

disjoncteur de protection des installations, Appareil complet avec manette standard, 15 - 36 A, avec déclencheur sur surcharge

Référence PKE65/XTUWCP-36
N° de catalogue 168973

Gamme de livraison

Gamme			Disjoncteurs PKE à 65 A
Fonction de base			Protection des installations Câble et protection des conducteurs
Appareil individuel/Appareil complet			Appareil complet avec manette standard
Raccordement			Bornes à vis
Plage de réglage du déclencheur sur surcharge	I_r	A	15 - 36
			
Fonctionnement			avec déclencheur sur surcharge
Courant assigné ininterrompu = courant assigné d'emploi	$I_u = I_e$	A	36

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
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-sinusoidale 10 ms) selon IEC 60068-2-27		g	15
Altitude d'installation		m	max. 2000
Sections raccordable, conducteurs principaux			
Bornes à vis			
Conducteur à âme massive		mm ²	1 x (0,75 - 16) 2 x (0,75 - 16)
souples avec embout selon DIN 46228		mm ²	1 x (0,75 - 35) 2 x (0,75 - 25)
Longueur à dénuder		mm	14
Couple de serrage des boulons de raccordement			
conducteurs principaux		Nm	3.3
conducteurs auxiliaires		Nm	1

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	50/60
Pertes par effet Joule (pour les 3 pôles à chaud)		W	6,6
Longévité mécanique	manœuvres	$\times 10^6$	0.03
Longévité électrique (AC-3 sous 400 V)			
Longévité électrique	manœuvres	$\times 10^6$	> 0.05
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			Appareil de base, à réglage fixe : 15,5 x I _U 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	2.2
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	P _{vid}	W	6.6
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 8.0

Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Interrupteur de puissance (BT, < 1 kV) / Interrupteur de puissance de protection de transformateur, générateur et système (ecl@ss10.0.1-27-37-04-09 [AJZ716013])

courant permanent nominal (Iu)	A	36
tension assignée (Ue)	V	690 - 690
courant de commutation de court-circuit limite nominal Icu à 400 V, 50 Hz	kA	50
réglage de courant du déclencheur de surcharge	A	15 - 36
plage de réglage du déclencheur de court-circuit retardé de courte durée	A	75 - 288
plage de réglage du déclencheur de court-circuit non retardé	A	1008 - 1008
protection intégrée contre les mises à la terre accidentelles		non
type de raccordement du circuit principal		raccordement à vis
type de construction de l'appareil		technique d'encastrement fixe pour appareil encastré
adapté à un montage de profilés chapeaux		oui
montage de profilés chapeaux en option		oui
nombre de contacts auxiliaires à ouverture		0
nombre de contacts auxiliaires à fermeture		0
nombre de contacts auxiliaires à deux directions		0
relais de signalisation de déclenchement disponible		non
avec déclencheur à sous-tension intégré		non
nombre de pôles		3
position du raccordement de circuit principal		autre
finition de l'élément d'actionnement		bouton rotatif
appareil complet avec unité de protection		oui
commande motorisée intégrée		non
commande motorisée en option		non
indice de protection (IP)		IP20