Interrupteur-sectionneur, 3p, 1600 A, fixe

Référence	**INX40N3-16F**
Code	**150056**
N° de catalogue	**RES8163BSW0NMNN2MN1X**

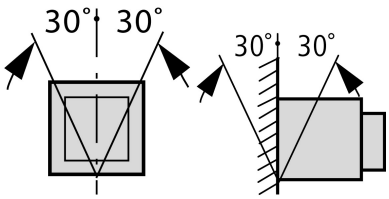
Powering Business Worldwide™

Gamme de livraison

Gamme			Disjoncteurs ouverts/interrupteurs-sectionneurs
Gamme			Interrupteurs-sectionneurs ouverts
Plage de courants			jusqu'à 4000 A
Technique de montage			Appareils fixes
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	1600
Pouvoir de fermeture Icm jusqu'à 440 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	187
t = 1 s	I_{cw}	kA	85
t = 3 s	I_{cw}	kA	53

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	1600
Courant assigné ininterrompu à 50 °C	I_u	A	1600
Courant assigné ininterrompu à 60 °C	I_u	A	1600
Courant assigné ininterrompu à 70 °C	I_u	A	1600
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
Courant assigné de courte durée admissible 50/60 Hz			
Courant assigné de courte durée admissible (t = 1 s)	I_{cw}	kA	66
t = 3 s	I_{cw}	kA	53
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.		man./h	
Fréquence de manœuvres max.	Man./h		60
Puissance dissipée sous le courant assigné I_n			
Appareils fixes		W	100

Poids

Appareils fixes			
Tripolaires		kg	43
Tétrapolaires		kg	56

Sections raccordables

Barre Cu			
Appareils fixes			
Conducteurs noirs		mm	1 x 80 x 10
			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.

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	1600
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	P_{vid}	W	100
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 6.0

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@ss8.1-27-37-14-03 [AKF060010])

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
tension de fonctionnement nominale max. Ue en CA		V	690
tension de fonctionnement normale		V	690 - 690
courant permanent nominal Iu		A	1600
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 d'encastrement fixe pour appareil encastré
adapté à une fixation sur 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			contact à poussoir
verrouillable			oui
type de raccordement du circuit principal			raccordement par rail
classe de protection (IP), face avant			IP20

© 11/2015 by Eaton Industries GmbH