

AF305-30-11-13

Informations générales

Extension du type de produit:	AF305-30-11-13
Code de produit:	1SFL587002R1311
EAN :	7320500481776
Description courte:	AF305-30-11-13 Contacteur
Description longue:	L'AF305-30-11-13 est un contacteur tripolaire - 1 000 V IEC ou 600 V UL avec contacts auxiliaires prémontés et barres de circuit principal, contrôlant des moteurs jusqu'à 160 kW / 400 V AC (AC-3) ou 250 hp. / 480 V UL et circuits d'alimentation à découpage jusqu'à 500 A (AC-1) ou 400 A UL 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](#)

Commande

Quantité minimum:	1 pièce
Code douanier:	85364900

Downloads Préférés

Fiche produit, informations techniques:	1SBC100192C0206
Instructions et manuels:	1SFC100008M0201
Dessin dimensionnel CAO :	2CDC001079B0201
Schéma dimensionnel:	1SFB535001G1060

Dimensions

Produit Largeur Net:	140 millimètres
Produit Longueur Net:	180 millimètres
Produit Hauteur Net:	225 millimètres
Poids net:	3,9 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 1000 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 $\Theta = 40\text{ °C}$ 500 A
Courant assignée d'emploi AC-1 (I_e):	(1 000 V) 40 °C 375 A (1 000 V) 55 °C 325 A (1 000 V) 60 °C 325 A (1 000 V) 70 °C 260 A

(690 V) 40 °C 500 A

(690 V) 55 °C 400 A

(690 V) 70 °C 325 A

Courant assignée d'emploi AC-3 (I_e):	(415 V) 55 °C 305 A (440 V) 55 °C 305 A (500 V) 55 °C 290 A (690 V) 55 °C 290 A (1000 V) 55 °C 131 A (380 / 400 V)) 55 °C 305 A (220 / 230 / 240 V) 55 °C 305
Puissance assignée d'emploi AC-3 (P_e):	(415 V) 160 kW (440 V) 160 kW (500 V) 200 kW (690 V) 250 kW (1000 V) 185 kW (380 / 400 V) 160 kW (220 / 230 / 240 V) 90 kW
Pouvoir assigné de coupure AC-3:	8 x I_e AC-3
Pouvoir assigné de fermeture AC-3:	10 x I_e AC-3
Dispositif de protection contre les courts-circuits:	gG Type Fuses 500 A
Courant assigné de courte durée admissible (I_{cw}):	at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 10 s 2440 A at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 15 min 500 A at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 1 min 996 A at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 1 s 3050 A at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 30 s 1409 A
Maximum Breaking Capacity:	cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for $I_e > 100$ A) at 440 V 4600 A cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for $I_e > 100$ A) at 690 V 3800 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) 1-Pole, 40 °C 500 A (220 V) 2 Poles in Series, 40 °C 500 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 500 A
Courant assignée d'emploi DC-3 (I_e):	(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 400 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 400 A
Courant assignée d'emploi DC-5 (I_e):	(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 400 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 400 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 17.5 V-A Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage 60 Hz 17.5 V-A Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage DC 4.5 W Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage 50 Hz 385 V-A Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage 60 Hz 385 V-A Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage DC 410 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 1 x 16 ... 240 mm²Rigid Al-Cable 1 x 185 ... 240 mm²Rigid Cu-Cable 2 x 70 ... 185 mm²

Connecting Capacity Auxiliary Circuit:	Flexible with Ferrule 1x 0.75 ... 2.5 mm ² Flexible with Insulated Ferrule 2x 0.75 ... 2.5 mm ² Flexible 1x0.75 ... 2.5 mm ² Solid 2 x 1 ... 4 mm ² Stranded 1 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:	Main Circuit: Bars
----------------	--------------------

Technique UL/CSA

Maximum Operating Voltage UL/CSA:	Circuit principal 1000 V
-----------------------------------	--------------------------

General Use Rating UL/CSA:	(600 V AC) 400 A
----------------------------	------------------

Puissance nominale UL/CSA:	(200 V AC) Three Phase 100 hp (208 V AC) Three Phase 100 hp (220 ... 240 V AC) Three Phase 125 hp (440 ... 480 V AC) Three Phase 250 hp (550 ... 600 V AC) Three Phase 300 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 - 76.3 %
---	--

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 - Produit considéré comme plus économe en énergie par rapport à un produit similaire sur le marché. -
---	---

Matériau Durable Constitutif:	Métal recyclé - 33 %
-------------------------------	----------------------

Eco Transparence

Environmental Product Declaration - EPD:	1SFC100104D0201
--	---------------------------------

Certificats et Déclarations (Numéro de document)

Certificat ABS:	14-LD1092198-PDA
-----------------	----------------------------------

Certificat BV:	BV_36353_AOBV
----------------	-------------------------------

CB Certificate:	SE-89316
-----------------	--------------------------

CCS Certificate:	GB14T00030
------------------	----------------------------

CQC Certificate:	CQC2014010304676670 CQC2014010304673866
------------------	--

Declaration of Conformity - CCC:	2020980304001305 2020980304001068
----------------------------------	--

Déclaration de Conformité - CE:	2CMT2015-005439
---------------------------------	---------------------------------

Declaration of Conformity - UKCA:	2CMT2020-006118
-----------------------------------	---------------------------------

Certificat DNV:	DNV_E-14043
-----------------	-----------------------------

EAC Certificate:	<u>9AKK107046A8618</u>
Certificat GL:	<u>GL_95073-14HH</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>20121217-E36588</u>
UL Listing Card:	<u>UL_E36588</u>

Emballage

Emballage Niveau 1 Unités:	box 1 pièce
Emballage Niveau 1 Largeur:	263 mm
Emballage Niveau 1 Longueur:	203 mm
Emballage Niveau 1 Hauteur:	289 mm
Emballage Niveau 1 Poids:	4,6 kg
Emballage Niveau 1 EAN:	7320500481776

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) :	3706486
Numéro E (Norvège) :	4117650
Numéro E (Suède) :	3210163