



Détails du produit

AF80-40-00-13

AF80-40-00-13 100-250V50/60HZ-DC Contactor



Informations générales

Type de produit étendu:	AF80-40-00-13
ID du produit:	1SBL397201R1300
EAN:	3471523133730
Description du catalogue:	AF80-40-00-13 100-250V50/60HZ-DC Contactor
Description longue:	The AF80-40-00-13 is a 4 pole - 1000 V IEC or 600 UL contactor with screw terminals, controlling motors up to 37 kW / 400 V AC (AC-3) and switching power circuits up to 125 A (AC-1) or 105 A UL general use. Thanks to the AF technology, the contactor has a wide control voltage range (100-250 V 50/60 Hz and DC), managing large control voltage variations, reducing panel energy consumptions and ensuring distinct operations in unstable networks. Furthermore, surge protection is built-in, offering a compact solution. AF contactors have a block type design, can be easily extended with add-on auxiliary contact blocks and an additional wide range of accessories.
Display Name:	AF80-40-00-13

Commande

Quantité minimale de commande:	1 pièce
Numéro de tarif douanier:	85364900

Téléchargements populaires

Données EPLAN:	9AAC175975_EPLAN
Fiche technique, Informations techniques:	1SBC100214C0202
Instructions et manuels:	1SBC101047M6801
Instructions et manuels (partie 2):	1SAC200017M0002
Dessin dimensionnel CAO:	2CDC001079B0201

Dimensions

Largeur nette du produit:	90 mm
Profondeur/longueur nette du produit:	116 mm
Hauteur nette du produit:	125.5 mm
Poids net du produit:	1.44 kg

Technique

Nombre de contacts principaux NON:	4
Nombre de contacts principaux NC:	0
Nombre de contacts auxiliaires NO:	0
Nombre de contacts auxiliaires NC:	0
Nombre de pôles:	4P
Normes:	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, UL 60335-2-40 LZGH2 A2L, UL 60947-1, UL 60947-4-1, CSA C22.2 No. 60335-2-40 LZGH2 A2L, CSA C22.2 No. 60947-1:22, CSA C22.2 No. 60947-4-1:22
Tension nominale de fonctionnement:	Circuit principal 1000 V
Fréquence nominale (f):	Circuit de commande 50 / 60 Hz Circuit principal 50 / 60 Hz
Courant thermique conventionnel à l'air libre (I_{th}):	acc. to IEC 60947-4-1, Open Contactors $\Theta = 40\text{ °C}$ 125 A
Courant de fonctionnement nominal AC-1 (I_e):	(690 V) 40 °C 125 A (690 V) 60 °C 105 A (690 V) 70 °C 90 A
Courant de fonctionnement nominal AC-3 (I_e):	(415 V) 60 °C 80 A (440 V) 60 °C 80 A (500 V) 60 °C 65 A (690 V) 60 °C 49 A (1000 V) 60 °C 25 A (380 / 400 V) 60 °C 80 A (220 / 230 / 240 V) 60 °C 80 A
Puissance nominale de fonctionnement AC-3 (P_e):	(415 V) 45 kW (440 V) 45 kW (500 V) 45 kW (690 V) 45 kW (1000 V) 35 kW (380 / 400 V) 37 kW (220 / 230 / 240 V) 22 kW

Courant nominal de courte durée admissible basse tension (I_{cw}):	at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 10 s 780 A at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 15 min 140 A at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 1 min 300 A at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 1 s 1200 A at 40 °C Ambient Temp, in Free Air, from a Cold State 30 s 450 A
Capacité de coupure maximale:	cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for I _e > 100 A) at 440 V 1150 A cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for I _e > 100 A) at 690 V 750 A
Tension d'isolement nominale (U_i):	acc. to IEC 60947-4-1 1000 V acc. to UL/CSA 600 V
Tension nominale de tenue aux impulsions (U_{imp}):	8 kV
Fréquence de commutation électrique maximale:	(AC-1) 600 cycles per hour
Fréquence de commutation mécanique maximale:	3600 cycles per hour
Tension nominale du circuit de commande (U_c):	50 Hz 100 ... 250 V 60 Hz 100 ... 250 V Fonctionnement en courant continu 100 ... 250 V
Consommation de la bobine:	Average Holding Value 50 / 60 Hz 4 V·A Average Holding Value 50 Hz 4 V·A Average Holding Value 60 Hz 4 V·A Average Holding Value DC 2 W Average Holding Value, from Warm State 2 W
Perte de puissance:	at Rated Operating Conditions AC-1 per Pole 8 W at Rated Operating Conditions AC-3 per Pole 3.2 W
Montage sur rail DIN:	TH35-15 (35 x 15 mm Mounting Rail) acc. to IEC 60715
Montage par vis (non fournies):	2 x M4 or 2 x M6 Screws Placed Diagonally
Capacité de connexion du circuit principal:	Flexible with Ferrule 1/2x 6 ... 50 mm ² Flexible with Insulated Ferrule 1/2x 6 ... 50 mm ² Rigid Stranded 1x 6 ... 70 mm ² Rigid Stranded 2x 6 ... 50 mm ²
Connexion du circuit de contrôle de capacité:	Flexible with Ferrule 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ² Flexible with Insulated Ferrule 1x 0.75 ... 2.5 mm ² Flexible with Insulated Ferrule 2x 0.75 ... 1.5 mm ² Rigid Solid 1/2x 1 ... 2.5 mm ² Rigid Stranded 1/2x 1 ... 2.5 mm ²
Longueur de dénudage des fils:	Circuit de commande 10 mm Circuit principal 17 mm
Degré 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 IP10
Tournevis recommandé:	Pozidriv PZ
Couple de serrage:	Circuit de contrôle 1.2 N·m Circuit principal 6 N·m
Type de terminal:	Bornes à vis
Nom du produit:	Block Contactor

