

AF116-30-11-13

Informations générales

Extension du type de produit:	AF116-30-11-13
Code de produit:	1SFL427001R1311
EAN :	7320500476376
Description courte:	AF116-30-11-13 Contacteur
Description longue:	L'AF116-30-11-13 est un contacteur 3 pôles - 690 V IEC ou 600 V UL avec contacts auxiliaires pré-montés et double pince, contrôlant des moteurs jusqu'à 55 kW / 400 V AC (AC-3) ou 75 hp / 480 V UL et circuits d'alimentation à découpage jusqu'à 160 A (AC-1) ou 160 A UL pour usage général. Grâce à la technologie AF, le contacteur dispose d'une large plage de tension de commande (100-250 V 50/60 Hz et DC), gérant de grandes variations de tension de commande, réduisant les consommations d'énergie des panneaux et assurant des fonctionnements distincts dans des réseaux instables. De plus, une protection contre les surtensions est intégrée, offrant une solution compacte. Les contacteurs AF ont une conception de type bloc et peuvent être facilement étendus avec des blocs de contacts auxiliaires supplémentaires et une large gamme d'accessoires supplémentaires.



Catégories

Produits » [Produits basse tension](#) » [Produits de Contrôle, Protection et sécurité machines](#) » [Contacteurs](#) » [Contacteurs monoblocs](#)

Les pièces de rechange et services » [Robotique](#) » [Armoires de commande](#) » [Armoires de commande de robot](#) » [IRC5 Process Module](#)

Lieu d'utilisation

Commande

Quantité minimum:	1 pièce
Code douanier:	85364900

Downloads Préférés

Fiche produit, informations techniques:	1SBC100192C0206
Instructions et manuels:	1SFC100003M0201
Dessin dimensionnel CAO :	2CDC001079B0201
Schéma dimensionnel:	1SFB535001G1051

Dimensions

Produit Largeur Net:	90 millimètres
Produit Longueur Net:	126 millimètres
Produit Hauteur Net:	150 millimètres
Poids net:	1,55 kg

Technique

Nombre de contacts principaux NON :	3
Nombre de contacts principaux NC :	0
Nombre de contacts auxiliaires NON :	1
Nombre de contacts auxiliaires NC :	1
Tension:	Circuit principal 690 V
Fréquence assignée (f):	Circuit principal 50 / 60 Hz
Courant thermique conventionnel à l'air libre (I_{th}):	acc. selon CEI 60947-4-1, contacteurs ouverts $\Theta = 40^\circ\text{C}$ 160 A

Courant assignée d'emploi AC-1 (I_e):	(690 V) 40 °C 160 A (690 V) 60 °C 145 A (690 V) 70 °C 130 A
Courant assignée d'emploi AC-3 (I_e):	(415 V) 55 °C 116 A (440 V) 55 °C 116 A (500 V) 55 °C 110 A (690 V) 55 °C 65 A (380 / 400 V) 55 °C 116 A (220 / 230 / 240 V) 55 °C 116
Courant assignée d'emploi AC-3e (I_e):	(415 V) 60 °C 116 A (440 V) 60 °C 116 A (500 V) 60 °C 110 A (690 V) 60 °C 65 A (380 / 400 V) 60 °C 116 A (220 / 230 / 240 V) 60 °C 116 A
Puissance assignée d'emploi AC-3 (P_e):	(415 V) 55 kW (440 V) 75 kW (500 V) 75 kW (690 V) 55 kW (380 / 400 V) 55 kW (220 / 230 / 240 V) 30 kW
Puissance assignée d'emploi AC-3e (P_e):	(415 V) 55 kW (440 V) 75 kW (500 V) 75 kW (690 V) 55 kW (380 / 400 V) 55 kW (220 / 230 / 240 V) 30 kW
Pouvoir assigné de coupure AC-3:	8 x I_e AC-3
Rated Breaking Capacity AC-3e:	8.5 x I_e AC-3e
Pouvoir assigné de fermeture AC-3:	10 x I_e AC-3
Rated Making Capacity AC-3e:	12 x I_e AC-3e
Dispositif de protection contre les courts-circuits:	gG Type Fuses 250 A
Courant assigné de courte durée admissible (I_{cw}):	at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 10 s 928 A at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 15 min 160 A at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 1 min 379 A at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 1 s 1160 A at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 30 s 536 A
Maximum Breaking Capacity:	cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for $I_e > 100$ A) at 440 V 2000 A cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for $I_e > 100$ A) at 690 V 1000 A
Maximum Electrical Switching Frequency:	(AC-1) 300 cycles per hour (AC-2 / AC-4) 150 cycles per hour (AC-3) 300 cycles per hour
Courant assignée d'emploi DC-1 (I_e):	(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 145 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 145 A
Courant assignée d'emploi DC-3 (I_e):	(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 145 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 145 A
Courant assignée d'emploi DC-5 (I_e):	(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 145 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 145 A
Tension assignée d'isolement (U_i):	acc. to IEC 60947-4-1 and VDE 0110 (Gr. C) 1000 V acc. to UL/CSA 600 V
Tension assignée de tenue aux chocs (U_{imp}):	Circuit principal 8 kV
Durabilite mecanique:	5 million
Maximum Mechanical Switching Frequency:	300 cycles per hour
Plage d'utilisation de la bobine selon:	(acc. to IEC 60947-4-1) 0.85 x U_c Min. ... 1.1 x U_c Max. (at $\theta \leq 70$ °C)
Rated Control Circuit Voltage (U_c):	

