

Interrupteurs Marche-Arrêt, T0, 20 A, Montage en saillie, 2 pôles, avec manette noire et plastron, Dispositif de commande par clé S-T0

Référence T0-1-102/11/S
N° de catalogue 207063

Illustration non contractuelle

Gamme de livraison

Gamme			Interrupteurs avec dispositifs de verrouillage
Identificateur de type			T0
Fonction de base			Interrupteurs Marche-Arrêt avec manette noire et plastron
Nombre de pôles			2 pôles
Dispositif de verrouillage			Dispositif de commande par clé S-T0
Remarque			Verrouillables par 1 à 3 cadenas. En cas de cadenasage du bouton en position 1, possibilité de procéder à l'ouverture de l'interrupteur, mais impossibilité de le refermer sans retrait du cadenas.
Verrouillage			verrouillable en position 0
Degré de protection			IP53
Forme			Montage en saillie
Angles de rotation		°	90
Comportement de coupure			à accrochage
Numéro de traitement			102
plastron			0-1
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)	1

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			
sous enveloppe		°C	-25 - +40
Catégorie de surtension/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

Valeurs mécaniques			
Nombre de pôles			2 pôles
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		$\times I_e$	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	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 $\cos \varphi$ selon IEC 60947-3		A	130	
Pouvoir assigné de coupure $\cos \varphi$ 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	$\times 10^6$	> 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

Sections raccordables			
Vis de raccordement			M3,5
Couple de serrage		lb-in	8.83

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	40
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-sectionneur (EC000216)		
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Sectionneur, interrupteur, commutateur / Sectionneur à coupure en charge compact (ecl@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013])		
finition interrupteur général		non
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
nombre d'interrupteurs		1
tension de fonctionnement nominale max. Ue en CA	V	690
tension de fonctionnement normale	V	690 - 690
courant permanent nominal (Iu)	A	20
courant permanent nominal, AC-23, 400 V	A	13.3
courant permanent nominal, AC-21, 400 V	A	20
puissance de fonctionnement nominale, AC-3, 400 V	kW	5.5
courant nominal de courte durée admissible Icw	kA	0.32
puissance de fonctionnement nominale, AC-23, 400 V	kW	5.5
puissance de commutation à 400 V	kW	5.5
intensité de court-circuit nominale conditionnelle Iq	kA	6
nombre de pôles		2
nombre de contacts auxiliaires à ouverture		0
nombre de contacts auxiliaires à fermeture		0
nombre de contacts auxiliaires à deux directions		0
commande motorisée en option		non
commande motorisée intégrée		non
déclencheur voltmétrique en option		non
type de construction de l'appareil		appareil complet installé dans un boîtier
convient pour montage au sol		oui
adapté à une fixation frontale à 4 trous		non
adapté à une fixation frontale centrale		non
adapté à un montage en distributeur		non
adapté à un montage intermédiaire		non
couleur de l'élément d'actionnement		noir
finition de l'élément d'actionnement		clé
verrouillable		non
type de raccordement du circuit principal		raccordement à vis
classe de protection (IP), face avant		IP65