Technique UL/CSA

Tension de fonctionnement maximale UL/CSA:	Circuit principal 600 V
Classification d'utilisation générale UL/CSA:	(600 V AC) 105 A
Capacité de connexion du circuit principal UL/CSA:	Rigid Stranded 1/2x 6-1 AWG

Circuit de contrôle de capacité de connexion UL/CSA:	Rigid Solid 1/2x 18-14 AWG Rigid Stranded 1/2x 18-14 AWG
Couple de serrage UL/CSA:	Circuit de contrôle 11 in-lb Circuit principal 53 in-lb
Utilisation du moteur à pleine charge:	(120 V AC) Single Phase 7-1/2 A (200 ... 208 V AC) Three Phase 25 A (220 ... 240 V AC) Three Phase 30 A (240 V AC) Single Phase 15 A (440 ... 480 V AC) Three Phase 60 A (550 ... 600 V AC) Three Phase 75 A

Environnemental

Température de l'air ambiant:	Close to Contactor for Storage -60 ... +80 °C Near Contactor for Operation in Free Air -40 ... 70 °C
Résistance climatique:	Category B according to IEC 60947-1 Annex Q
Altitude maximale de fonctionnement autorisée:	Without Derating 3000 m
Résistance aux vibrations:	3g Closed Position & 2g Open Position 5 ... 300 Hz
Degré de pollution:	3

Conformité des matériaux

Modèle de rapport sur les minéraux de conflit (CMRT):	9AKK108467A5658
Déclaration REACH:	2CMT2021-006202
Informations RoHS:	2CMT2021-006277
Statut RoHS:	Following EU Directive 2011/65/EU and Amendment 2015/863 July 22, 2019
SCIP:	2b091a0d-decf-4ad7-a73f-b0293dc60388 France
SCIP simplifié:	8417282e-6c21-4c2c-96cd-e3dcbad528cb France f2babb07-8653-4166-816f-d1e501f87e41 Germany 1d1bc94f-e6c2-4b68-8982-2d60f2eebaba Sweden 53aa3e8e-d7c2-4a62-9d11-09c78d1d1a03 Poland 7230619f-dcd1-4989-88ee-6b9f5340e73a Germany 2c15b055-ec43-4341-906f-970bf1f82b0d Hungary 2165d294-c079-4987-8d57-ae68465659d7 Belgium 81c26c7c-95f2-4aa0-a511-d3cf43183e8f Sweden e106a14b-d6e3-4e40-9899-cdb431f19829 Norway 6ca7de89-07ae-41ff-95ef-2271888d89f1 Croatia 00bfcc82-9a4a-4f99-aed5-ca1f51652605 Italy 9636f2c2-2834-45cc-9711-eb1425f5db86 Germany 778e1bf7-8b5a-4231-994b-b21b68ccad13 Netherlands 0aa0701f-a055-4bd6-957c-a873410eff3b Greece aeb7c507-dd8c-4841-9783-e061e607a50a Spain 0f066d6a-7326-4375-aceb-d18e1c9c858f Finland 96ec53b1-6fea-4844-9e02-927ef2d35e65 Portugal 39f984af-2367-479f-8a08-62ec4098c6d0 Germany f6e4194a-66bb-4054-a721-601c19192ef3 Denmark 4562d14c-6c14-4119-96c0-3751c8015259 Germany 8d36eb43-a090-4eba-938c-02e7decad674 Czechia a1b851cc-bbe7-4fc8-9c7e-3d37821a3304 Poland 50853bbe-847c-449d-99b5-5c38d50d12e1 Estonia f6186443-61dd-4415-95b1-671f480a3c38 Belgium 51902d18-bb30-4b88-89cd-65ea2c4251aa Hungary 42b4aec1-b92e-4666-ab62-8af690852234 Bulgaria 0c529547-5e28-4a14-be43-2432d9121285 Poland

