



Opis produktu

AFS460-30-12-68

AFS460-30-12 stycznik bezpieczeństwa 24-60VDC, 250 kW (AC-3)



Ogólne informacje

Typ produktu	AFS460-30-12-68
Kod zamówieniowy	1SFL597081R6812
Numer EAN	7320500540893
Opis katalogowy	AFS460-30-12 stycznik bezpieczeństwa 24-60VDC, 250 kW (AC-3)

Opis

AFS460-30-12-68 to 3-biegunowy stycznik 1000 V IEC lub 600 V UL z wstępnie zamontowanym 1 lewym (1 NO + 1 NC) i 1 stałym prawym (1 NC) montowanymi z boku blokami styków pomocniczych z obwodem głównym Połączenia szyn, sterowanie silnikami do 250 kW / 400 V AC (AC-3) lub 400 KM / 480 V UL i przełączanie obwodów mocy do 700 A (AC-1) lub 650 A UL ogólnego zastosowania. Styczniki AFS można łatwo zintegrować z systemami producentów maszyn zgodnymi z głównymi normami EN ISO 13849 i EN 62061 - gwarantując bezpieczne użytkowanie maszyn i urządzeń. Łatwo rozpoznawalny żółty blok styków pomocniczych o niskim zużyciu energii zapewnia obwody sprzężenia zwrotnego stanu wymagane w zastosowaniach związanych z bezpieczeństwem maszyn. Dzięki technologii AF stycznik posiada szeroki zakres napięcia sterującego (24-60 V DC), radząc sobie z dużymi wahaniami napięcia sterującego, zmniejszając zużycie energii panelu i zapewniając odrębną pracę w niestabilnych sieciach. Co więcej, wbudowana ochrona przeciwprzepięciowa stanowi kompaktowe rozwiązanie. Styczniki AF mają konstrukcję blokową, można je łatwo rozbudować o dodatkowe bloki styków pomocniczych i dodatkowo szeroką gamę akcesoriów.

Zamawianie	
Minimalna ilość zamówienia	1 sztuka
Kod taryfy celnej	85364900

Najczęściej Pobierane	
Dane EPLAN	9AAC412765_EPLAN
Arkusz danych, informacja techniczna	1SBC100214C0202
Karta danych, informacje techniczne (część 2)	1SAC200017M0002
Instrukcje i podręczniki	1SFC380023-en
Rysunek techniczny CAD	2CDC001079B0201

Wymiary	
Szerokość netto	186 mm
Głębokość / długość netto	216 mm
Wysokość netto	278 mm
Masa netto	10.6 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 q=40°C 700 A
Znamionowy prąd pracy AC-1 (I _e)	(1000 V) 40 °C 700 A (1000 V) 55 °C 600 A (1000 V) 60 °C 600 A (1000 V) 70 °C 480 A (690 V) 40 °C 700 A (690 V) 55 °C 600 A (690 V) 70 °C 480 A
Znamionowy prąd pracy AC-3 (I _e)	(415 V) 55 °C 460 A (440 V) 55 °C 460 A (500 V) 55 °C 460 A (690 V) 55 °C 400 A (1000 V) 55 °C 200 A (380 / 400 V) 55 °C 460 A (220 / 230 / 240 V) 55 °C 460 A
Znamionowy prąd pracy DC-1 (I _e)	(110 V) 1-Pole, 40 °C 700 A (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 700 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 600 A (600 V) 3 Poles in Series, 40 °C 700 A

Znamionowy prąd pracy DC-3 (I_e)	(110 V) 1-Pole, 40 °C 700 A (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 700 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 600 A (600 V) 3 Poles in Series, 40 °C 700 A
Znamionowy prąd pracy DC-5 (I_e)	(110 V) 1-Pole, 40 °C 700 A (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 700 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 600 A (600 V) 3 Poles in Series, 40 °C 700 A
Moc znamionowa AC-3 (P_e)	(415 V) 250 kW (440 V) 250 kW (500 V) 315 kW (690 V) 355 kW (1000 V) 280 kW (380 / 400 V) 250 kW (220 / 230 / 240 V) 132 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 1.5 ... 1.8 In A Bezpieczniki typu gG 800 A
Znamionowy prąd zwarciovowy wytrzymały (I_{cw})	przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 10s 840 A przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 15mn 3100 A przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1mn 4600 A przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1s 4400 A przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 30s 2500 A
Maksymalna zdolność wyłączenia	$\cos \phi=0.45$ ($\cos \phi=0.35$ for $I_e > 100$ A) at 440 V 5000 A $\cos \phi=0.45$ ($\cos \phi=0.35$ for $I_e > 100$ A) at 690 V 4500 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) 60 cykli na godzinę (AC-3) 300 cykli na godzinę
Wytrzymałość mechaniczna	3 million
Maksymalna wytrzymałość mechaniczna	300 cykli na godzinę
Zakres pracy cewki	(wg IEC 60947-4-1) 0.85 x U_c Min. ... 1.1 x U_c Max. (at $\theta \leq 70$ °C)
Ograniczenie napięcia cewki (U_c)	DC Operation 24 ... 60 V
Pobór cewki	Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage 50 Hz 12 V-A Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage 60 Hz 12 V-A Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage DC 7.5 V-A Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage 50 Hz 900 V-A Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage 60 Hz 900 V-A Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage DC 900 V-A
Straty mocy	na biegun 21 W
Czas pracy	Between Coil De-energization and NC Contact Closing 45 ... 55 ms Between Coil De-energization and NO Contact Opening 48 ... 58 ms Between Coil Energization and NC Contact Opening 45 ... 115 ms Between Coil Energization and NO Contact Closing 50 ... 120 ms
Dane montażowe- obwód główny (roboczy)	Bar 47 mm ² Rigid Al-Cable 2x240 mm ² Rigid Cu-Cable 240 mm ²

