

Commutateurs à retour automatique, Contacts: 4, A retour automatique en position « START », 20 A, plastron: START>1-0-2<START, 45 °, à accrochage, à rappel, Encastrement / Montage encastré avec fixation arrière

Référence T0-2-8177/Z
N° de catalogue 024622

Illustration non contractuelle

Gamme de livraison

Gamme			Commutateurs de commande
Identificateur de type			T0
Fonction de base			Commutateurs à retour automatique avec manette noire et plastron
Contacts			4
Fonction touche			A retour automatique en position « START »
Degré de protection			Face avant IP65
Forme			Encastrement / Montage encastré avec fixation arrière
Angles de rotation		°	45
Comportement de coupure			à accrochage, à rappel avec position « 0 » avec fonction rappel des deux côtés
Numéro de traitement plastron			8177 START>1-0-2<START
Puissance assignée d'emploi AC-23A, 50 - 60 Hz			
400 V	P	kW	5.5
Courant assigné ininterrompu	I _u	A	20
Remarque sur le courant assigné ininterrompu I _u			Courant assigné ininterrompu I _u spécifié pour la section maximale.
Nombre de galettes		Galette(s)	2

Caractéristiques techniques

Généralités

Conformité aux normes			IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204, CSA, UL 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 surs tension/Degré de pollution			III/3
Tension assignée de tenue aux chocs	U _{imp}	V AC	6000
Tenue aux chocs		g	15
Position de montage			Quelconque

Circuits électriques

Caractéristiques électriques			
Tension assignée d'emploi	U _e	V AC	690
Courant assigné ininterrompu	I _u	A	20
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		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	20

Courant assigné de courte durée (1 s)	I _{cw}	A _{eff}	320
Remarque sur le courant assigné de courte durée admissible I _{cw}			courant d'1 seconde
Courant de court-circuit conditionnel	I _q	kA	6

Pouvoir de coupure

Pouvoir assigné de fermeture cos φ selon IEC 60947-3		A	130
Pouvoir assigné de coupure cos φ selon IEC 60947-3		A	
230 V		A	100
400/415 V		A	110
500 V		A	80
690 V		A	60
Séparation sûre selon EN 61140			
entre les contacts		V AC	440
Pertes par effet Joule par circuit sous I _e		W	0.6
Pertes par effet Joule par circuit électrique auxiliaire sous I _e (AC-15/230 V)		W	0.6
Longévité mécanique	manœuvres	x 10 ⁶	> 0.4
Fréquence de manœuvres max.	Man./h		1200
Tension alternative			
AC-3			
Puissance assignée d'emploi démarreur	P	kW	
220 V 230 V	P	kW	3
230 V étoile-triangle	P	kW	5.5
400 V 415	P	kW	5.5
400 V étoile-triangle	P	kW	7.5
500 V	P	kW	5.5
500 V étoile-triangle	P	kW	7.5
690 V	P	kW	4
690 V étoile-triangle	P	kW	5.5
Courant assigné d'emploi, interrupteur de démarrage moteur			
230 V	I _e	A	11.5
230 V étoile-triangle	I _e	A	20
400V 415 V	I _e	A	11.5
400 V étoile-triangle	I _e	A	20
500 V	I _e	A	9
500 V étoile-triangle	I _e	A	15.6
690 V	I _e	A	4.9
690 V étoile-triangle	I _e	A	8.5
AC-23A			
Puissance assignée d'emploi AC-23A, 50 - 60 Hz	P	kW	
230 V	P	kW	3
400 V 415 V	P	kW	5.5
500 V	P	kW	7.5
690 V	P	kW	5.5
Courant assigné d'emploi, interrupteur de démarrage moteur			
230 V	I _e	A	13.3
400 V 415 V	I _e	A	13.3
500 V	I _e	A	13.3
690 V	I _e	A	7.6
Tension continue			
DC-1, interrupteurs L/R = 1 ms			
Courant assigné d'emploi	I _e	A	10
Tension par contact en série		V	60
DC-21A,	I _e	A	
240 V			
Courant assigné d'emploi	I _e	A	1

Contacts			Nombre	1
DC-23A, démarreurs, L/R = 15 ms				
24 V				
Courant assigné d'emploi	I_e	A		10
Contacts			Nombre	1
48 V				
Courant assigné d'emploi	I_e	A		10
Contacts			Nombre	2
60 V				
Courant assigné d'emploi	I_e	A		10
Contacts			Nombre	3
120 V				
Courant assigné d'emploi	I_e	A		5
Contacts			Nombre	3
240 V				
Courant assigné d'emploi	I_e	A		5
Contacts			Nombre	5
DC-13, commutateurs de commande L/R = 50 ms				
Courant assigné d'emploi	I_e	A		10
Tension par contact en série		V		32
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		1 x (1 - 2,5) 2 x (1 - 2,5)
Souple à embout selon DIN 46228		mm^2		1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5)
Vis de raccordement				M3,5
Couple de serrage vis de raccordement		Nm		1

Grandeurs caractéristiques relevant de la sécurité

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

Caractéristiques électriques homologuées

Circuits électriques				
Tension assignée d'emploi	U_e	V AC		600
Courant assigné ininterrompu max.				
Circuits principaux				
Utilisation générale		A		16
Circuits auxiliaires				
General Use	I_U	A		10
Pilot Duty				A 600 P 300
Pouvoir de coupure				
Puissance moteur maximale				
monophasés				
120 V AC		HP		0.5
200 V AC		HP		1
240 V AC		HP		1.5
triphases				
200 V AC		HP		3
240 V AC		HP		3
480 V AC		HP		7.5
600 V AC		HP		7.5
Short Circuit Current Rating				
Valeur nominale de base			kA	5
max. Fuse			A	50
Valeur nominale défaut élevée			kA	10
max. Fuse			A	20, Class J

Sections raccordables			
à âme massive ou souples avec embout		AWG	18 - 14
Vis de raccordement			M3,5
Couple de serrage		lb-in	8.8

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	20
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	P_{vid}	W	0.6
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) / Interrupteur (EC002611)			
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Sectionneur, interrupteur, commutateur / Commutateur de commande (ecl@ss10.0.1-27-37-14-14 [ACN998011])			
type d'interrupteur			contacteur/disjoncteur
nombre de pôles			2
tension de fonctionnement nominale max. Ue en CA		V	690
courant permanent nominal (Iu)		A	20
nombre de positions de commutation			5
avec position 0			oui
avec retour automatique à la position 0			non
type de construction de l'appareil			appareil encastré
largeur en nombre de modules			0
convient pour montage au sol			oui

adapté à une fixation frontale			non
adapté à un montage en distributeur			non
adapté à un montage intermédiaire			oui
appareil complet dans un boîtier			non
finition de l'élément d'actionnement			manette / levier
taille du panneau frontal			48x48 mm
classe de protection (IP), face avant			IP65
degré de protection (NEMA), façade			12