Loi sur le contrôle des substances toxiques - TSCA:	2CMT2023-006525
DEEE B2C / B2B:	Business To Business
Catégorie DEEE:	5. Petit équipement (Dimensions extérieures inférieures à 50 cm)

ABB EcoSolutions

ABB EcoSolutions:	Oui
Déchets destinés à l'enfouissement en décharge - Destination:	Aucun déchet non-dangereux mis en décharge -
Profil EcoSolutions:	1SBC100156C0308
Instructions de démontage en fin de vie:	1SBC101081M6801
Déclaration environnementale de produit - DEP:	1SBD250584E2000
Amélioration de l'efficacité énergétique pour les clients:	Efficacité du produit - Produit considéré comme plus économe en énergie par rapport à un produit similaire sur le marché. - Efficacité du produit - Le produit nécessite moins d'énergie pour fonctionner par rapport à un produit similaire sur le marché. -
Taux de recyclabilité du produit selon la norme EN45555:	Conçu pour utiliser des ressources recyclables et réutilisables - Norme EN45555 - 91.9 %

Certificats et déclarations

Certificat A2L – UL:	9AKK108469A4890 9AKK108469A4892
Certificat ABS:	ABS_20-2060694-PDA
Certificat BV:	BV_2634H36994B2
Certificat CB:	CB_SE-116522A2
Certificat CCC:	CCC_2024010304656667
Déclaration de conformité - CCC:	2020980304001255
Déclaration de conformité - CE:	1SBD250001U1000
Déclaration de conformité - UKCA:	1SBD250032U1000
Certificat DNV:	DNV_TAE00001AF-4
Certificat KC:	KC_HW02016-15013C
Certificat LR:	LRS_LR23403517TA-02
Certificat RMRS:	RMRS_1400682124
Certificat UL:	UL-US-L312527-1142-02114102-12 UL-CA-L312527-4142-02114102-12
Carte de référencement UL:	UL_E312527

Informations sur l'emballage

Nombre d'unités au niveau d'emballage 1:	1 pièce
Largeur du niveau d'emballage 1:	150 mm
Profondeur/Longueur du niveau d'emballage 1:	150 mm

Hauteur du niveau d'emballage 1:	103 mm
Poids brut du colis niveau 1:	1.57 kg
Code EAN du niveau d'emballage 1:	3471523133730

Classifications et normes externes

Code de classification des objets:	Q
ETIM 7:	EC000066 - Power contactor, AC switching
ETIM 8:	EC000066 - Power contactor, AC switching
ETIM 9:	EC000066 - Power contactor, AC switching
eClass:	V11.0 : 27371003
UNSPSC:	39121529
Code de catégorie granulaire IDEA (IGCC):	4758 >> Iec Contactors
Numéro E (Finlande):	3707460
Numéro E (Suède):	3210315

Accessoires

Identificateur	Description	Type	qté	Unité de mesure
1SBN112303T1000	BP38-4 Mounting Piece	BP38-4	1	piece
1SBN113403T1000	BP65-4 Mounting Piece	BP65-4	1	piece
1SBN113903T1000	BP96-4 Mounting Piece	BP96-4	1	piece
1SBN110108T1000	BX4 Protective Cover	BX4	1	piece
1SBN110109W1000	BX4-CA Protective Cover	BX4-CA	1	piece
1SBN010110R1001	CA4-01 Auxiliary Contact Block	CA4-01	1	piece
1SBN010160R1001	CA4-01K Auxiliary Contact Block	CA4-01K	1	piece
1SBN010110T1001	CA4-01-T Auxiliary Contact Block	CA4-01-T	1	piece
1SBN010140R1004	CA4-04E Auxiliary Contact Block	CA4-04E	1	piece
1SBN010110R1010	CA4-10 Auxiliary Contact Block	CA4-10	1	piece
1SBN010160R1010	CA4-10K Auxiliary Contact Block	CA4-10K	1	piece
1SBN010110T1010	CA4-10-T Auxiliary Contact Block	CA4-10-T	1	piece
1SBN010140R1022	CA4-22E Auxiliary Contact Block	CA4-22E	1	piece
1SBN010146R1022	CA4-22EK Auxiliary Contact Block	CA4-22EK	1	piece
1SBN010140R1031	CA4-31E Auxiliary Contact Block	CA4-31E	1	piece
1SBN010146R1031	CA4-31EK Auxiliary Contact Block	CA4-31EK	1	piece
1SBN010140R1040	CA4-40E Auxiliary Contact Block	CA4-40E	1	piece
1SBN010146R1040	CA4-40EK Auxiliary Contact Block	CA4-40EK	1	piece
1SBN010120R1011	CAL4-11 Auxiliary Contact Block	CAL4-11	1	piece
1SBN010134R1011	CAL4-11K Auxiliary Contact Block	CAL4-11K	1	piece
1SBN010120T1011	CAL4-11-T Auxiliary Contact Block	CAL4-11-T	1	piece
1SBN010151R1011	CAT4-11E Auxiliary Contact / Coil Terminal Block	CAT4-11E	1	piece
1SBN010111R1001	CC4-01 Lagging Auxiliary Contact Block	CC4-01	1	piece

