



## Interrupteur-sectionneur, DC, 20A

**Référence** P-SOL20  
**Code** 120934  
**N° de catalogue** P-SOL20

### Gamme de livraison

Gamme			Appareillage électrique photovoltaïque
Autres appareils de la gamme			Interrupteur-sectionneur courant continu
Tension assignée d'emploi	$U_e$	V	1000
Classe de protection			2
Nombre de conducteurs			2 pôles
Courant assigné d'emploi max.	$I_e$	A	20
Forme			ouvert

### Caractéristiques techniques

Courant assigné d'emploi 240 V	$I_e$	A	20
Nombre de pôles			2 pôles
Tension assignée d'emploi	$U_e$	V	1000
Propriétés de sectionnement			oui
Conformité aux normes			IEC/EN 60 947-3 UL-508, agrément TÜV
Longévité mécanique	manœuvres		100000
Electrique		Manœuvres	100000
Fréquence de commutations max.		man./h	120
Résistance climatique			Chaleur humide, constante, selon IEC 60068-2-78 Chaleur humide cyclique, selon IEC 60068-2-30

### Température ambiante

Appareil nu		°C	-25 - +60
Position de montage			Quelconque

### Encombrements

Largeur		mm	58
Hauteur		mm	93
Profondeur		mm	76

Profilé chapeau			35 mm
Poids		kg	0.32

### Sections raccordables

Conducteur souple avec embout		$\text{mm}^2$	1 x (1 - 6) 2 x (1 - 6)
âme massive ou multibrins		AWG	18 - 14
Courant assigné de courte durée admissible (t = 1 s)	$I_{cw}$	kA	0.24
jusqu'à 440 V 50/60 Hz	$I_{cm}$	kA	0.32
Résistance interne		mΩ	6

### 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	20
Puissance dissipée par pôle, en fonction du courant	$P_{vid}$	W	0
Puissance dissipée du matériel, fonction du courant	$P_{vid}$	W	2.4
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	60
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		Les exigences de la norme produit sont respectées.
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

