



Interrupteur-sectionneur 4p, 1600A, fixe

Référence **INX16B4-16F**
Code **123490**

Gamme de livraison

Gamme			Disjoncteurs ouverts/interrupteurs-sectionneurs
Gamme			Interrupteurs-sectionneurs ouverts
Plage de courants			jusqu'à 4000 A
Fonction de protection			Interrupteurs-sectionneurs
Technique de montage			Appareils fixes
Taille			INX16
Technique de déclenchement			sans déclencheur
norme / homologation			IEC
Nombre de pôles			tétrapolaire
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 I_{cm} jusqu'à 440 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	88
$t = 1$ s	I_{cw}	kA	42

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	1500
Courant assigné ininterrompu à 60 °C	I_u	A	1400
Courant assigné ininterrompu à 70 °C	I_u	A	1350
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	88
jusqu'à 690 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	88
Courant assigné de courte durée admissible 50/60 Hz			
Courant assigné de courte durée admissible ($t = 1$ s)	I_{cw}	kA	42
Temps caractéristiques			
Temps de fermeture contrôlée par bobine d'enclenchement		ms	25

Temps total de coupure avec déclencheur à émission de tension		ms	25
Temps de coupure total avec déclencheur à manque de tension		ms	50
Longévité mécanique		F	
Longévité mécanique	Cycles de fonctionnement (MARCHE/ARRET)		12500
Longévité mécanique avec maintenance	Cycles de fonctionnement (MARCHE/ARRET)		20000
Longévité électrique	Cycles de fonctionnement (MARCHE/ARRET)		10000
Longévité électrique avec maintenance	Cycles de fonctionnement (MARCHE/ARRET)		10000
Fréquence de manœuvres max.		man./h	
Fréquence de manœuvres max.	Man./h		60
Puissance dissipée sous le courant assigné I_n			
Appareils fixes		W	235

Sections raccordables

Barre Cu			
Appareils fixes			
Conducteurs noirs		mm	2 x 5 x 100
Appareils débouchables			
Conducteurs noirs		mm	2 x 5 x 100
			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.
			Courant ininterrompu admissible pour les disjoncteurs utilisés à différentes températures dans une même installation. Les températures intérieures escomptées peuvent être estimées sur la base des directives IEC applicables.

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	235
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 (ec1@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	42
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	88
nombre de pôles		4
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