

Interrupteur général, P5, 315 A, Montage encastré, 3 pôles + N, Fonctions d'ARRÊT D'URGENCE, Avec poignée rotative rouge et couronne de blocage jaune, verrouillable en position 0

Référence **P5-315/EA/SVB/N**
N° de catalogue **280952**

Gamme de livraison

Gamme			Interrupteur général Interrupteurs de maintenance
Identificateur de type			P5
Fonction Arrêt			Fonctions d'ARRÊT D'URGENCE Avec poignée rotative rouge et couronne de blocage jaune
Information sur la fourniture			Contact auxiliaire pouvant être monté ultérieurement.
Nombre de pôles			3 pôles + N
Circuits auxiliaires			
			Contact F 0
			Contact 0
Verrouillage			verrouillable en position 0
Degré de protection			Face avant IP65
Forme			Montage encastré
Puissance assignée d'emploi AC-23A, 50 - 60 Hz			
400 V	P	kW	110
Courant assigné ininterrompu	I_u	A	315
Remarque sur le courant assigné ininterrompu I_u			Courant assigné ininterrompu I_u spécifié pour la section maximale.

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	8000
Position de montage			Quelconque

Circuits électriques

Valeurs mécaniques			
Nombre de pôles			3 pôles + N
Circuits auxiliaires			
			Contact F 0
			Contact 0
Caractéristiques électriques			
Tension assignée d'emploi	U_e	V AC	690
Courant assigné ininterrompu	I_u	A	315
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	315
Courant assigné de courte durée (1 s)	I_{cw}	A_{eff}	5800
Remarque sur le courant assigné de courte durée admissible I_{cw}			courant d'1 seconde
Courant de court-circuit conditionnel	I_q	kA	15
Pouvoir de coupure			
Pouvoir assigné de fermeture $\cos \varphi$ selon IEC 60947-3		A	2050
Pouvoir assigné de coupure $\cos \varphi$ selon IEC 60947-3		A	
230 V		A	1800
400/415 V		A	1650
500 V		A	1550
690 V		A	400
Séparation sûre selon EN 61140			
entre les contacts		V AC	440
Pertes par effet Joule par circuit sous I_e		W	16
Longévité mécanique	manœuvres	$\times 10^6$	> 0.08
Fréquence de manœuvres max.	Man./h		50
Tension alternative			
AC-3			
Puissance assignée d'emploi démarreur	P	kW	
220 V 230 V	P	kW	45
400 V 415	P	kW	75
500 V	P	kW	90
690 V	P	kW	45
Courant assigné d'emploi, interrupteur de démarrage moteur			
230 V	I_e	A	147
400V 415 V	I_e	A	138
500 V	I_e	A	135
690 V	I_e	A	50
AC-23A			
Puissance assignée d'emploi AC-23A, 50 - 60 Hz	P	kW	
230 V	P	kW	55
400 V 415 V	P	kW	110
500 V	P	kW	132
690 V	P	kW	45
Courant assigné d'emploi, interrupteur de démarrage moteur			
230 V	I_e	A	182
400 V 415 V	I_e	A	205
500 V	I_e	A	184
690 V	I_e	A	50
Tension continue			
DC-1, interrupteurs L/R = 1 ms			
Courant assigné d'emploi	I_e	A	315
Tension par contact en série		V	42
DC-23A, démarreurs, L/R = 15 ms			
24 V			
Courant assigné d'emploi	I_e	A	315
Contacts		Nombre	3
48 V			
Courant assigné d'emploi	I_e	A	315
Contacts		Nombre	3
60 V			
Courant assigné d'emploi	I_e	A	315
Contacts		Nombre	3

120 V			
Courant assigné d'emploi	I_e	A	100
Contacts		Nombre	3
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 185 2 x 70
Souple à embout selon DIN 46228		mm^2	1 x 120 2 x 50
Feuillard Cu	Lamelles x largeur x épaisseur	mm	1 x 20 x 5 2 x 20 x 3
Vis de raccordement			Inbus 6
Couple de serrage vis de raccordement		Nm	16

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	300
Circuits auxiliaires			
General Use	I_U	A	10
Pilot Duty			A 600
Pouvoir de coupure			
Puissance moteur maximale			
monophasés			
120 V AC		HP	20
240 V AC		HP	35
277 V AC		HP	35
triphases			
120 V AC		HP	40
240 V AC		HP	75
480 V AC		HP	100
600 V AC		HP	100
Short Circuit Current Rating			
Valeur nominale de base		kA	10
max. Fuse		A	800 Class RK1
Valeur nominale défaut élevée		kA	65
max. Fuse		A	400, Class J
Sections raccordables			
à âme massive ou souples avec embout		AWG	350 MCM
souple		AWG	300 MCM
Vis de raccordement			Inbus 6
Couple de serrage		lb-in	140

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	315
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	P_{vid}	W	12.7
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		oui
finition interrupteur de maintenance/réparation		oui
finition interrupteur de sécurité		non
finition interrupteur de dispositif d'arrêt d'urgence		oui
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	315
courant permanent nominal, AC-23, 400 V	A	315
courant permanent nominal, AC-21, 400 V	A	315
puissance de fonctionnement nominale, AC-3, 400 V	kW	75
courant nominal de courte durée admissible Icw	kA	5.8
puissance de fonctionnement nominale, AC-23, 400 V	kW	110
puissance de commutation à 400 V	kW	110
intensité de court-circuit nominale conditionnelle Iq	kA	15
nombre de pôles		4
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 voltométrique en option		non
type de construction de l'appareil		technique d'encastrement fixe pour appareil encastré
convient pour montage au sol		non

adapté à une fixation frontale à 4 trous			oui
adapté à une fixation frontale centrale			non
adapté à un montage en distributeur			non
adapté à un montage intermédiaire			non
couleur de l'élément d'actionnement			rouge
finition de l'élément d'actionnement			commande rotative déportée sur porte
verrouillable			oui
type de raccordement du circuit principal			borne en cadre
classe de protection (IP), face avant			IP65
degré de protection (NEMA)			12