

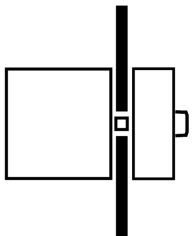
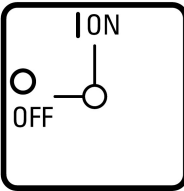


Interrupteur général, P5, 160 A, Montage encastré, tripolaire, Fonctions d'ARRÊT D'URGENCE, Avec poignée rotative rouge et couronne de blocage jaune, verrouillable en position 0



Référence **P5-160/EA/SVB**
N° de catalogue **280922**

Gamme de livraison

Gamme			Interrupteur général Interrupteurs de maintenance Interrupteurs locaux de sécurité
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
Circuits auxiliaires			
			Contact F 0
			Contact 0
Verrouillage			verrouillable en position 0
Degré de protection			Face avant IP65
Forme			Montage encastré
			
Schéma			
Fonction			
Puissance assignée d'emploi AC-23A, 50 - 60 Hz			
400 V	P	kW	55
Courant assigné ininterrompu	I _u	A	160
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 0	
		Contact 0	
Caractéristiques électriques			
Tension assignée d'emploi	U_e	V AC	690
Courant assigné ininterrompu	I_u	A	160
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	160
Courant assigné de courte durée (1 s)	I_{cw}	A_{eff}	3000
Remarque sur le courant assigné de courte durée admissible I_{cw}			courant d'1 seconde
Courant de court-circuit conditionnel	I_q	kA	30

Pouvoir de coupure

Pouvoir assigné de fermeture $\cos \varphi$ selon IEC 60947-3		A	1050
Pouvoir assigné de coupure $\cos \varphi$ selon IEC 60947-3		A	
230 V		A	900
400/415 V		A	850
500 V		A	850
690 V		A	340
Séparation sûre selon EN 61140			
entre les contacts		V AC	440
Pertes par effet Joule par circuit sous I_e		W	10
Longévité mécanique	manœuvres	$x 10^6$	> 0.1
Fréquence de manœuvres max.	Man./h		50
Tension alternative			
AC-3			
Puissance assignée d'emploi démarreur	P	kW	
220 V 230 V	P	kW	30
400 V 415	P	kW	45
500 V	P	kW	55
690 V	P	kW	37
Courant assigné d'emploi, interrupteur de démarrage moteur			
230 V	I_e	A	103
400V 415 V	I_e	A	85
500 V	I_e	A	80
690 V	I_e	A	42
AC-21A			
Courant assigné d'emploi interrupteur			
440 V	I_e	A	160
AC-23A			
Puissance assignée d'emploi AC-23A, 50 - 60 Hz	P	kW	
230 V	P	kW	30
400 V 415 V	P	kW	55

500 V	P	kW	75
690 V	P	kW	37
Courant assigné d'emploi, interrupteur de démarrage moteur			
230 V	I _e	A	103
400 V 415 V	I _e	A	105
500 V	I _e	A	106
690 V	I _e	A	42
Tension continue			
DC-1, interrupteurs L/R = 1 ms			
Courant assigné d'emploi	I _e	A	160
Tension par contact en série		V	42
DC-23A, démarreurs, L/R = 15 ms			
24 V			
Courant assigné d'emploi	I _e	A	160
Contacts		Nombre	3
48 V			
Courant assigné d'emploi	I _e	A	160
Contacts		Nombre	3
60 V			
Courant assigné d'emploi	I _e	A	160
Contacts		Nombre	3
120 V			
Courant assigné d'emploi	I _e	A	50
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 95 2 x 35
Souple à embout selon DIN 46228		mm ²	1 x 70 2 x 25
Feuillard Cu	Lamelles x largeur x épaisseur	mm	1 x 13 x 3 2 x 13 x 1,5
Vis de raccordement			Inbus 5
Couple de serrage vis de raccordement		Nm	14

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	200
Circuits auxiliaires			
General Use	I _U	A	10
Pilot Duty			A 600
Pouvoir de coupure			
Puissance moteur maximale			
monophasés			
120 V AC		HP	10
240 V AC		HP	25
277 V AC		HP	25
triphasés			
120 V AC		HP	20
240 V AC		HP	40
480 V AC		HP	60

600 V AC	HP	60
Short Circuit Current Rating	SCCR	
Valeur nominale de base	kA	10
max. Fuse	A	400 Class RK1
Valeur nominale défaut élevée	kA	65
max. Fuse	A	300, Class J
Sections raccordables		
à âme massive ou souples avec embout	AWG	3/0
souple	AWG	2/0
Vis de raccordement		Inbus 5
Couple de serrage	lb-in	125

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	160
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	P_{vid}	W	5
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

