FICHE TECHNIQUE - T5B-1-102/Z

Interrupteurs Marche-Arrêt, T5B, 63 A, Encastrement / Montage encastré avec fixation arrière, 1 Galette(s), 2 pôles, avec manette noire et plastron

Powering Business Worldwide™

Référence T5B-1-102/Z
N° de catalogue 094460

Illustration non contractuelle

Gamme de livraison

Gamme			Interrupteurs Marche-Arrêt
Identificateur de type			T5B
			avec manette noire et plastron
Nombre de pôles			2 pôles
Degré de protection			Face avant IP65
Forme			Encastrement / Montage encastré avec fixation arrière
Angles de rotation		°	90
Comportement de coupure			à accrochage
Numéro de traitement			102
plastron			0-1
Puissance assignée d'emploi AC-23A, 50 - 60 Hz			
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)	1

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

Valeurs mécaniques			
Nombre de pôles			2 pôles
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 Icw			courant d'1 seconde
Courant de court-circuit conditionnel	I_q	kA	2

Pouvoir de coupure

Pouvoir assigné de fermeture cos φ selon IEC 60947-3		A	800
Pouvoir assigné de coupure cos φ selon IEC 60947-3		A	
230 V		A	520
400/415 V		A	600
500 V		A	480
690 V		A	340
Séparation sûre selon EN 61140			
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	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	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
Courant assigné d'emploi, interrupteur de démarrage moteur			
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
AC-23A			
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
Courant assigné d'emploi, interrupteur de démarrage moteur			
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
Tension continue			
DC-1, interrupteurs L/R = 1 ms			
Courant assigné d'emploi	I_e	A	63
Tension par contact en série		V	60
DC-23A, démarreurs, L/R = 15 ms			
24 V			
Courant assigné d'emploi	I_e	A	50
Contacts		Nombre	1
48 V			
Courant assigné d'emploi	I_e	A	50

Contacts		Nombre	2
60 V			
Courant assigné d'emploi	I_e	A	50
Contacts		Nombre	3
120 V			
Courant assigné d'emploi	I_e	A	25
Contacts		Nombre	3
240 V			
Courant assigné d'emploi	I_e	A	20
Contacts		Nombre	6
DC-13, commutateurs de commande L/R = 50 ms			
Courant assigné d'emploi	I_e	A	25
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 (2,5 - 35) 2 x (2,5 - 16)
Souple à embout selon DIN 46228		mm^2	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 $B10_d$ 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	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		SCCR	
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_n	A	63
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	P_{vid}	W	4.5
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) / Interrupteur-sectionneur (EC000216)

Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Sectionneur, interrupteur, commutateur / Sectionneur à coupure en charge compact (ecl@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013])

finition interrupteur général		non
finition interrupteur de maintenance/réparation		non
finition interrupteur de sécurité		non
finition interrupteur de dispositif d'arrêt d'urgence		non
finition de l'inverseur		non
nombre d'interrupteurs		1
tension de fonctionnement nominale max. Ue en CA	V	690
tension de fonctionnement normale	V	690 - 690
courant permanent nominal (Iu)	A	63
courant permanent nominal, AC-23, 400 V	A	
courant permanent nominal, AC-21, 400 V	A	63
puissance de fonctionnement nominale, AC-3, 400 V	kW	22
courant nominal de courte durée admissible Icw	kA	1.3
puissance de fonctionnement nominale, AC-23, 400 V	kW	30
puissance de commutation à 400 V	kW	30
intensité de court-circuit nominale conditionnelle Iq	kA	2
nombre de pôles		2
nombre de contacts auxiliaires à ouverture		0
nombre de contacts auxiliaires à fermeture		0
nombre de contacts auxiliaires à deux directions		0
commande motorisée en option		non
commande motorisée intégrée		non
déclencheur voltmétrique en option		non

type de construction de l'appareil			technique d'encastrement fixe pour appareil encastré
convient pour montage au sol			oui
adapté à une fixation frontale à 4 trous			non
adapté à une fixation frontale centrale			non
adapté à un montage en distributeur			non
adapté à un montage intermédiaire			oui
couleur de l'élément d'actionnement			noir
finition de l'élément d'actionnement			commande rotative déportée sur porte
verrouillable			non
type de raccordement du circuit principal			raccordement à vis
classe de protection (IP), face avant			IP65
degré de protection (NEMA)			12

© 07/2022 by Eaton Industries GmbH