

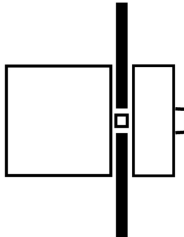
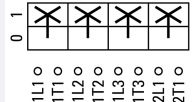
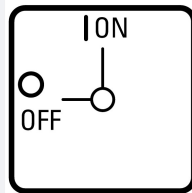




Interrupteur général, 3 pôles + N, 160 A, Fonctions d'ARRÊT D'URGENCE, verrouillable en position 0, Montage encastré

Référence P5-160/EA/SVB/N
Code 280924

Gamme de livraison

Gamme			Interrupteur général Interrupteurs de maintenance Interrupteurs locaux de sécurité
Identificateur de type			P5
Arrêt d'urgence			Fonctions d'ARRÊT D'URGENCE Avec poignée rotative rouge et couronne de blocage jaune
Information sur la fourniture			Contact auxiliaire pouvant être monté ultérieurement.
Nombre de pôles			3 pôles + N
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

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
Capot de protection directs en cas d'actionnement vertical par l'avant (EN 50274)			Sécurité des doigts et du dos de la main assurée
Circuits électriques			
Valeurs mécaniques			
Nombre de pôles			3 pôles + N
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
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
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 raté sur 100000 manœuvres

Sections raccordables

âme massive ou multibrins		mm ²	1 x (10 - 95) 2 x (10 - 35)
Souple à embout selon DIN 46228		mm ²	1 x (16 - 70) 2 x (16 - 25)
Feuillard Cu	Lamelles x largeur x épaisseur	mm	6 x 9 x 0,8 (2 bandes transporteuses)
Vis de raccordement			Inbus 5
Couple de serrage max.		Nm	14

Grandeurs caractéristiques relevant de la sécurité

Remarques			Valeurs B10 _g 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 _n	A	160
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	P _{vid}	W	10
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			Sur demande
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 6.0

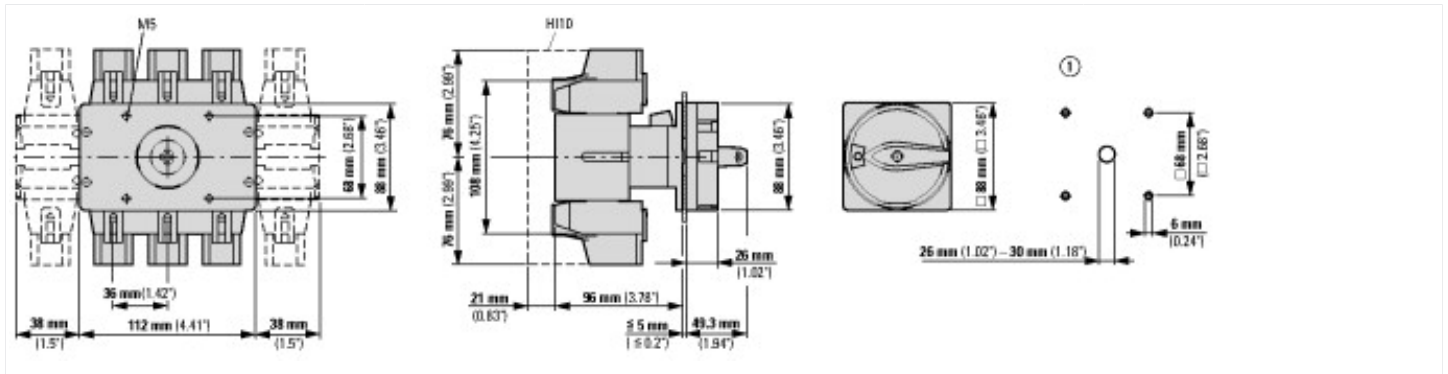
Commutateurs basse tension (EG000017) / Interrupteur-sectionneur (EC000216)		
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Sectionneur, interrupteur, commutateur / Sectionneur à coupure en charge compact (ecl@ss8.1-27-37-14-03 [AKF060010])		
finition 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
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-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		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
adapté à une fixation sur 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

Homologations

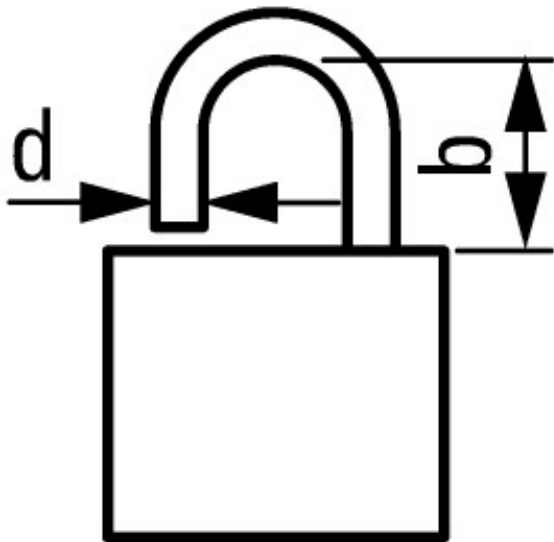
Product Standards		UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94; IEC/EN 60947-3; CE marking
UL File No.		E36332
UL Category Control No.		NLRV, NLRV7

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

Encombremes



① Dimensions perçage, porte



$$d = 4 - 8 \text{ mm}$$

$$b + d \leq 47 \text{ mm}$$

$$d = 0.16 - 0.31''$$

$$b + d \leq 1.85''$$

3 cadenas

Plus d'informations sur les produits (liens)

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

IL03802010Z Commutateurs à cames : interrupteur général, interrupteur marche-arrêt	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03802010Z2015_07.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