

Inverseurs, Contacts: 9, 150 A, plastron: 1-0-2, 60 °, à accrochage, Montage encastré

Référence T6-3-8212/E/HI12  
N° de catalogue 214781

## Gamme de livraison

Gamme			Commutateurs de commande
Identificateur de type			T6
Fonction de base			Inverseurs avec manette noire et plastron
Contacts			9
Degré de protection			Face avant IP65
Forme			Montage encastré
Angles de rotation		°	60
Comportement de coupure			à accrochage avec position « 0 »
Numéro de traitement			8212
plastron			1-0-2
<b>Puissance assignée d'emploi AC-23A, 50 - 60 Hz</b>			
400 V	P	kW	75
Courant assigné ininterrompu	$I_u$	A	150
Remarque sur le courant assigné ininterrompu $I_u$			Courant assigné ininterrompu $I_u$ spécifié pour la section maximale.
Nombre de galettes		Galette(s)	3

## Caractéristiques techniques

### Généralités

Conformité aux normes			IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204 Interrupteurs-sectionneurs selon IEC/EN 60947-3
Résistance climatique			Chaleur humide, constante, selon IEC 60068-2-78 Chaleur humide cyclique, selon IEC 60068-2-30
Température ambiante			
ouvert		°C	-25 - +50
sous enveloppe		°C	-25 - +40
Catégorie de surtension/Degré de pollution			III/3
Tension assignée de tenue aux chocs	$U_{imp}$	V AC	6000
Position de montage			Quelconque

### Circuits électriques

Caractéristiques électriques			
Tension assignée d'emploi	$U_e$	V AC	690
Courant assigné ininterrompu	$I_u$	A	150
Remarque sur le courant assigné ininterrompu $I_u$			Courant assigné ininterrompu $I_u$ spécifié pour la section maximale.
Charge max. admissible en service intermittent, Classe 12			
SI 25 % FM		$\times I_e$	2
SI 40 % FM		$\times I_e$	1.6
SI 60 % FM		$\times I_e$	1.3
Tenue aux courts-circuits			
avec fusible		A gG/gL	200
Courant assigné de courte durée (1 s)	$I_{cw}$	$A_{eff}$	2000
Remarque sur le courant assigné de courte durée admissible $I_{cw}$			courant d'1 seconde
Courant de court-circuit conditionnel	$I_q$	kA	5

### Pouvoir de coupure

Pouvoir assigné de fermeture $\cos \phi$ selon IEC 60947-3		A	1600
Pouvoir assigné de coupure $\cos \phi$ selon IEC 60947-3		A	
230 V		A	1280

400/415 V		A	900
500 V		A	880
690 V		A	340
<b>Séparation sûre selon EN 61140</b>			
entre les contacts		V AC	440
Pertes par effet Joule par circuit sous $I_e$		W	11
Pertes par effet Joule par circuit électrique auxiliaire sous $I_e$ (AC-15/230 V)		W	0.2
Longévité mécanique	manœuvres	$\times 10^6$	> 0.1
Fréquence de manœuvres max.	Man./h		50
<b>Tension alternative</b>			
<b>AC-3</b>			
Puissance assignée d'emploi démarreur	P	kW	
220 V 230 V	P	kW	22
230 V étoile-triangle	P	kW	22
400 V 415	P	kW	37
400 V étoile-triangle	P	kW	37
500 V	P	kW	37
500 V étoile-triangle	P	kW	37
690 V	P	kW	30
690 V étoile-triangle	P	kW	30
<b>Courant assigné d'emploi, interrupteur de démarrage moteur</b>			
230 V	$I_e$	A	75
230 V étoile-triangle	$I_e$	A	75
400V 415 V	$I_e$	A	72.5
400 V étoile-triangle	$I_e$	A	72.5
500 V	$I_e$	A	53
500 V étoile-triangle	$I_e$	A	53
690 V	$I_e$	A	34
690 V étoile-triangle	$I_e$	A	34
<b>AC-23A</b>			
Puissance assignée d'emploi AC-23A, 50 - 60 Hz	P	kW	
230 V	P	kW	37
400 V 415 V	P	kW	75
500 V	P	kW	90
690 V	P	kW	55
<b>Courant assigné d'emploi, interrupteur de démarrage moteur</b>			
230 V	$I_e$	A	126
400 V 415 V	$I_e$	A	138
500 V	$I_e$	A	128
690 V	$I_e$	A	60
<b>Tension continue</b>			
<b>DC-1, interrupteurs L/R = 1 ms</b>			
Courant assigné d'emploi	$I_e$	A	125
Tension par contact en série		V	42
<b>DC-23A, démarreurs, L/R = 15 ms</b>			
<b>24 V</b>			
Courant assigné d'emploi	$I_e$	A	125
Contacts		Nombre	1
<b>48 V</b>			
Courant assigné d'emploi	$I_e$	A	125
Contacts		Nombre	2
<b>60 V</b>			
Courant assigné d'emploi	$I_e$	A	125
Contacts		Nombre	3

120 V			
Courant assigné d'emploi	$I_e$	A	50
Contacts		Nombre	3
DC-13, commutateurs de commande L/R = 50 ms			
Courant assigné d'emploi	$I_e$	A	125
Tension par contact en série		V	24
Fiabilité des contacts sous 24 V DC, 10 mA	Taux de ratés	$H_f$	$< 10^{-5}$ , $< 1$ échec sur 100 000 opérations de commutation

### Sections raccordables

âme massive ou multibrins		$\text{mm}^2$	1 x 70 2 x 25
Souple à embout selon DIN 46228		$\text{mm}^2$	1 x 50 2 x 16
Vis de raccordement			M6
Couple de serrage vis de raccordement		Nm	4.5

### Grandeurs caractéristiques relevant de la sécurité

Remarques			Valeurs $B10_d$ selon EN ISO 13849-1, tableau C1
-----------	--	--	--

### Caractéristiques électriques homologuées

Sections raccordables			
Vis de raccordement			M6
Couple de serrage		lb-in	40

## 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	160
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	$P_{vid}$	W	11
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	$P_{vid}$	W	0
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	50
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			Résistance aux UV uniquement avec toit de protection.
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

Appareillage industriel basse tension (EG000017) / Sectionneur (EC001105)			
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Sectionneur, interrupteur, commutateur / Commutateur (ecl@ss10.0.1-27-37-14-05 [AKF062013])			
modèle			commutateur
nombre de pôles			3
avec position 0			oui
avec retour automatique à la position 0			non
courant permanent nominal (Iu)		A	125
courant de fonctionnement nominal CA-3, 400 V		A	72.5
puissance de fonctionnement nominale, AC-3, 400 V		kW	37
classe de protection (IP), face avant			IP65
degré de protection (NEMA), façade			12
nombre de contacts auxiliaires à ouverture			0
nombre de contacts auxiliaires à fermeture			0
nombre de contacts auxiliaires à deux directions			0
convient pour montage au sol			non
adapté à une fixation frontale			oui
adapté à un montage en distributeur			non
adapté à un montage intermédiaire			non
appareil complet dans un boîtier			non
matériau du boîtier/corps			plastique
finition de l'élément d'actionnement			poignée tournante courte
type de raccordement du circuit principal			raccordement à vis