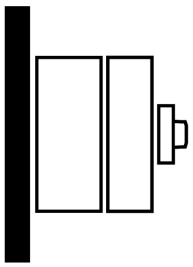
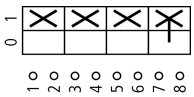
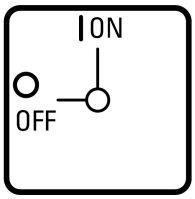
FICHE TECHNIQUE - T0-2-8900/I1/SVB

Interrupteur général, T0, 20 A, Montage en saillie, 2 Galette(s), 3 pôles + N, Fonctions d'ARRÊT D'URGENCE, Avec poignée rotative rouge et couronne de blocage jaune, verrouillable en position 0

Powering Business Worldwide™

Référence T0-2-8900/I1/SVB
N° de catalogue 207151

Gamme de livraison

Gamme			Interrupteur général Interrupteurs de maintenance Interrupteurs locaux de sécurité
Identificateur de type			T0
Fonction Arrêt			Fonctions d'ARRÊT D'URGENCE
			Avec poignée rotative rouge et couronne de blocage jaune
Nombre de pôles			3 pôles + N
Verrouillage			verrouillable en position 0
Degré de protection			IP65
			à isolation totale
Forme			Montage en saillie
			
Schéma			
Angles de rotation		°	90
Numéro de traitement			8900
Fonction			

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 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			3 pôles + N
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 Icw			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-21A			
Courant assigné d'emploi interrupteur			
440 V	I_e	A	20
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	
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 raté sur 100000 manœuvres

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 7.0

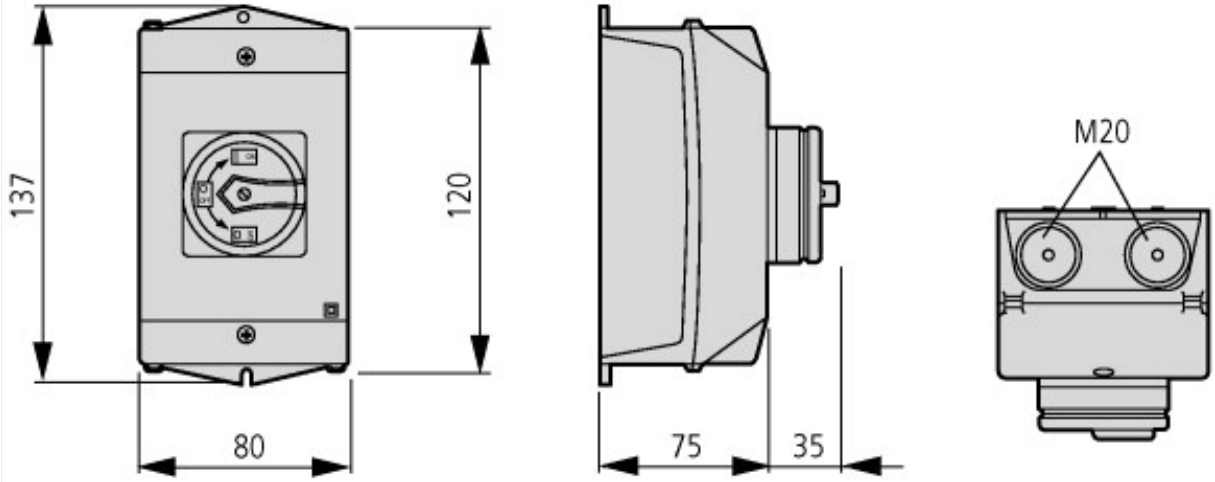
Commutateurs basse tension (EG000017) / Interrupteur-sectionneur (EC000216)

