et protection des conducteurs
Plage de réglage			
Déclencheur sur surcharge			
Plage de réglage du déclencheur sur surcharge	I_r	A	15 - 36
Déclencheur sur surcharge min.	I_r	A	15
Déclencheur sur surcharge max.	I_r	A	36
Déclencheur sur court-circuit	I_{rm}	A	75 - 288
Fonctionnement			Avec protection contre les surtensions et protection contre les courts-circuits
Courant assigné ininterrompu = courant assigné d'emploi	$I_u = I_e$	A	36
Utilisation pour			Appareil de base PKE32
Connexion à SmartWire-DT			non

Caractéristiques techniques

Généralités

Conformité aux normes			CEI/EN 60947, VDE 0660
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	36
Fréquence assignée	f	Hz	40 - 60

Fréquence de commutations max.		man./h	60
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	0.42 - 1
Déclencheur sur court-circuit			Unité de contrôle, réglable : 5 - 8 x I_r Temporisation env. 60 ms
Tolérance de déclenchement sur court-circuit			± 20%
Sensibilité au manque de phase			non (avec PKE-XTU(A)CP-...)

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	36
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	P_{vid}	W	1.7
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	P_{vid}	W	4.9
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)

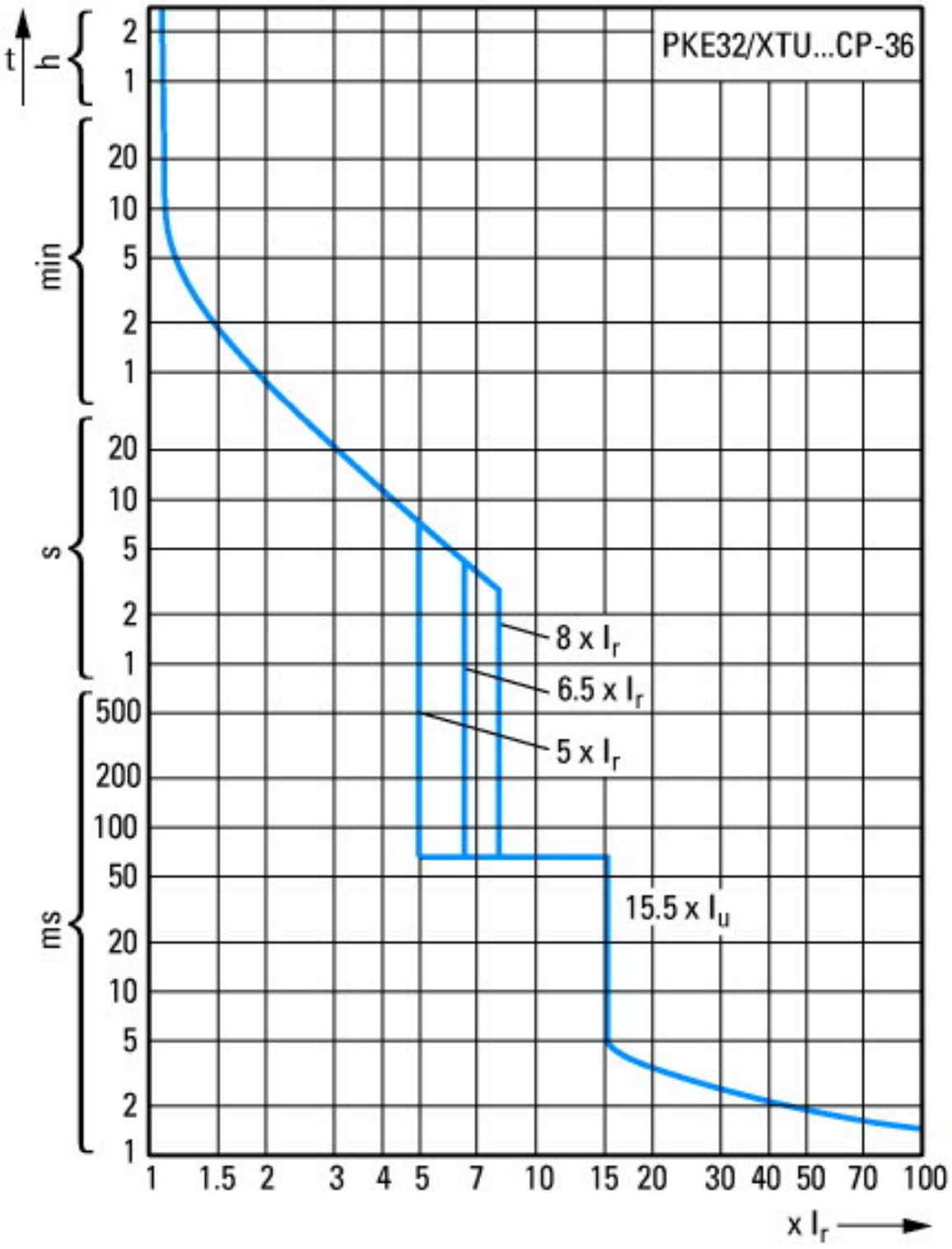
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Interrupteur de puissance (BT, < 1 kV) / Bloc déclencheur pour interrupteur de puissance (ecl@ss10.0.1-27-37-04-10 [AKF008013])

réglage de courant du déclencheur de surcharge	A	15 - 36
valeur initiale plage de réglage d'un déclencheur de court-circuit non retardé	A	75
valeur finale plage de réglage d'un déclencheur de court-circuit non retardé	A	288
courant permanent nominal (Iu)	A	36
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

Specially designed for North America		No

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 PKE12, PKE32 und PKE65 Motorschutzleistungsschalter, Überlastüberwachung von Ex e-Motoren - Deutsch / English	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWB_MANUALS/MN03402004Z_DE_EN.pdf
Démarreurs 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
Adaptateurs pour jeux de barres ou le montage efficace des démareurs-moteurs - maintenant disponibles pour l'Amérique du Nord -	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960en.pdf

© 11/2020 by Eaton Industries GmbH