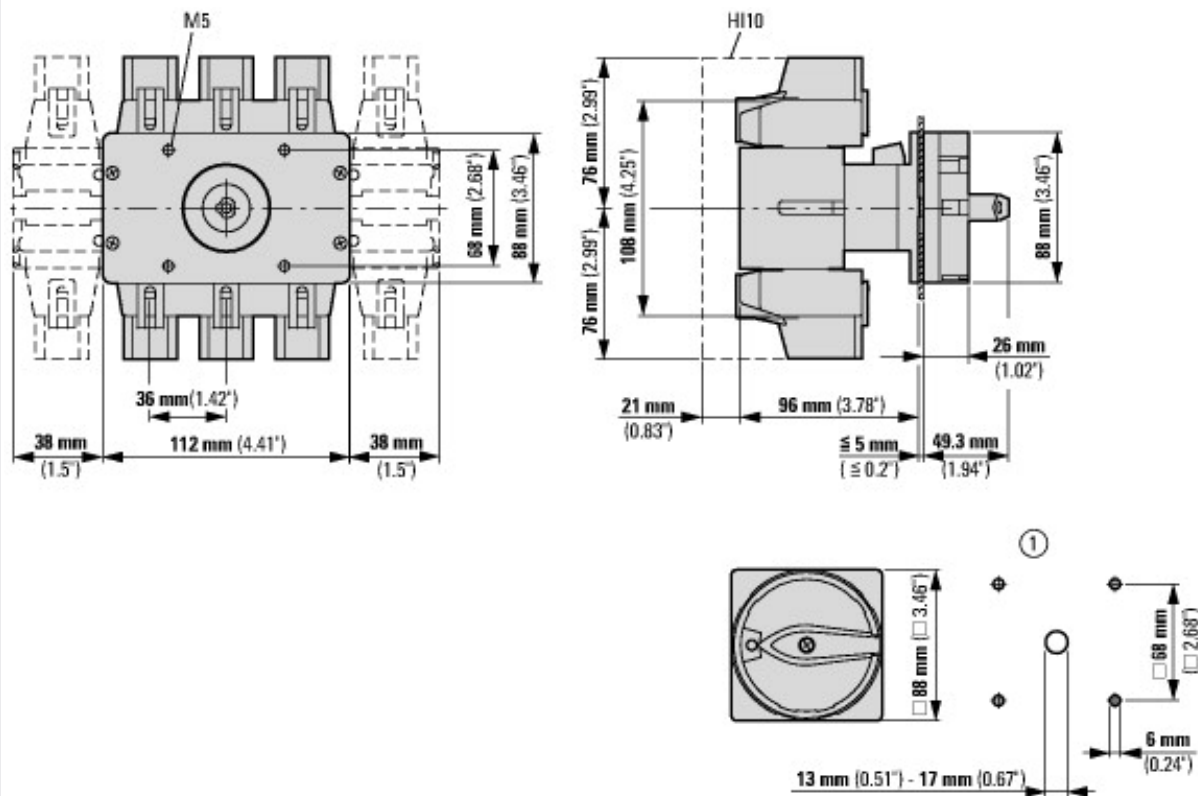
Commutateurs basse tension (EG000017) / Interrupteur-sectionneur (EC000216)			
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Sectionneur, interrupteur, commutateur / Sectionneur à coupure en charge compact (ecl@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013])			
finition interrupteur général			oui
finition interrupteur de maintenance/réparation			oui
finition interrupteur de sécurité			non

finition interrupteur de dispositif d'arrêt d'urgence			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		160
courant permanent nominal, CA-23, 400 V	A		105
courant permanent nominal, CA-21, 400 V	A		160
puissance de fonctionnement nominale, CA-3, 400 V	kW		45
courant nominal de courte durée admissible Icw	kA		3
puissance de fonctionnement nominale, CA-23, 400 V	kW		55
puissance de commutation à 400 V	kW		55
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			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			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

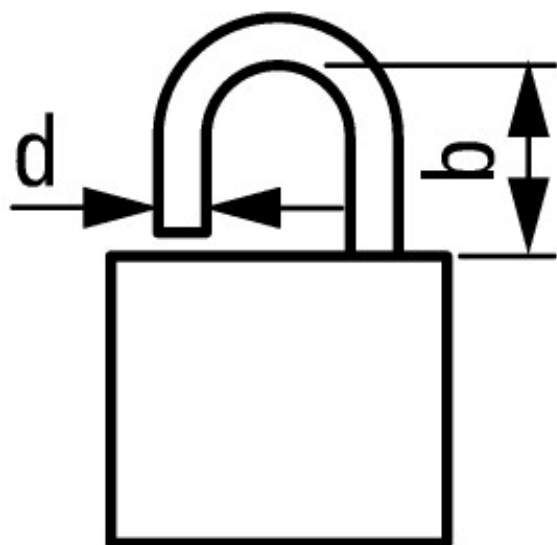
Homologations

Product Standards			UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94; IEC/EN 60947-3; CE marking
UL File No.			E36332
UL Category Control No.			NLRV, NLRV7
CSA File No.			223805
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, 12

Encombremments



① Dimensions perçage, porte



$d = 4 - 8$ mm

$b + d \leq 47$ mm

$d = 0.16 - 0.31$ "

$b + d \leq 1.85$ "

≤ 3 cadenas

Plus d'informations sur les produits (liens)

IL03802010Z Commutateurs à cames : interrupteur général, interrupteur marche-arrêt

IL03802010Z Commutateurs à cames : https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03802010Z2018_04.pdf
interrupteur général, interrupteur marche-arrêt

Présentation générale commutateurs à cames, <http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.2>
interrupteurs-sectionneurs

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>