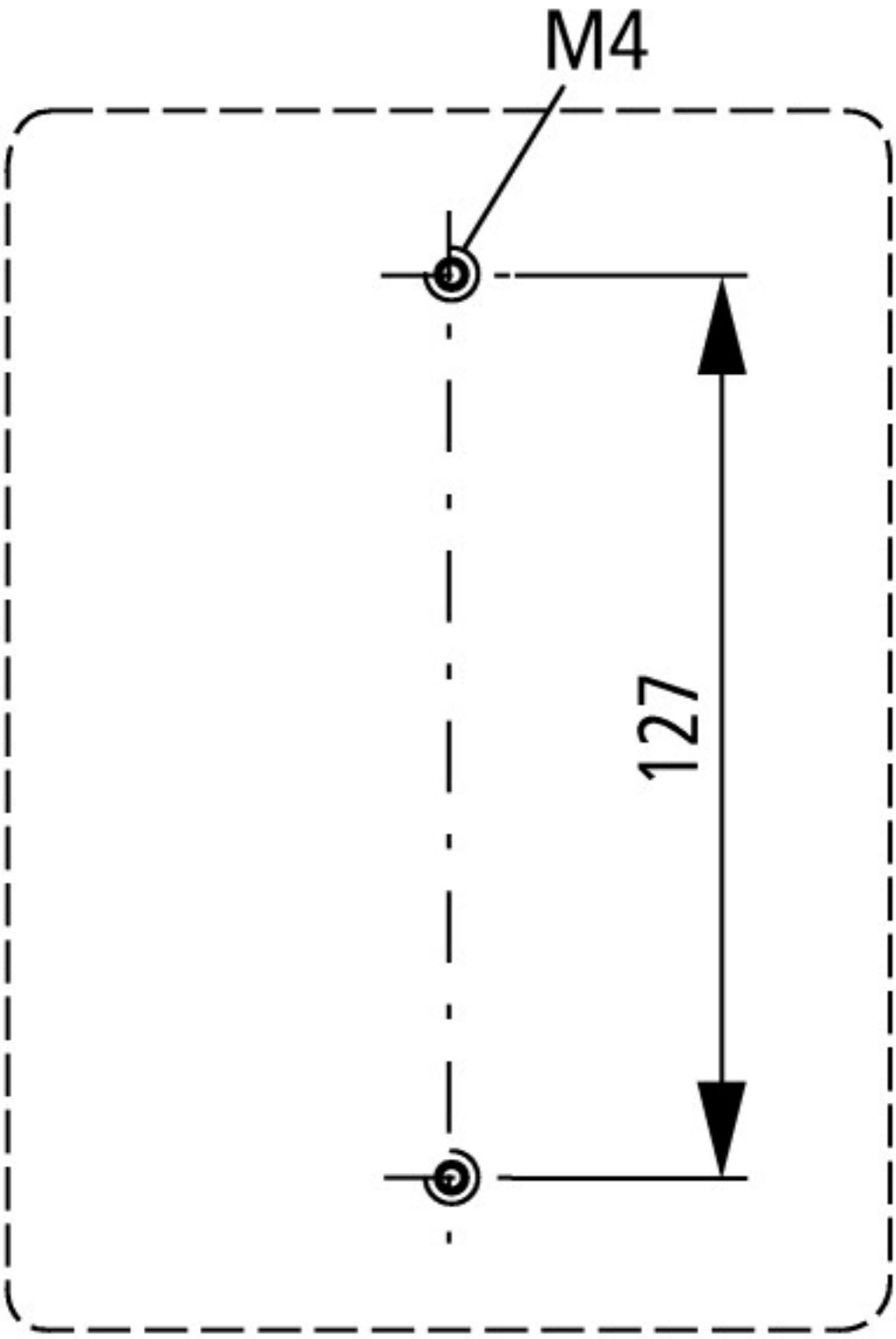
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Sectionneur, interrupteur, commutateur / Sectionneur à coupure en charge compact (ecl@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013])

finition interrupteur général			oui
finition interrupteur de maintenance/réparation			oui
finition interrupteur de sécurité			oui
finition interrupteur de dispositif d'arrêt d'urgence			oui
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, CA-23, 400 V		A	13.3
courant permanent nominal, CA-21, 400 V		A	20
puissance de fonctionnement nominale, CA-3, 400 V		kW	5.5
courant nominal de courte durée admissible Icw		kA	0.32
puissance de fonctionnement nominale, CA-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			3
nombre de contacts auxiliaires à ouverture			0
nombre de contacts auxiliaires à fermeture			1

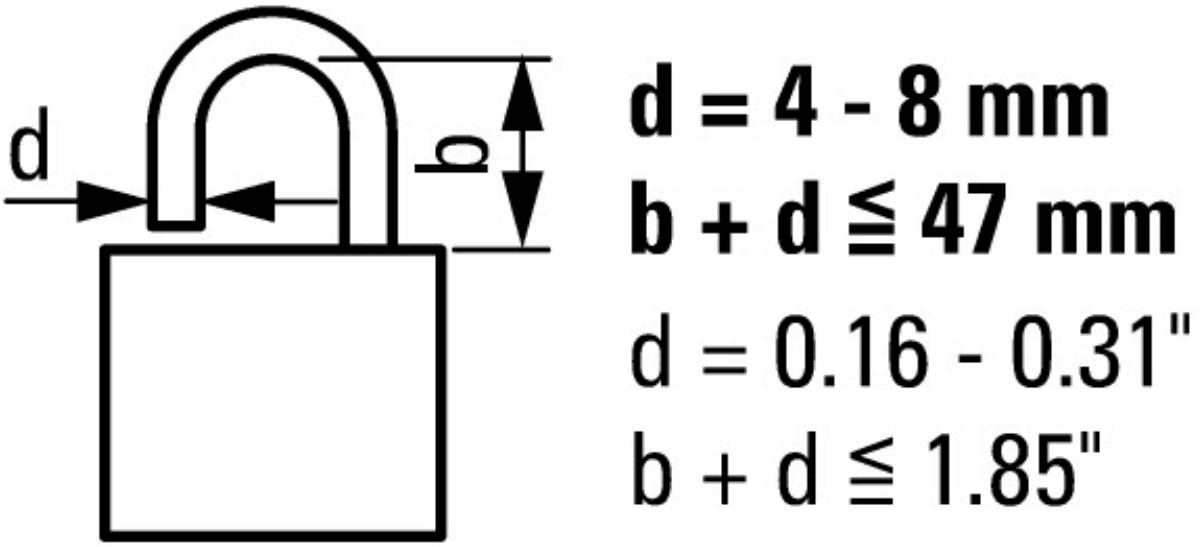
nombre de contacts auxiliaires à deux directions	0
commande motorisée en option	non
commande motorisée intégrée	non
déclencheur voltmétrique en option	non
type de construction de l'appareil	appareil complet installé dans un boîtier
convient pour montage au sol	oui
adapté à une fixation frontale à 4 trous	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	rouge
finition de l'élément d'actionnement	commande rotative déportée sur porte
verrouillable	oui
type de raccordement du circuit principal	borne à vis
classe de protection (IP), face avant	IP65
Degré de protection (NEMA)	autre

Encombrements





Dimensions de perçage, fond



≦ 3 cadenas

Assets (Links)

Declaration of Conformity

00003075

Instruction Leaflets

IL03801007Z2018_05

© 10/2019 by Eaton Industries GmbH