

Commutateurs de voltmètre, Contacts: 4, 20 A, 3 x tension entre phase et neutre, plastron: 0-Phase/N, 45 °, à accrochage, Montage encastré avec fixation centrale

Référence T0-2-15921/EZ
N° de catalogue 069710

Illustration non contractuelle

Gamme de livraison

Gamme			Commutateurs de commande
Identificateur de type			T0
Fonction de base			Commutateurs de voltmètre
			avec manette noire et plastron
Contacts			4
Degré de protection			Face avant IP65
Forme			Montage encastré avec fixation centrale
Fonction			3 x tension entre phase et neutre
Angles de rotation		°	45
Comportement de coupure			à accrochage avec position « 0 »
Numéro de traitement			15921
plastron			0-Phase/N
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 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

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 _g		W	0.6
Pertes par effet Joule par circuit électrique auxiliaire sous I _g (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
triphasés			
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		SCCR	
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) / Commutateur de voltmètre (EC000911)			
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Sectionneur, interrupteur, commutateur / Commutateur de voltmètre (ecl@ss10.0.1-27-37-14-11 [AKF068013])			
mesure possible entre les phases			non
mesure possible entre phase et conducteur neutre			oui
avec position 0			oui
type de construction de l'appareil			encastrement frontal
adapté à un montage sur rail			non
avec élément de commande			oui
indice de protection (IP)			IP65
degré de protection (NEMA)			12