50 Hz 100 ... 250 V

60 Hz 100 ... 250 V

DC Operation 100 ... 250 V

Coil Consumption:	Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage 50 Hz 6 V·A Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage 60 Hz 6 V·A Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage DC 3 W Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage 50 Hz 130 V·A Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage 60 Hz 130 V·A Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage DC 135 W
Durée de fonctionnement nominale:	Entre la mise hors tension de la bobine et l'ouverture du contact NO (normally open) 37 ... 47 ms Entre la mise sous tension de la bobine et la fermeture du contact NO 25 ... 55 ms
Connecting Capacity Main Circuit:	Flexible 2 x 10 ... 70 mm ² Rigid Cu-Cable 2 x 10 ... 95 mm ²
Connecting Capacity Auxiliary Circuit:	Flexible with Ferrule 2x 0.75 ... 2.5 mm ² Flexible with Insulated Ferrule 1x 0.75 ... 2.5 mm ² Flexible 2x0.75 ... 2.5 mm ² Solid 2 x 1 ... 4 mm ² Stranded 2 x 1 ... 4 mm ²
Indice de protection:	acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Coil Terminals IP20 acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Main Terminals IP00
Type de borne:	Double Clamp

Technique UL/CSA

Maximum Operating Voltage UL/CSA:	Circuit principal 600 V
General Use Rating UL/CSA:	(600 V AC) 160 A
Puissance nominale UL/CSA:	(200 V AC) Three Phase 30 hp (208 V AC) Three Phase 30 hp (220 ... 240 V AC) Three Phase 40 hp (440 ... 480 V AC) Three Phase 75 hp (550 ... 600 V AC) Three Phase 100 hp

Environnement

Température de l'air ambiant:	Close to Contactor Fitted with Thermal O/L Relay (0.85 ... 1.1 Uc) -25 ... 50 °C Close to Contactor without Thermal O/L Relay (0.85 ... 1.1 Uc) -40 ... 70 °C Close to Contactor for Storage -40 ... 70 °C
Altitude de fonctionnement maximale autorisée:	Without Derating 3000 m
REACH Declaration:	2CMT2021-006202
Informations RoHS:	2CMT2021-006277
Statut RoHS:	Following EU Directive 2011/65/EU and Amendment 2015/863 July 22, 2019

Valeur Circulaire

ABB EcoSolutions:	Oui
Principes du Design Circulaire - Taux de Recyclabilité:	Conçu pour utiliser des ressources recyclables et réutilisables - Norme EN45555 - 87.8 %
Instructions relatives à la fin de vie:	1SFC100112M0001
Déchets destinés à l'enfouissement en décharge - Destination:	Déchet non-dangereux mis en décharge, lorsqu'il n'existe aucune autre alternative à moins de 100k d'un bâtiment -
Amélioration de l'efficacité des ressources pour les clients:	Efficacité du produit - Le produit nécessite moins d'énergie pour fonctionner par rapport à un proc similaire sur le marché. -
Matériau Durable Constitutif:	Métal recyclé - 37 %

Eco Transparence

Environmental Product Declaration - EPD: [1SFC100092D0201](#)

Certificats et Déclarations (Numéro de document)

Certificat ABS: [14-LD1092198-PDA](#)

Certificat BV: [BV_36353_AOBV](#)

CB Certificate:	<u>SEMKO_SE-70479M1</u>
CCS Certificate:	<u>GB14T00030</u>
CQC Certificate:	<u>CQC2013010304604055</u>
Déclaration de conformité - CCC :	<u>2020980304001304</u>
Déclaration de Conformité - CE:	<u>2CMT2015-005439</u>
Déclaration de conformité - UKCA :	<u>2CMT2020-006118</u>
Certificat DNV:	<u>DNV_E-14043</u>
Certificat EAC :	<u>9AKK107046A8618</u>
Certificat LR:	<u>LR_14_70011(E1)</u>
Certificat PRS:	<u>TE_2092_880423_16</u>
Certificat RINA:	<u>ELE060313XG_002</u>
Certificat RMRS:	<u>9AKK107045A6978</u>
Certificat UL :	<u>20120925-E36588</u>
Carte d'homologation UL :	<u>UL_E36588</u>

Emballage

Emballage Niveau 1 Unités:	box 1 pièce
Emballage Niveau 1 Largeur:	207 millimètres
Emballage Niveau 1 Longueur:	216 millimètres
Emballage Niveau 1 Hauteur:	150 millimètres
Emballage Niveau 1 Poids:	1,75 kg
Emballage Niveau 1 EAN:	7320500476376

Classement

Code de classification d'objet:	Q
ETIM4 :	EC000066 - Contacteur magnétique, commutation AC
ETIM5 :	EC000066 - Contacteur magnétique, commutation AC
ETIM6 :	EC000066 - contacteur de puissance pour commutation de courant alternatif
ETIM7 :	EC000066 - Contacteur de puissance, commutation AC
ETIM8 :	EC000066 - Contacteur de puissance, commutation AC
eClass :	V11.0 : 27371003
UNSPSC :	39121529
Code de catégorie granulaire IDEA (IGCC):	4758 >> Contacteurs CEI
Numéro E (Finlande) :	3706167
Numéro E (Norvège) :	4117610
Numéro E (Suède) :	3210068