



Inverseurs, Contacts: 6, 20 A, 45 °, Encastrement / Montage encastré avec fixation arrière, Appareil de base

Référence **T0-3-8451/XZ**  
N° de catalogue **013508**

Illustration non contractuelle

## Gamme de livraison

Gamme			Commutateurs de commande
Identificateur de type			T0
Fonction de base			Inverseurs
Contacts			6
Forme			Encastrement / Montage encastré avec fixation arrière Appareil de base
Angles de rotation		°	45
Numéro de traitement			8451
<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)	3

## 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		$x I_e$	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 $\cos \varphi$ 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
<b>Séparation sûre selon EN 61140</b>			
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
<b>Tension alternative</b>			
<b>AC-3</b>			
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
<b>Courant assigné d'emploi, interrupteur de démarrage moteur</b>			
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
<b>AC-23A</b>			
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
<b>Courant assigné d'emploi, interrupteur de démarrage moteur</b>			
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
<b>Tension continue</b>			
<b>DC-1, interrupteurs L/R = 1 ms</b>			
Courant assigné d'emploi	$I_e$	A	10
Tension par contact en série		V	60
<b>DC-21A,</b>			
240 V	$I_e$	A	
Courant assigné d'emploi	$I_e$	A	1
Contacts		Nombre	1
<b>DC-23A, démarreurs, L/R = 15 ms</b>			
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		$\text{mm}^2$		1 x (1 - 2,5) 2 x (1 - 2,5)
Souple à embout selon DIN 46228		$\text{mm}^2$		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 <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	$I_n$	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 6.0

Commutateurs basse tension (EG000017) / Sectionneur (EC001105)			
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Sectionneur, interrupteur, commutateur / Commutateur (ecl@ss8.1-27-37-14-05 [AKF062010])			
modèle			commutateur
nombre de pôles			3
avec position 0			oui
avec retour automatique à la position 0			non
courant permanent nominal Iu		A	20
courant de fonctionnement nominal CA-3, 400 V		A	11.5
puissance de fonctionnement nominale, CA-3, 400 V		kW	4
classe de protection (IP), face avant			IP65
nombre de contacts auxiliaires à ouverture			0
nombre de contacts auxiliaires à fermeture			0
nombre de contacts auxiliaires à deux directions			0
adapté à une fixation sur 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			autre
type de raccordement du circuit principal			borne à vis