	Rigid Cu-Cable 2x240 mm ²
Dane montażowe- obwód pomocniczy	Elastyczny z tulejką 2x 0.75 ... 2.5 mm ² Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 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 Skretka 2 x 1 4 mm ²
Przekrój kabli	Bar 47 mm ² Rigid Al-Cable 2x240 mm ² Rigid Cu-Cable 2x240 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
Zaciski połączeniowe (dostarczane w pozycji otwartej) Bieguny główne	M 3.5 (+,-) pozidriv 2 screw with cable clamp
Rekomendowany śrubokręt	Obwód główny M10 Obwód sterowania 5.5 Obwód sterowania M3.5 Obwód sterowania Pozidriv 2
Momenty dokrecające	Cable Lug 35 N-m Obwód główny (roboczy) 35 N-m
Typ zacisku	Main Circuit: Bars
Do użytku z grupą produktową	Block ContactorsBlock Contactors
Nazwa produktu	Block Contactor

Dane techniczne wg UL/CSA

Rozmiar NEMA	6
Wskaźnik koni mechanicznych NEMA	(575 V AC) Three Phase 400 Hp
Maksymalne napięcie robocze UL/CSA	Obwód główny 1000 V
Znamionowe dane montażowe UL/CSA	(1000 V AC) 550 A (600 V AC) 650 A
Moc HP UL/CSA	(200 ... 208 V AC) Three Phase 150 Hp (200 ... 208 V AC) Three Phase 150 hp 220 ... 240V AC Trzy fazy 200 Hp 220 ... 240V AC Trzy fazy 200 hp 440 ... 480V AC Trzy fazy 400 Hp 440 ... 480V AC Trzy fazy 400 hp 550 ... 600V AC Trzy fazy 500 Hp 550 ... 600V AC Trzy fazy 500 hp
Pełne obciążenie (A), praca silnikowa	(200 ... 208 V AC) Three Phase 414 A 220 ... 240V AC Trzy fazy 480 A 440 ... 480V AC Trzy fazy 477 A 550 ... 600V AC Trzy fazy 472 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 Eksploatacja -40 ... 70 °C Przechowywanie -40 ... +70 °C
Maksymalna wysokość montażu m.n.p.m	Without Derating 3000 m
Odporność na wstrząsy IEC 60068-2-27	Shock Direction: A 5 g Shock Direction: B1 5 g

Shock Direction: B2 5 g
Shock Direction: C1 5 g
Shock Direction: C2 5 g

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.
Deklaracja środowiskowa produktu - EPD	1SFC100105D0201
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 - 63.1 %
Materiały zrównoważonej produkcji	Metal z recyklingu - 37 %

Certyfikaty i deklaracje

Certyfikat CB	SE-82316
Certyfikat CQC	CQC2007010304256683
Certyfikat cUL	20121207-E36588
Deklaracja zgodności - CCC	2020980304001300
Deklaracja zgodności UE	2CMT2018-005695
Deklaracja zgodności - UKCA	2CMT2020-006125
Certyfikat EAC	1SFC101360D1101
Certyfikat SUVA	2CMT2019-005859

Informacje o pakowaniu

Jednostkowe opakowanie	box 1 sztuka
Szerokość opakowania (poziom 1)	280 mm
Długość opakowania (poziom 1)	375 mm
Wysokość opakowania (poziom 1)	310 mm

Waga opakowania brutto (poziom 1)	12 kg
EAN opakowania (poziom 1)	7320500540893

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)	3709041

Accessories

Identifier	Description	Type	Quantity	Unit Of Measure
1SFN010716R1010	Styki pomocnicze CEL18-10 1NO	CEL18-10	1	sztuka
1SFN010716R1001	Styki pomocnicze CEL18-01 1NC	CEL18-01	1	sztuka
1SFN010720R1011	Styki pomocnicze CAL18-11 1NO 1NC	CAL18-11	1	sztuka
1SFN125703R1000	Ośłona LT460-AL	LT460-AL	1	sztuka
1SFN125701R1000	Ośłona LT460-AC	LT460-AC	1	sztuka
1SFN075710R1000	Zestaw przedłużający zaciski LX460	LX460	1	sztuka
1SFN075707R1000	Element przyłączeniowy LW460	LW460	1	sztuka
1SFN075703R1000	Element przyłączeniowy LY460	LY460	1	sztuka
1SFN126103R1000	Ośłona zacisków LT750-AL	LT750-AL	1	sztuka
1SFN126101R1000	Ośłona LT750-AC	LT750-AC	1	sztuka
1SFN076110R1000	Zestaw przedłużający zaciski LX750	LX750	1	sztuka
1SFN076107R1000	Moduł rozszerzający LW750	LW750	1	sztuka
1SFN076103R1000	Element przyłączeniowy LY750	LY750	1	sztuka

Kategorie

Produkty niskiego napięcia i systemy → Aparatura sterownicza → Styczniki → Styczniki uniwersalne → AFS Contactors → AFS460



ABB
Eco
Solutions™