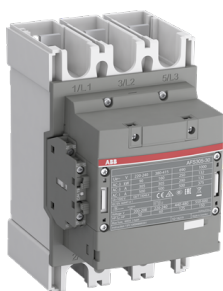




Opis produktu

AFS305-30-12-13

AFS305-30-12-13 stycznik bezpieczeństwa 100-250V, 160 kW (AC-3)



Ogólne informacje

Typ produktu	AFS305-30-12-13
Kod zamówieniowy	1SFL587082R1312
Numer EAN	7320500541425
Opis katalogowy	AFS305-30-12-13 stycznik bezpieczeństwa 100-250V, 160 kW (AC-3)

Opis

The AFS305-30-12-13 is a 3 pole - 1000 V IEC or 600 V UL contactor with pre-mounted 1 left (1 N.O + 1 N.C.) and fixed 1 right (1 N.C.) side mounted auxiliary contact blocks with Main Circuit Bars connections, controlling motors up to 160 kW / 400 V AC (AC-3) or 250 hp / 480 V UL and switching power circuits up to 500 A (AC-1) or 400 A UL general use. AFS contactors can be easily integrated in machine manufacturer's systems complying with main standards EN ISO 13849 and EN 62061 - guaranteeing the safe use of your machinery and equipment. An easily identifiable yellow low energy auxiliary contact block ensures the status feedback circuits required in machine safety applications. 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.

Zamawianie

Wszelkie prawa zastrzeżone

2025/10/14

Zastrzega się możliwość zmian bez
powiadomienia

Minimalna ilość zamówienia	1 sztuka
Kod taryfy celnej	85364900

Najczęściej Pobierane

Dane EPLAN	9AAC412762_EPLAN
Arkusze danych, informacja techniczna	1SBC100214C0202
Karta danych, informacje techniczne (część 2)	1SAC200017M0002
Instrukcje i podręczniki	1SFC100008M0201
Rysunek techniczny CAD	2CDC001079B0201

Wymiary

Szerokość netto	140 mm
Głębokość / długość netto	180 mm
Wysokość netto	225 mm
Masa netto	4 kg

Dane techniczne

Ilość styków głównych NO	3
Ilość styków głównych NC	0
Ilość styków pomocniczych NO	1
Ilość styków pomocniczych NC	2
Liczba biegunów	3P
Znamionowe napięcie pracy	Obwód główny 1000 V
Częstotliwość znamionowa (f)	Obwód główny 50 / 60 Hz
Prąd przy chłodzeniu konwencjonalnym (I_{th})	wg IEC 60947-4-1, Open Contactors $\vartheta=40^{\circ}\text{C}$ 500 A
Znamionowy prąd pracy AC-1 (I_e)	(1000 V) 40 °C 375 A (1000 V) 60 °C 325 A (1000 V) 70 °C 260 A (690 V) 40 °C 500 A (690 V) 60 °C 400 A (690 V) 70 °C 325 A
Znamionowy prąd pracy AC-3 (I_e)	(415 V) 60 °C 305 A (440 V) 60 °C 305 A (500 V) 60 °C 290 A (690 V) 60 °C 290 A (1000 V) 60 °C 131 A (380 / 400 V) 60 °C 305 A (220 / 230 / 240 V) 60 °C 305 A
Znamionowy prąd pracy 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
Znamionowy prąd pracy DC-3 (I_e)	(110 V) 1-Pole, 40 °C 400 A (220 V) 2 Poles in Series, 40 °C 400 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 400 A
Znamionowy prąd pracy	(110 V) 1-Pole, 40 °C 400 A

