

Référence **T5B-3-8451/E**  
 N° de catalogue **092288**

## Gamme de livraison

Gamme			Commutateurs de commande
Identificateur de type			T5B
Fonction de base			Inverseurs avec manette noire et plastron
Contacts			6
Degré de protection			Face avant IP65
Forme			Montage encastré
Angles de rotation		°	60
Comportement de coupure			à accrochage avec position « 0 »
Numéro de traitement			8451
plastron			0-1-2
<b>Puissance assignée d'emploi AC-23A, 50 - 60 Hz</b>			
400 V	P	kW	30
Courant assigné ininterrompu	$I_u$	A	63
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, 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	63
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	80
Courant assigné de courte durée (1 s)	$I_{cw}$	$A_{eff}$	1300
Remarque sur le courant assigné de courte durée admissible $I_{cw}$			courant d'1 seconde
Courant de court-circuit conditionnel	$I_q$	kA	2

### Pouvoir de coupure

Pouvoir assigné de fermeture $\cos \varphi$ selon IEC 60947-3		A	800
Pouvoir assigné de coupure $\cos \varphi$ selon IEC 60947-3		A	

230 V		A	520
400/415 V		A	600
500 V		A	480
690 V		A	340
<b>Séparation sûre selon EN 61140</b>			
entre les contacts		V AC	440
Pertes par effet Joule par circuit sous $I_e$		W	4.5
Pertes par effet Joule par circuit électrique auxiliaire sous $I_e$ (AC-15/230 V)		W	4.5
Longévité mécanique	manœuvres	$\times 10^6$	> 0.5
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	15
230 V étoile-triangle	P	kW	18.5
400 V 415	P	kW	22
400 V étoile-triangle	P	kW	30
500 V	P	kW	22
500 V étoile-triangle	P	kW	37
690 V	P	kW	15
690 V étoile-triangle	P	kW	22
<b>Courant assigné d'emploi, interrupteur de démarrage moteur</b>			
230 V	$I_e$	A	51
230 V étoile-triangle	$I_e$	A	63
400V 415 V	$I_e$	A	41
400 V étoile-triangle	$I_e$	A	63
500 V	$I_e$	A	33
500 V étoile-triangle	$I_e$	A	57.2
690 V	$I_e$	A	17
690 V étoile-triangle	$I_e$	A	29.4
<b>AC-23A</b>			
Puissance assignée d'emploi AC-23A, 50 - 60 Hz	P	kW	
230 V	P	kW	18.5
400 V 415 V	P	kW	30
500 V	P	kW	22
690 V	P	kW	22
<b>Courant assigné d'emploi, interrupteur de démarrage moteur</b>			
230 V	$I_e$	A	63
400 V 415 V	$I_e$	A	63
500 V	$I_e$	A	33
690 V	$I_e$	A	23.8
<b>Tension continue</b>			
<b>DC-1, interrupteurs L/R = 1 ms</b>			
Courant assigné d'emploi	$I_e$	A	63
Tension par contact en série		V	60
<b>DC-23A, démarreurs, L/R = 15 ms</b>			
<b>24 V</b>			
Courant assigné d'emploi	$I_e$	A	50
Contacts		Nombre	1
<b>48 V</b>			
Courant assigné d'emploi	$I_e$	A	50
Contacts		Nombre	2
<b>60 V</b>			
Courant assigné d'emploi	$I_e$	A	50

Contacts		Nombre	3
120 V			
Courant assigné d'emploi	I <sub>e</sub>	A	25
Contacts		Nombre	3
240 V			
Courant assigné d'emploi	I <sub>e</sub>	A	20
Contacts		Nombre	6
DC-13, commutateurs de commande L/R = 50 ms			
Courant assigné d'emploi	I <sub>e</sub>	A	25
Tension par contact en série		V	24
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 (2,5 - 35) 2 x (2,5 - 16)
Souple à embout selon DIN 46228		mm <sup>2</sup>	1 x (1 - 25) 2 x (1,5 - 10)
Vis de raccordement			M6
Couple de serrage vis de raccordement		Nm	4

### Grandeurs caractéristiques relevant de la sécurité

Remarques			Valeurs B10 <sub>d</sub> selon EN ISO 13849-1, tableau C1
-----------	--	--	---

### Caractéristiques électriques homologuées

Circuits électriques			
Tension assignée d'emploi	U <sub>e</sub>	V AC	600
Courant assigné ininterrompu max.			
Circuits principaux			
Utilisation générale		A	63
Pouvoir de coupure			
Puissance moteur maximale			
monophasés			
120 V AC		HP	3
200 V AC		HP	7.5
240 V AC		HP	10
triphasés			
200 V AC		HP	15
240 V AC		HP	15
480 V AC		HP	40
600 V AC		HP	40
Short Circuit Current Rating			
Valeur nominale défaut élevée		kA	10
max. Fuse		A	100, Class J
Sections raccordables			
à âme massive ou souples avec embout		AWG	12 - 4
Vis de raccordement			M6
Couple de serrage		lb-in	35.4

### 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	63
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	P <sub>vid</sub>	W	4.5
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 8.0

Appareillage industriel basse tension (EG000017) / Sectionneur (EC001105)		
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Sectionneur, interrupteur, commutateur / Commutateur (ecl@ss10.0.1-27-37-14-05 [AKF062013])		
modèle		commutateur
nombre de pôles		3
avec position 0		oui
avec retour automatique à la position 0		non
courant permanent nominal (Iu)	A	63
courant de fonctionnement nominal CA-3, 400 V	A	41
puissance de fonctionnement nominale, AC-3, 400 V	kW	22
classe de protection (IP), face avant		IP65
degré de protection (NEMA), façade		12
nombre de contacts auxiliaires à ouverture		0
nombre de contacts auxiliaires à fermeture		0
nombre de contacts auxiliaires à deux directions		0
convient pour montage au sol		non
adapté à une fixation frontale		oui
adapté à un montage en distributeur		non
adapté à un montage intermédiaire		non
appareil complet dans un boîtier		non
matériau du boîtier/corps		plastique
finition de l'élément d'actionnement		poignée tournante courte
type de raccordement du circuit principal		raccordement à vis