

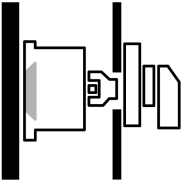
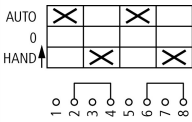


Inverseurs, Contacts: 4, 32 A, plastron: HAND>0-AUTO, 45 °, à accrochage, à rappel, Encastrement / Montage encastré avec fixation arrière

Référence
N° de catalogue

T3-2-15435/Z
014406

Gamme de livraison

Gamme			Commutateurs de commande
Identificateur de type			T3
Fonction de base			Inverseurs
			avec manette noire et plastron
Contacts			4
Degré de protection			Face avant IP65
Forme			Encastrement / Montage encastré avec fixation arrière
			
Schéma			
Angles de rotation		°	45
Comportement de coupure			à accrochage, à rappel avec position « 0 » avec fonction rappel à « 0 »
Numéro de traitement			15435
N° de plastron			 FS 1414000
plastron			HAND>0-AUTO
Puissance assignée d'emploi AC-23A, 50 - 60 Hz			
400 V	P	kW	15
Courant assigné ininterrompu	I _u	A	32
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 32
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 35
Courant assigné de courte durée (1 s)	I _{cw}	A _{eff} 650
Remarque sur le courant assigné de courte durée admissible I _{cw}		courant d'1 seconde
Courant de court-circuit conditionnel	I _q	kA 1
Pouvoir de coupure		
Pouvoir assigné de fermeture cos φ selon IEC 60947-3		A 320
Pouvoir assigné de coupure cos φ selon IEC 60947-3		A
230 V		A 260
400/415 V		A 260
500 V		A 240
690 V		A 170
Séparation sûre selon EN 61140		
entre les contacts		V AC 440
Pertes par effet Joule par circuit sous I _e		W 1.1
Pertes par effet Joule par circuit électrique auxiliaire sous I _e (AC-15/230 V)		W 1.1
Longévité mécanique	manœuvres	x 10 ⁶ > 0.5
Fréquence de manœuvres max.	Man./h	1200
Tension alternative		
AC-3		
Puissance assignée d'emploi démarreur	P	kW
220 V 230 V	P	kW 5.5
230 V étoile-triangle	P	kW 7.5
400 V 415	P	kW 11
400 V étoile-triangle	P	kW 15
500 V	P	kW 15
500 V étoile-triangle	P	kW 18.5
690 V	P	kW 11
690 V étoile-triangle	P	kW 22
Courant assigné d'emploi, interrupteur de démarrage moteur		
230 V	I _e	A 23.7
230 V étoile-triangle	I _e	A 32
400V 415 V	I _e	A 23.7
400 V étoile-triangle	I _e	A 32
500 V	I _e	A 23.7
500 V étoile-triangle	I _e	A 32
690 V	I _e	A 14.7
690 V étoile-triangle	I _e	A 25.5
AC-23A		
Puissance assignée d'emploi AC-23A, 50 - 60 Hz	P	kW
230 V	P	kW 7.5
400 V 415 V	P	kW 15
500 V	P	kW 15
690 V	P	kW 15

Courant assigné d'emploi, interrupteur de démarrage moteur			
230 V	I _e	A	32
400 V 415 V	I _e	A	32
500 V	I _e	A	26.4
690 V	I _e	A	17
Tension continue			
DC-1, interrupteurs L/R = 1 ms			
Courant assigné d'emploi	I _e	A	25
Tension par contact en série		V	60
DC-21A,			
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	25
Contacts		Nombre	1
48 V			
Courant assigné d'emploi	I _e	A	25
Contacts		Nombre	2
60 V			
Courant assigné d'emploi	I _e	A	25
Contacts		Nombre	3
120 V			
Courant assigné d'emploi	I _e	A	12
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	20
Tension par contact en série		V	24
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 - 6) 2 x (1 - 6)
Souple à embout selon DIN 46228		mm ²	1 x (0,75 - 4) 2 x (0,75 - 4)
Vis de raccordement			M4
Couple de serrage vis de raccordement		Nm	1.6

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	25
Circuits auxiliaires			
General Use	I _U	A	10
Pilot Duty			A 600
Pouvoir de coupure			
Puissance moteur maximale			
monophasés			
120 V AC		HP	1.5
200 V AC		HP	3

240 V AC	HP	3
triphasés		
200 V AC	HP	3
240 V AC	HP	3
480 V AC	HP	7.5
600 V AC	HP	10
Short Circuit Current Rating	SCCR	
Valeur nominale de base	kA	5
max. Fuse	A	40
Valeur nominale défaut élevée	kA	10
max. Fuse	A	40, Class J
Sections raccordables		
à âme massive ou souples avec embout	AWG	14 - 10
Vis de raccordement		M4
Couple de serrage	lb-in	17.7

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	32
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	P _{vid}	W	1.1
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 7.0

Commutateurs basse tension (EG000017) / Interrupteur (EC002611)

Product Standards		UL 60947-4-1;CSA - C22.2 No. 60947-4-1-14; CSA-C22.2 No. 94; IEC/EN 60947-3; CE marking
UL File No.		E36332
UL Category Control No.		NLRV
CSA File No.		12528
CSA Class No.		3211-05
North America Certification		UL listed, CSA certified
Suitable for		Branch circuits, suitable as motor disconnect
Degree of Protection		IEC: IP65; UL/CSA Type 1, 12

Technical drawing of the ZAV-T0 lock assembly, showing front, side, and detail views with dimensions and callouts.

Dimensions and Callouts:

- Front View (Top Left):** Shows a square face with a central circular element. Dimensions: 48 mm width, 48 mm height, 17 mm top flange, and 48 mm central circle diameter.
- Side View (Middle Left):** Shows the lock body and handle. Dimensions: 5 mm handle thickness, 25 mm handle length, 63 mm body length, 101 - 115 mm total length, 35 mm handle offset, and a minimum handle diameter of 38 mm (maximum 54 mm). A radius $R \geq 100$ is indicated for the handle curve.
- Top View (Top Right):** Shows the lock body from above. Dimensions: 55 mm width, 63 mm height, 75 mm total height, 63 mm central circle diameter, and 5 mm mounting holes.
- Bottom View (Bottom Left):** Shows the lock body from below. Dimensions: 65 mm width, 65 mm height, and M4 mounting holes.
- Detail View (Bottom Right):** Shows the handle detail. Dimensions: 5 - 5.5 mm handle thickness, 36 mm handle width, 36 mm handle height, and a 22.3 mm hole diameter with a tolerance of $+0.4/-0.6$ mm.

Callouts:

- ① Rallonge d'axe possible avec ZAV-T0, max. 4 x 25 = 100 mm
- ② Porte-étiquette ZFS-... non compris dans la livraison
- ③ Dimensions de perçages face arrière
- ④ Dimensions de perçages, porte