



Contacts: 2, 20 A, 45 °, Encastrement / Montage encastré avec fixation arrière, Appareil de base

Référence **T0-1-15431/XZ**  
N° de catalogue **005738**

Illustration non contractuelle

## Gamme de livraison

Gamme			Commutateurs de commande									
Identificateur de type			T0									
Contacts			2									
Forme			Encastrement / Montage encastré avec fixation arrière Appareil de base									
Schéma			<table border="1"> <tr> <td>AUTO</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>HAND</td> <td></td> <td>X</td> </tr> </table> 	AUTO	X		0			HAND		X
AUTO	X											
0												
HAND		X										
Angles de rotation		°	45									
Numéro de traitement			15431									
N° de plastron			 <b>FS 1401</b>									
<b>Puissance assignée d'emploi AC-23A, 50 - 60 Hz</b>												
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			
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 <sub>e</sub>	1.6
SI 60 % FM		x I <sub>e</sub>	1.3
Tenue aux courts-circuits			
avec fusible		A gG/gL	20
Courant assigné de courte durée (1 s)	I <sub>cw</sub>	A <sub>eff</sub>	320
Remarque sur le courant assigné de courte durée admissible I <sub>cw</sub>			courant d'1 seconde
Courant de court-circuit conditionnel	I <sub>q</sub>	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				
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 <sub>e</sub>		W	0.6	
Pertes par effet Joule par circuit électrique auxiliaire sous I <sub>e</sub> (AC-15/230 V)		W	0.6	
Longévité mécanique	manœuvres	x 10 <sup>6</sup>	> 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 <sub>e</sub>	A	11.5	
230 V étoile-triangle	I <sub>e</sub>	A	20	
400V 415 V	I <sub>e</sub>	A	11.5	
400 V étoile-triangle	I <sub>e</sub>	A	20	
500 V	I <sub>e</sub>	A	9	
500 V étoile-triangle	I <sub>e</sub>	A	15.6	
690 V	I <sub>e</sub>	A	4.9	
690 V étoile-triangle	I <sub>e</sub>	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 <sub>e</sub>	A	13.3	
400 V 415 V	I <sub>e</sub>	A	13.3	
500 V	I <sub>e</sub>	A	13.3	
690 V	I <sub>e</sub>	A	7.6	
Tension continue				
DC-1, interrupteurs L/R = 1 ms				
Courant assigné d'emploi	I <sub>e</sub>	A	10	

Tension par contact en série		V	60
DC-21A,	I <sub>e</sub>	A	
Courant assigné d'emploi	I <sub>e</sub>	A	1
Contacts		Nombre	1
DC-23A, démarreurs, L/R = 15 ms			
24 V			
Courant assigné d'emploi	I <sub>e</sub>	A	10
Contacts		Nombre	1
48 V			
Courant assigné d'emploi	I <sub>e</sub>	A	10
Contacts		Nombre	2
60 V			
Courant assigné d'emploi	I <sub>e</sub>	A	10
Contacts		Nombre	3
120 V			
Courant assigné d'emploi	I <sub>e</sub>	A	5
Contacts		Nombre	3
240 V			
Courant assigné d'emploi	I <sub>e</sub>	A	5
Contacts		Nombre	5
DC-13, commutateurs de commande L/R = 50 ms			
Courant assigné d'emploi	I <sub>e</sub>	A	10
Tension par contact en série		V	32
Fiabilité des contacts sous 24 V DC, 10 mA	Taux de ratés	H <sub>F</sub>	< 10 <sup>-5</sup> , < 1 échec sur 100 000 opérations de commutation

### Sections raccordables

âme massive ou multibrins		mm <sup>2</sup>	1 x (1 - 2,5) 2 x (1 - 2,5)
Souple à embout selon DIN 46228		mm <sup>2</sup>	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 <sub>g</sub> selon EN ISO 13849-1, tableau C1
-----------	--	--	---

### Caractéristiques électriques homologuées

Sections raccordables			
Vis de raccordement			M3,5

### 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 <sub>n</sub>	A	20
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	P <sub>vid</sub>	W	0.6
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	P <sub>vid</sub>	W	0
Puissance dissipée statique, dépendante du courant	P <sub>vs</sub>	W	0
Pouvoir d'émission de puissance dissipée	P <sub>ve</sub>	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)		
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		commutateur
nombre de pôles		1
tension de fonctionnement nominale max. Ue en CA	V	690
courant permanent nominal (Iu)	A	20
nombre de positions de commutation		2
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		IP00
degré de protection (NEMA), façade		autre