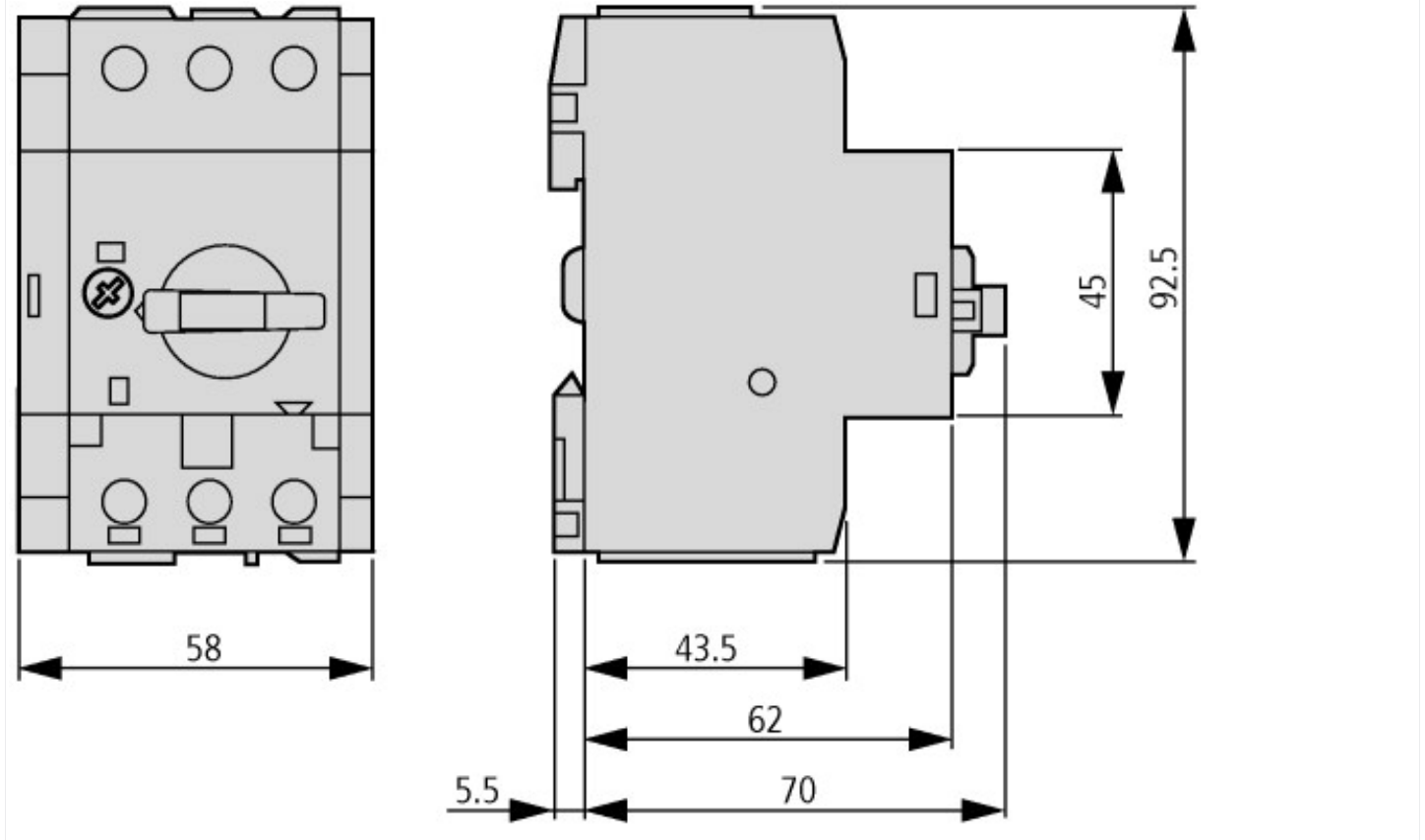
Commutateurs basse tension (EG000017) / Interrupteur-sectionneur (EC000216)			
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Technique de commutation basse tension / Sectionneur, interrupteur, commutateur / Sectionneur à coupure en charge compact (ec1@ss8.1-27-37-14-03 [AKF060010])			
finition 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
tension de fonctionnement nominale max. Ue en CA	V		0
tension de fonctionnement normale	V		1000 - 1000
courant permanent nominal Iu	A		20
courant permanent nominal , CA-21, 400 V	A		0
puissance de fonctionnement nominale, CA-3, 400 V	kW		0
courant nominal de courte durée admissible Icw	kA		0.24
puissance de fonctionnement nominale, CA-23, 400 V	kW		0
puissance de commutation à 400 V	kW		20
intensité de court-circuit nominale conditionnelle Iq	kA		0
nombre de pôles			2
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			oui
type de construction de l'appareil			technique d'encastrement fixe pour appareil encastré
adapté à une fixation sur sol			oui
adapté à une fixation frontale à 4 trous			non
adapté à une fixation frontale centrale			non
adapté à un montage en distributeur			oui

adapté à un montage intermédiaire		non
couleur de l'élément d'actionnement		noir
finition de l'élément d'actionnement		type de dispositif d'actionnement
verrouillable		non
type de raccordement du circuit principal		bride de serrage
classe de protection (IP), face avant		IP20

## Homologations

North America Certification		Request filed for UL and CSA
Specially designed for North America		No

## Encombres



## Plus d'informations sur les produits (liens)

Démarrers-moteurs et courants assignés spéciaux ("Special Purpose Ratings") pour l'Amérique du Nord	<a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver953en.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver953en.pdf</a>
Adaptateurs pour jeux de barres ou le montage efficace des démarrers-moteurs - maintenant disponibles pour l'Amérique du Nord -	<a href="http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960en.pdf">http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960en.pdf</a>