DC-5 (I_e)	(220 V) 2 Poles in Series, 40 °C 400 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 400 A
Moc znamionowa 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
Znamionowa zdolność wyłączenia AC-3 wg. wg IEC 60947-4-1	8 x I_e AC-3
Znamionowa zdolność wytwarzania AC-3 wg. wg IEC 60947-4-1	10 x I_e AC-3
Odłącznik SPD	Bezpieczniki typu gG 500 A
Znamionowy prąd zwarciovowy wytrzymałalny (I_{cw})	przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 10s 2440 A przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 15mn 500 A przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1mn 996 A przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1s 3050 A przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 30s 1409 A
Maksymalna zdolność wyłączenia	$\cos \phi=0.45$ ($\cos \phi=0.35$ 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
Znamionowe napięcie izolacji (U_i)	wg IEC 60947-4-1 i VDE 0110 (Gr. C) 1000 V wg UL/CSA 600 V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane (U_{imp})	Obwód główny 8 kV
Maksymalna wytrzymałość elektryczna	(AC-1) 300 cykli na godzinę (AC-2 / AC-4) 150 cykli na godzinę (AC-3) 300 cykli na godzinę
Wytrzymałość mechaniczna	5 million
Maksymalna wytrzymałość mechaniczna	300 cykli na godzinę
Zakres pracy cewki	(wg IEC 60947-4-1) $0.85 \times U_c \text{ Min. } \dots 1.1 \times U_c \text{ Max.}$ (at $\theta \leq 70^\circ \text{C}$)
Ograniczenie napięcia cewki (U_c)	50 Hz 100 ... 250 V 60 Hz 100 ... 250 V DC Operation 100 ... 250 V
Pobór cewki	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 3 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
Straty mocy	na biegun 19 W
Czas pracy	Between Coil De-energization and NO Contact Opening 37 ... 47 ms Between Coil Energization and NO Contact Closing 25 ... 55 ms
Dane montażowe-obwód główny (roboczy)	Elastyczny 2 x 70 ... 185 mm ² Rigid Al-Cable 1 x 185 ... 240 mm ² Rigid Cu-Cable 1 x 6 ... 300 mm ²
Dane montażowe-obwód pomocniczy	Elastyczny z tulejką 2x 0.75 ... 2.5 mm ² Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 0.75 ... 2.5 mm ² Elastyczny 2x0.75 ... 2.5 mm ² Solid 2 x 1 ... 4 mm ² Skřętka 2 x 1 ... 4 mm ²
Przekrój kabli	Elastyczny 2 x 70 ... 185 mm ² Rigid Al-Cable 1 x 185 ... 240 mm ² Rigid Cu-Cable 2 x 70 ... 185 mm ²

Stopień ochrony	acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Coil Terminals IP20 acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Main Terminals IP00
Rekomendowany śrubokręt	Obwód główny M10 Obwód sterowania M3.5 Obwód sterowania Pozidriv 2
Momenty dokrecające	Cable Lug 28 N-m Obwód główny (roboczy) 22 ... 43 N-m
Typ zacisku	Main Circuit: Bars
Nazwa produktu	Block Contactor

Dane techniczne wg UL/CSA

Maksymalne napięcie robocze UL/CSA	Obwód główny 600 V
Znamionowe dane montażowe UL/CSA	(600 V AC) 400 A
Moc HP UL/CSA	(200 ... 208 V AC) Three Phase 100 hp 220 ... 240V AC Trzy fazy 125 hp 440 ... 480V AC Trzy fazy 250 hp 550 ... 600V AC Trzy fazy 300 hp
Pełne obciążenie (A), praca silnikowa	(200 ... 208 V AC) Three Phase 285 A 220 ... 240V AC Trzy fazy 312 A 440 ... 480V AC Trzy fazy 302 A 550 ... 600V AC Trzy fazy 289 A

Normy środowiskowe

Temperatura powietrza otoczenia	Blisko stycznika z zabezpieczeniem termicznym O/L (0.85 - 1.1 Uc) -25 ... 50 °C Blisko stycznika bez zabezpieczenia termicznego O/L (0.85 - 1.1 Uc) -40 ... 70 °C Blisko stycznika dla przechowywania -40 ... 70 °C
Maksymalna wysokość montażu m.n.p.m	Without Derating 3000 m

Zgodność materiału

Szablon raportowania CMRT	9AKK108467A5658
Deklaracja REACH	2CMT2021-006202
Dane RoHS	2CMT2021-006277
Status RoHS	Following EU Directive 2011/65/EU and Amendment 2015/863 July 22, 2019
Toxic Substances Control Act - TSCA	2CMT2023-006525
WEEE B2C / B2B	Business To Business
Kategoria WEEE	5. Small Equipment (No External Dimension More Than 50 cm)

