

Inverseurs, Contacts: 9, 315 A, plastron: 1-0-2, 60 °, à accrochage, Montage encastré

Référence T8-3-8212/E/HI12
N° de catalogue 214782

Gamme de livraison

Gamme			Commutateurs de commande
Identificateur de type			T8
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
Puissance assignée d'emploi AC-23A, 50 - 60 Hz			
400 V	P	kW	132
Courant assigné ininterrompu	I_u	A	315
Remarque sur le courant assigné ininterrompu I_u			Courant assigné ininterrompu I_u spécifié pour la section maximale. Ouvert = 315, sous enveloppe = 275 A
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	8000
Position de montage			Quelconque

Circuits électriques

Caractéristiques électriques			
Tension assignée d'emploi	U_e	V AC	690
Courant assigné ininterrompu	I_u	A	315
Remarque sur le courant assigné ininterrompu I_u			Courant assigné ininterrompu I_u spécifié pour la section maximale. Ouvert = 315, sous enveloppe = 275 A
Charge max. admissible en service intermittent, Classe 12			
SI 25 % FM		$x I_e$	2
SI 40 % FM		$x I_e$	1.6
SI 60 % FM		$x I_e$	1.3
Tenue aux courts-circuits			
avec fusible		A gG/gL	315
Courant assigné de courte durée (1 s)	I_{cw}	A_{eff}	4200
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 $\cos \varphi$ selon IEC 60947-3		A	2390
Pouvoir assigné de coupure $\cos \varphi$ selon IEC 60947-3		A	

230 V		A	1910
400/415 V		A	1800
500 V		A	1200
690 V		A	420
Séparation sûre selon EN 61140			
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	x 10 ⁶	> 0.1
Fréquence de manœuvres max.	Man./h		50
Tension alternative			
AC-3			
Puissance assignée d'emploi démarreur	P	kW	
220 V 230 V	P	kW	37
230 V étoile-triangle	P	kW	37
400 V 415	P	kW	55
400 V étoile-triangle	P	kW	55
500 V	P	kW	37
500 V étoile-triangle	P	kW	37
690 V	P	kW	37
690 V étoile-triangle	P	kW	37
Courant assigné d'emploi, interrupteur de démarrage moteur			
230 V	I _e	A	126
400V 415 V	I _e	A	105
400 V étoile-triangle	I _e	A	105
500 V	I _e	A	78
500 V étoile-triangle	I _e	A	78
690 V	I _e	A	42
AC-23A			
Puissance assignée d'emploi AC-23A, 50 - 60 Hz	P	kW	
230 V	P	kW	75
400 V 415 V	P	kW	132
500 V	P	kW	132
690 V	P	kW	37
Courant assigné d'emploi, interrupteur de démarrage moteur			
230 V	I _e	A	239
400 V 415 V	I _e	A	245
500 V	I _e	A	184
690 V	I _e	A	42
Tension continue			
DC-1, interrupteurs L/R = 1 ms			
Courant assigné d'emploi	I _e	A	315
Tension par contact en série		V	42
DC-23A, démarreurs, L/R = 15 ms			
24 V			
Courant assigné d'emploi	I _e	A	250
Contacts		Nombre	1
48 V			
Courant assigné d'emploi	I _e	A	250
Contacts		Nombre	2
60 V			
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	250
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		mm^2	185
Raccordement par barres		mm^2	1 x (25 x 5) 2 x (20 x 3)
Vis de raccordement			M12
Couple de serrage vis de raccordement		Nm	14

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			M12
Couple de serrage		lb-in	125

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	315
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

modèle			commutateur
nombre de pôles			3
avec position 0			oui
avec retour automatique à la position 0			non
courant permanent nominal (Iu)		A	315
courant de fonctionnement nominal CA-3, 400 V		A	105
puissance de fonctionnement nominale, AC-3, 400 V		kW	55
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