

**Interrupteur général, P5, 250 A, Encastrement / Montage encastré avec fixation arrière, tripolaire, 1 Contact F, Fonctions d'ARRÊT D'URGENCE, Avec poignée rotative rouge et couronne de blocage jaune, verrouillable en position 0**

Référence **P5-250/V/SVB/HI10**  
N° de catalogue **280943**

## 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 ou neutre pour montage ultérieur.
Nombre de pôles				tripolaire
<b>Circuits auxiliaires</b>				
				Contact F 1
				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		90
Courant assigné ininterrompu	$I_u$	A		250
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				tripolaire
Circuits auxiliaires				
				Contact F 1
				Contact 0
Caractéristiques électriques				
Tension assignée d'emploi	$U_e$	V AC		690
Courant assigné ininterrompu	$I_u$	A		250
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 <sub>e</sub>	1.3
Tenue aux courts-circuits			
avec fusible		A gG/gL	250
Courant assigné de courte durée (1 s)	I <sub>cw</sub>	A <sub>eff</sub>	4600
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	30
<b>Pouvoir de coupure</b>			
Pouvoir assigné de fermeture cos φ selon IEC 60947-3		A	1700
Pouvoir assigné de coupure cos φ selon IEC 60947-3		A	
230 V		A	1600
400/415 V		A	1380
500 V		A	1250
690 V		A	400
Séparation sûre selon EN 61140			
entre les contacts		V AC	440
Pertes par effet Joule par circuit sous I <sub>e</sub>		W	13
Pertes par effet Joule par circuit électrique auxiliaire sous I <sub>e</sub> (AC-15/230 V)		W	0.2
Longévité mécanique	manœuvres	x 10 <sup>6</sup>	> 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	37
400 V 415	P	kW	55
500 V	P	kW	75
690 V	P	kW	40
Courant assigné d'emploi, interrupteur de démarrage moteur			
230 V	I <sub>e</sub>	A	126
400V 415 V	I <sub>e</sub>	A	105
500 V	I <sub>e</sub>	A	118
690 V	I <sub>e</sub>	A	45
AC-23A			
Puissance assignée d'emploi AC-23A, 50 - 60 Hz	P	kW	
230 V	P	kW	37
400 V 415 V	P	kW	90
500 V	P	kW	110
690 V	P	kW	45
Courant assigné d'emploi, interrupteur de démarrage moteur			
230 V	I <sub>e</sub>	A	126
400 V 415 V	I <sub>e</sub>	A	170
500 V	I <sub>e</sub>	A	156
690 V	I <sub>e</sub>	A	50
Tension continue			
DC-1, interrupteurs L/R = 1 ms			
Courant assigné d'emploi	I <sub>e</sub>	A	250
Tension par contact en série		V	42
DC-23A, démarreurs, L/R = 15 ms			
24 V			
Courant assigné d'emploi	I <sub>e</sub>	A	250
Contacts		Nombre	3
48 V			
Courant assigné d'emploi	I <sub>e</sub>	A	250
Contacts		Nombre	3
60 V			

Courant assigné d'emploi	$I_e$	A	250
Contacts		Nombre	3
120 V			
Courant assigné d'emploi	$I_e$	A	80
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		$\text{mm}^2$	1 x 185 2 x 70
Souple à embout selon DIN 46228		$\text{mm}^2$	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 <sub>d</sub> 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	250
Circuits auxiliaires			
General Use	$I_U$	A	10
Pilot Duty			A 600
Pouvoir de coupure			
Puissance moteur maximale			
monophasés			
120 V AC		HP	15
240 V AC		HP	30
277 V AC		HP	30
triphasés			
120 V AC		HP	30
240 V AC		HP	60
480 V AC		HP	75
600 V AC		HP	75
Short Circuit Current Rating		SCCR	
Valeur nominale de base		kA	10
max. Fuse		A	600 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	250
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	$P_{vid}$	W	8
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	250
courant permanent nominal, AC-23, 400 V	A	250
courant permanent nominal, AC-21, 400 V	A	250
puissance de fonctionnement nominale, AC-3, 400 V	kW	55
courant nominal de courte durée admissible Icw	kA	4.6
puissance de fonctionnement nominale, AC-23, 400 V	kW	90
puissance de commutation à 400 V	kW	90
intensité de court-circuit nominale conditionnelle Iq	kA	30
nombre de pôles		3
nombre de contacts auxiliaires à ouverture		0
nombre de contacts auxiliaires à fermeture		1
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			non
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			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