ABB EcoSolutions

ABB rozwiązania eco	Tak
Miejsce składowania odpadów zbiorowych	Odpad niebezpieczny jest składowany na składowisku odpadów, jeżeli w promieniu 100 km od obiektu nie ma innej możliwości.
Instrukcje końca żywotności	1SFC100112M0002
Deklaracja środowiskowa produktu - EPD	1SFC100104D0201

Ulepszona wydajność
zasobów dla klientów

Wydajność produktu - produkt uważany za bardziej energooszczędny w
porównaniu do podobnych produktów dostępnych na rynku lub starszych
produktów z tej samej linii

Schemat kołowy -
współczynnik recyklingu

Zaprojektowany w celu zamykania pętli zasobów wg normy EN45555 - 76.3
%

Materiały
zrównoważonej
produkcji

Metal z recyklingu - 33 %

Certyfikaty i deklaracje

Certyfikat CB	SE-89316
Certyfikat CQC	CQC2014010304676670
Deklaracja zgodności - CCC	2020980304001305
Deklaracja zgodności UE	2CMT2018-005695
Deklaracja zgodności - UKCA	2CMT2020-006125
Certyfikat EAC	1SFC101360D1101
Certyfikat SUVA	2CMT2019-005858
Certyfikat UL	20121217-E36588

Informacje o pakowaniu

Jednostkowe opakowanie	box 1 sztuka
Szerokość opakowania (poziom 1)	263 mm
Długość opakowania (poziom 1)	203 mm
Wysokość opakowania (poziom 1)	289 mm
Waga opakowania brutto (poziom 1)	4.7 kg
EAN opakowania (poziom 1)	7320500541425

Klasyfikacje i standardy zewnętrzne

Kod klasyfikacji	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
Kod kategorii IDEA (IGCC)	4755 >> Contactors
E-Numer (Finlandia)	3709025

Accessories

Identifier	Description	Type	Quantity	Unit Of Measure
1SFN010832R1010	CEL19-10 Auxiliary Contact Block	CEL19-10	1	sztuka
1SFN010832R1001	CEL19-01 Auxiliary Contact Block	CEL19-01	1	sztuka
1SFN010820R1011	Styki pomocnicze CAL19-11 1NO 1NC	CAL19-11	1	sztuka
1SFN074208R1000	Connection module LD146-30	LD146-30	1	sztuka
1SFN124203R1000	Ośłona LT140-30L	LT140-30L	1	sztuka
1SFN074207R1000	Terminal rozszerzający LW140	LW140	1	sztuka
1SFN074210R1000	Terminal rozszerzający LX140	LX140	1	sztuka
1SFN074203R1000	Shorting bar LY140	LY140	1	sztuka
1SFN124801R1000	Ośłona LT205-30C	LT205-30C	1	sztuka
1SFN124803R1000	Ośłona LT205-30L	LT205-30L	1	sztuka
1SFN124804R1000	Ośłona LT205-30Y	LT205-30Y	1	sztuka
1SFN074807R1000	Terminal rozszerzający LW205	LW205	1	sztuka
1SFN074810R1000	Terminal rozszerzający LX205	LX205	1	sztuka
1SFN074703R1000	Element przyłączeniowy LY185	LY185	1	sztuka
1SFN075103R1000	Element przyłączeniowy LY300	LY300	1	sztuka
1SFN075410R1000	Terminal rozszerzający LX370	LX370	1	sztuka
1SFN125406R1000	Ośłona LT370-30D	LT370-30D	1	sztuka
1SFN125404R1000	Ośłona LT370-30Y	LT370-30Y	1	sztuka
1SFN125403R1000	Ośłona LT370-30L	LT370-30L	1	sztuka
1SFN125401R1000	Ośłona LT370-30C	LT370-30C	1	sztuka

Kategorie

Produkty niskiego napięcia i systemy → Aparatura sterownicza → Styczniki → Styczniki uniwersalne → AFS Contactors → AFS305

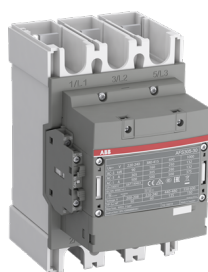


ABB
Eco
Solutions™