Identificateur	Description	Type	qté	Unité de mesure
1SBN010111R1010	CC4-10 Leading Auxiliary Contact Block	CC4-10	1	piece
1SBN010015R1001	CE5-01D0.1 Auxiliary Contact Block	CE5-01D0.1	1	piece
1SBN010017R1001	CE5-01D2 Auxiliary Contact Block	CE5-01D2	1	piece
1SBN010016R1001	CE5-01W0.1 Auxiliary Contact Block	CE5-01W0.1	1	piece
1SBN010018R1001	CE5-01W2 Auxiliary Contact Block	CE5-01W2	1	piece
1SBN010015R1010	CE5-10D0.1 Auxiliary Contact Block	CE5-10D0.1	1	piece
1SBN010017R1010	CE5-10D2 Auxiliary Contact Block	CE5-10D2	1	piece
1SBN010016R1010	CE5-10W0.1 Auxiliary Contact Block	CE5-10W0.1	1	piece
1SBN010018R1010	CE5-10W2 Auxiliary Contact Block	CE5-10W2	1	piece
1SBN073452R2000	LK96-4F Terminals for Control Lead Connections	LK96-4F	1	piece
1SBN070156T1000	LDC4 Additional Coil Terminal Block	LDC4	1	piece
1SBN070159T1000	LDC4K Additional Coil Terminal Block	LDC4K	1	piece
1SBN071305R1000	LF16-4 Connecting Strip	LF16-4	1	piece
1SBN071306R1000	LG16-4 Connecting Strip	LG16-4	1	piece
1SBN123402R1000	LT52-40 Terminal Shroud	LT52-40	1	piece
1SBN123902R1000	LT80-40 Terminal Shroud	LT80-40	1	piece
1SBN071303T1000	LY16-4 Connecting Strip	LY16-4	1	piece
1SBN060100R1000	RA4 Interface Relay	RA4	1	piece
1SBN020114R1000	TEF4-OFF Frontal Electronic Timer	TEF4-OFF	1	piece
1SBN020112R1000	TEF4-ON Frontal Electronic Timer	TEF4-ON	1	piece
1SBN020115R1000	TEF4S-OFF Frontal Electronic Timer	TEF4S-OFF	1	piece
1SBN020113R1000	TEF4S-ON Frontal Electronic Timer	TEF4S-ON	1	piece
1SBN040100R1010	WA4-10 24VDC Mechanical Latching Unit	WA4-10	1	piece
1SBN040100R1011	WA4-11 24-60V50/60HZ-DC Mechanical Latching Unit	WA4-11	1	piece
1SBN040100R1012	WA4-12 48-130V50/60HZ-DC Mechanical Latching Unit	WA4-12	1	piece
1SBN040100R1013	WA4-13 100-250V50/60HZ-DC Mechanical Latching Unit	WA4-13	1	piece
1SBN040100R1014	WA4-14 250-500V50/60HZ-DC Mechanical Latching Unit	WA4-14	1	piece
1SBN040200R1011	WA4-96-11 24-60V50/60HZ-DC Mechanical Latching Unit	WA4-96-11	1	piece
1SBN040200R1012	WA4-96-12 48-130V50/60HZ-DC Mechanical Latching Unit	WA4-96-12	1	piece
1SBN040200R1013	WA4-96-13 100-250V50/60HZ-DC Mechanical Latching Unit	WA4-96-13	1	piece
1SBN040200R1014	WA4-96-14 250-500V50/60HZ-DC Mechanical Latching Unit	WA4-96-14	1	piece

Catégories

Produits > Produits basse tension > Produits de Contrôle, Protection et sécurité machines > Contacteurs > Contacteurs monoblocs
> AF Contactors > AF80

