



Interrupteurs Marche-Arrêt, tripolaire, 25 A, Montage en saillie

Référence P1-25/12  
N° de catalogue 207299

Gamme de livraison

Gamme			Interrupteurs Marche-Arrêt
Identificateur de type			P1
			avec manette noire et plastron
Information sur la fourniture			Contact auxiliaire ou neutre pour montage ultérieur.
Nombre de pôles			tripolaire
<b>Circuits auxiliaires</b>			
		Contact F 0	
		Contact 0	
Degré de protection			IP65
			<b>à isolation totale</b>
Forme			Montage en saillie
Schéma			
Angles de rotation		°	90
N° de plastron			<p><b>FS 908</b></p>
<b>Puissance assignée d'emploi AC-23A, 50 - 60 Hz</b>			
400 V	P	kW	11
Courant assigné ininterrompu	I <sub>u</sub>	A	25
Remarque sur le courant assigné ininterrompu I <sub>u</sub>			Courant assigné ininterrompu I <sub>u</sub> spécifié pour la section maximale.

Caractéristiques techniques

Généralités

Conformité aux normes			IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204, CSA, UL
-----------------------	--	--	-----------------------------------------------

Résistance climatique			Interrupteurs-sectionneurs selon IEC/EN 60947-3 Chaleur humide, constante, selon IEC 60068-2-78 Chaleur humide cyclique, selon IEC 60068-2-30
Température ambiante			
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-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 <sub>e</sub>	A	25
400 V 415 V	I <sub>e</sub>	A	25
500 V	I <sub>e</sub>	A	17.4
690 V	I <sub>e</sub>	A	12.6
Tension continue			
DC-1, interrupteurs L/R = 1 ms			
Courant assigné d'emploi			
Tension par contact en série			
DC-23A, démarreurs, L/R = 15 ms			
24 V			
Courant assigné d'emploi			
Contacts			
48 V			
Courant assigné d'emploi			
Contacts			
60 V			
Courant assigné d'emploi			
Contacts			
120 V			
Courant assigné d'emploi			
Contacts			
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 (1,5 - 6) 2 x (1,5 - 6)
Souple à embout selon DIN 46228		mm <sup>2</sup>	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 <sub>d</sub> selon EN ISO 13849-1, tableau C1
-----------	--	--	-----------------------------------------------------------

### Caractéristiques électriques homologuées

Circuits électriques			
Tension assignée d'emploi			
Courant assigné ininterrompu max.			
Circuits principaux			
Utilisation générale			
Circuits auxiliaires			
General Use			
Pilot Duty			
Pouvoir de coupure			
Puissance moteur maximale			
monophasés			
120 V AC			
200 V AC			
240 V AC			
triphasés			
200 V AC			
240 V AC			
480 V AC			

600 V AC	HP	15
Short Circuit Current Rating	SCCR	
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	40
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		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	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	13
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 voltmétrique en option		non
type de construction de l'appareil		appareil complet installé dans un boîtier
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		non
couleur de l'élément d'actionnement		noir
finition de l'élément d'actionnement		manette / levier
verrouillable		non
type de raccordement du circuit principal		borne à vis
classe de protection (IP), face avant		IP65
Degré de protection (NEMA)		autre

## Homologations

North America Certification

For UL/CSA certification order article number 255884

## Encombrements

