



Interrupteur général, tripolaire, 25 A, Encastrement / Montage encastré avec fixation arrière

Référence P1-25/XM
N° de catalogue 172834

Gamme de livraison

Gamme			Interrupteur général Interrupteurs de maintenance Interrupteurs locaux de sécurité
Identificateur de type			P1
Remarques			Poignée SVB(-SW)-P1/M (172840; 172842) uniquement compatible avec axe P1/P3-400 (172844).
Information sur la fourniture			Contact auxiliaire ou neutre pour montage ultérieur.
Nombre de pôles			tripolaire
Circuits auxiliaires			
			Contact F 0
			Contact 0
Degré de protection			Face avant IP65
Forme			Encastrement / Montage encastré avec fixation arrière
Schéma			
N° de plastron			 FS 908
Puissance assignée d'emploi AC-23A, 50 - 60 Hz			
400 V	P	kW	11
Courant assigné ininterrompu	I _u	A	25
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 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			tripolaire
Circuits auxiliaires			
		Contact F 0	
		Contact 0	
Caractéristiques électriques			
Tension assignée d'emploi	U_e	V AC	690
Courant assigné ininterrompu	I_u	A	25
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	25
Courant assigné de courte durée (1 s)	I_{cw}	A_{eff}	640
Remarque sur le courant assigné de courte durée admissible I_{cw}			courant d'1 seconde
Courant de court-circuit conditionnel	I_q	kA	50

Pouvoir de coupure

Pouvoir assigné de fermeture $\cos \varphi$ selon IEC 60947-3		A	240
Pouvoir assigné de coupure $\cos \varphi$ selon IEC 60947-3		A	
230 V		A	190
400/415 V		A	150
500 V		A	170
690 V		A	150
Séparation sûre selon EN 61140			
entre les contacts		V AC	440
Pertes par effet Joule par circuit sous I_e		W	1.1
Longévité mécanique	manœuvres	$x 10^6$	> 0.3
Fréquence de manœuvres max.	Man./h		1200
Tension alternative			
AC-3			
Puissance assignée d'emploi démarreur	P	kW	
220 V 230 V	P	kW	5.5
400 V 415	P	kW	7.5
500 V	P	kW	7.5
690 V	P	kW	7.5
Courant assigné d'emploi, interrupteur de démarrage moteur			
230 V	I_e	A	19.6
400V 415 V	I_e	A	15.2
500 V	I_e	A	12.1
690 V	I_e	A	8.8
AC-21A			
Courant assigné d'emploi interrupteur			
440 V	I_e	A	25
AC-23A			
Puissance assignée d'emploi AC-23A, 50 - 60 Hz	P	kW	
230 V	P	kW	5.5
400 V 415 V	P	kW	11
500 V	P	kW	11

690 V	P	kW	11
Courant assigné d'emploi, interrupteur de démarrage moteur			
230 V	I _e	A	25
400 V 415 V	I _e	A	25
500 V	I _e	A	17.4
690 V	I _e	A	12.6
Tension continue			
DC-1, interrupteurs L/R = 1 ms			
Courant assigné d'emploi			
	I _e	A	25
Tension par contact en série			
		V	60
DC-23A, démarreurs, L/R = 15 ms			
24 V			
Courant assigné d'emploi			
	I _e	A	25
Contacts			
		Nombre	1
48 V			
Courant assigné d'emploi			
	I _e	A	25
Contacts			
		Nombre	2
60 V			
Courant assigné d'emploi			
	I _e	A	25
Contacts			
		Nombre	2
120 V			
Courant assigné d'emploi			
	I _e	A	12
Contacts			
		Nombre	3
Fiabilité des contacts sous 24 V DC, 10 mA			
	Taux de ratés	H _F	< 10 ⁻⁵ , < 1 raté sur 100000 manœuvres

Sections raccordables

âme massive ou multibrins		mm ²	1 x (1,5 - 6) 2 x (1,5 - 6)
Souple à embout selon DIN 46228		mm ²	1 x (1 - 4) 2 x (1 - 4)
Vis de raccordement			M4
Couple de serrage vis de raccordement		Nm	1.6

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	20
Circuits auxiliaires			
General Use	I _U	A	10
Pilot Duty			A 600 P 600
Pouvoir de coupure			
Puissance moteur maximale			
monophasés			
120 V AC		HP	1
200 V AC		HP	2
240 V AC		HP	3
triphasés			
200 V AC		HP	3
240 V AC		HP	5
480 V AC		HP	10
600 V AC		HP	15
Short Circuit Current Rating			
Valeur nominale de base		kA	5

max. Fuse	A	110
Valeur nominale défaut élevée	kA	10
max. Fuse	A	50, Class J
Sections raccordables		
à âme massive ou souples avec embout	AWG	14 - 8
Vis de raccordement		M4
Couple de serrage	lb-in	14.1

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	25
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	P_{vid}	W	1.1
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 7.0

Commutateurs 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		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	25
courant permanent nominal, CA-23, 400 V	A	25
courant permanent nominal, CA-21, 400 V	A	25
puissance de fonctionnement nominale, CA-3, 400 V	kW	7.5
courant nominal de courte durée admissible Icw	kA	0.64
puissance de fonctionnement nominale, CA-23, 400 V	kW	11
puissance de commutation à 400 V	kW	13
intensité de court-circuit nominale conditionnelle Iq	kA	80
nombre de pôles		3
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 voltétrique 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		autre
finition de l'élément d'actionnement		autre
verrouillable		non
type de raccordement du circuit principal		borne à vis
classe de protection (IP), face avant		IP65
Degré de protection (NEMA)		1

Homologations

Product Standards		UL 60947-4-1; CSA - C22.2 No. 60947-4-1-14; CSA-C22.2 No. 94; IEC/EN 60947-3; CE marking
UL File No.		E36332
UL Category Control No.		NLRV
CSA File No.		12528
CSA Class No.		3211-05
North America Certification		UL listed, CSA certified
Suitable for		Branch circuits, suitable as motor disconnect
Degree of Protection		IEC: IP65; UL/CSA Type 1

Assets (Links)

Declaration of Conformity

00003102

Instruction Leaflets

IL008007ZU2018_05

Plus d'informations sur les produits (liens)

IL008007ZU Interrupteurs-sectionneurs P1 : axe métallique

IL008007ZU Interrupteurs-sectionneurs P1 : axe métallique	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL008007ZU2018_05.pdf
Présentation générale commutateurs à cames, interrupteurs-sectionneurs	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.2
Synoptique système commutateurs à cames T	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.4
Synoptique système interrupteurs-sectionneurs P	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.6
Signification des références commutateurs à cames	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.8

Signification des références interrupteurs-sectionneurs	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.8
Commutateurs pour ATEX	http://www.coopercrouse-hinds.eu/en/products/25-ex-safety-and-main-current-switches.html
Ordering form for SOND switches and SOND front plates(DE_EN)	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/PDF/MZ008005ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf
Ordering form for SOND switches and SOND front plates(DE_EN)	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/PDF/MZ008006ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf