

**Interrupteur général, 3 pôles + N, 25 A, Fonction d'arrêt d'urgence, verrouillable en position 0, Encastrement / Montage encastré avec fixation arrière, avec axe métallique de 400 mm**

Référence **P1-25/M4/K1-PG/N**  
N° de catalogue **172774**

## Gamme de livraison

Gamme				Interrupteur général Interrupteurs de maintenance
Identificateur de type				P1
Fonction Arrêt				Fonction d'arrêt avec poignée rotative noire et anneau de verrouillage noir (série K)
Information sur la fourniture				Contact auxiliaire pouvant être monté ultérieurement.
Remarque				avec axe métallique pour profondeur d'armoire de 400 mm
Nombre de pôles				3 pôles + N
<b>Circuits auxiliaires</b>				
				Contact F 0
				Contact 0
Verrouillage				verrouillable en position 0
Degré de protection				Face avant IP65
Forme				Encastrement / Montage encastré avec fixation arrière
<b>Puissance assignée d'emploi AC-23A, 50 - 60 Hz</b>				
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

<b>Valeurs mécaniques</b>				
Nombre de pôles				3 pôles + N
Circuits auxiliaires				Contact F 0
				Contact 0
<b>Caractéristiques électriques</b>				
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.
<b>Charge max. admissible en service intermittent, Classe 12</b>				
SI 25 % FM		$x I_e$		2

SI 40 % FM		x I <sub>e</sub>	1.6
SI 60 % FM		x I <sub>e</sub>	1.3
Tenue aux courts-circuits			
avec fusible		A gG/gL	25
Courant assigné de courte durée (1 s)	I <sub>cw</sub>	A <sub>eff</sub>	640
Remarque sur le courant assigné de courte durée admissible I <sub>cw</sub>			courant d'1 seconde
Courant de court-circuit conditionnel	I <sub>q</sub>	kA	50

### Pouvoir de coupure

Pouvoir assigné de fermeture cos φ selon IEC 60947-3		A	240
Pouvoir assigné de coupure cos φ selon IEC 60947-3			
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 <sub>e</sub>		W	1.1
Longévité mécanique	manœuvres	x 10 <sup>6</sup>	> 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 <sub>e</sub>	A	19.6
400V 415 V	I <sub>e</sub>	A	15.2
500 V	I <sub>e</sub>	A	12.1
690 V	I <sub>e</sub>	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	I <sub>e</sub>	A	25
Tension par contact en série		V	60
DC-23A, démarreurs, L/R = 15 ms			
24 V			
Courant assigné d'emploi	I <sub>e</sub>	A	25
Contacts		Nombre	1
48 V			
Courant assigné d'emploi	I <sub>e</sub>	A	25
Contacts		Nombre	2
60 V			

Courant assigné d'emploi	I <sub>e</sub>	A	25
Contacts		Nombre	2
120 V			
Courant assigné d'emploi	I <sub>e</sub>	A	12
Contacts		Nombre	3
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)
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
-----------	--	--	---

## 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	25
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	P <sub>vid</sub>	W	1.1
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) / 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, AC-23, 400 V		A	25
courant permanent nominal, AC-21, 400 V		A	25
puissance de fonctionnement nominale, AC-3, 400 V		kW	7.5
courant nominal de courte durée admissible Icw		kA	0.64
puissance de fonctionnement nominale, AC-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			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 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			gris
finition de l'élément d'actionnement			commande rotative déportée sur porte
verrouillable			oui
type de raccordement du circuit principal			raccordement à vis
classe de protection (IP), face avant			IP65
degré de protection (NEMA)			12