



Interrupteur-sectionneur, 3p, 1250 A, technique débrochable



Référence INX40N3-12W
N° de catalogue 150079
Eaton N° de catalogue RES8133WSW0NMNN2MNDX

Gamme de livraison

Gamme			Disjoncteurs ouverts/interrupteurs-sectionneurs
Gamme			Interrupteurs-sectionneurs ouverts
Plage de courants			jusqu'à 4000 A
Fonction de protection			sans protection
Technique de montage			technique débrochable
			Berceau à commander séparément.
Taille			INX40
Technique de déclenchement			sans déclencheur
norme / homologation			IEC
Nombre de pôles			tripolaire
Degré de protection			IP20, IP55 avec capot de protection, cadres d'étanchéité de porte IP41
			en option possibilité d'équipement ultérieur avec de nombreux équipements complémentaires
Courant assigné d'emploi = courant assigné ininterrompu	$I_n = I_u$	A	1200
Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit jusqu'à 440V/690V 42/42	I_{cm}	kA	187
Courant assigné de courte durée admissible t = 1 s	I_{cw}	kA	85
Courant assigné de courte durée admissible t = 3 s	I_{cw}	kA	66

Caractéristiques techniques

Généralités

Conformité aux normes			IEC/EN 60947
Température ambiante			
Stockage	θ	°C	-40 - +70
Température ambiante		°C	-25 - +70
Position de montage			
Catégorie d'emploi			B
Degré de protection			IP20, IP55 avec capot de protection, cadres d'étanchéité de porte IP41
Sens d'alimentation en énergie			quelconque

Circuits principaux

Courant assigné = courant assigné ininterrompu	$I_n = I_u$	A	1250
Courant assigné ininterrompu à 50 °C	I_u	A	1250
Courant assigné ininterrompu à 60 °C	I_u	A	1250
Courant assigné ininterrompu à 70 °C	I_u	A	1250
Tension assignée de tenue aux chocs	U_{imp}	V AC	12000
Tension assignée d'emploi	U_e	V AC	690
Catégorie de surtension/Degré de pollution			III/3
Tension assignée d'isolement	U_i	V	1000

Pouvoir de coupure

Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit	I_{cm}		
jusqu'à 440 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	187
jusqu'à 690 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	166

Temps caractéristiques			
Temps de fermeture contrôlée par bobine d'enclenchement		ms	35
Temps total de coupure avec déclencheur à émission de tension		ms	22
Temps de coupure total avec déclencheur à manque de tension		ms	37
Fréquence de manœuvres max.			
Fréquence de manœuvres max.	Man./h		60
Puissance dissipée sous le courant assigné I_n			
Technique débrochable (disjoncteur avec berceau)		W	90

Poids

technique débrochable			
Tripolaires		kg	70
Tétrapolaires		kg	86
Berceau vide			
3 pôles		kg	27
tétrapolaire		kg	35

Sections raccordables

Barre Cu			
Appareils débrochables			
Conducteurs noirs		mm	1 x 60 x 10
<p>Il s'agit de valeurs utilisées dans les installations particulières. Les valeurs dépendent de la température régnant autour du disjoncteur et subissant les influences de la température ambiante, du degré de protection (IP), de la hauteur d'installation, des cloisons et éventuellement de la ventilation externe. De ce fait, selon la configuration de l'installation, il peut résulter un déclassement ("derating"), compensable par une augmentation de section. Des indications exactes peuvent être données par les essais d'échauffement au niveau de chaque installation.</p>			

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	1250
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	P_{vid}	W	90
Température d'emploi min.		°C	-25
Température d'emploi max.		°C	70
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) / Interrupteur-sectionneur (EC000216)			
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Sectionneur, interrupteur, commutateur / Sectionneur à coupure en charge compact (ecl@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013])			
finition interrupteur général			oui
finition interrupteur de maintenance/réparation			non
finition interrupteur de sécurité			non
finition interrupteur de dispositif d'arrêt d'urgence			non
finition de l'inverseur			non
nombre d'interrupteurs			
tension de fonctionnement nominale max. Ue en CA	V		690
tension de fonctionnement normale	V		690 - 690
courant permanent nominal (Iu)	A		1250
courant permanent nominal, CA-23, 400 V	A		
courant permanent nominal, CA-21, 400 V	A		0
puissance de fonctionnement nominale, CA-3, 400 V	kW		0
courant nominal de courte durée admissible Icw	kA		85
puissance de fonctionnement nominale, CA-23, 400 V	kW		0
puissance de commutation à 400 V	kW		0
intensité de court-circuit nominale conditionnelle Iq	kA		187
nombre de pôles			3
nombre de contacts auxiliaires à ouverture			0
nombre de contacts auxiliaires à fermeture			0
nombre de contacts auxiliaires à deux directions			2
commande motorisée en option			oui
commande motorisée intégrée			non
déclencheur voltmétrique en option			oui
type de construction de l'appareil			technique de tiroir pour appareil encastré
convient pour montage au sol			oui
adapté à une fixation frontale à 4 trous			non
adapté à une fixation frontale centrale			non
adapté à un montage en distributeur			oui
adapté à un montage intermédiaire			non
couleur de l'élément d'actionnement			vert
finition de l'élément d'actionnement			à poussoir
verrouillable			oui
type de raccordement du circuit principal			raccordement par rail
classe de protection (IP), face avant			IP20
Degré de protection (NEMA)			