

Opis produktu

AFS40-30-22-11

AFS40-30-22-11 24-60V50/60HZ 20-60VDC stycznik bezpieczeństwa



Ogólne informacje

Typ produktu	AFS40-30-22-11
Kod zamówieniowy	1SBL347082R1122
Numer EAN	3471523157613
Opis katalogowy	AFS40-30-22-11 24-60V50/60HZ 20-60VDC stycznik bezpieczeństwa

Opis

AFS40-30-22-11 to 3-biegunowy stycznik - 690 V IEC lub 600 V UL ze stałymi blokami styków pomocniczych 2 NO + 2 NC, montowanymi z przodu, z przyłączami śrubowymi, sterującymi silnikami do 18,5 kW / 400 V AC (AC-3) lub 30 KM / 480 V UL i przełączające obwody mocy do 70 A (AC-1) lub 60 A UL do ogólnego użytku. 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), radząc sobie z dużymi wahaniami napięcia sterującego, redukując 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.

Charakterystyka zamówienia

Minimalna ilość zamówienia	1 sztuka
Kod taryfy celnej	85364900

Najczęściej Pobierane	
Instrukcje i podręczniki	1SBC101052M6801
Rysunek techniczny CAD	2CDC001079B0201
Schemat wymiarów	DNV_TAE00001AF-4

Wymiary	
Szerokość netto	55 mm
Głębokość / długość netto	144 mm
Wysokość netto	125.5 mm
Masa netto	1.02 kg

Dane techniczne	
Ilość styków głównych NO	3
Ilość styków głównych NC	0
Ilość styków pomocniczych NO	2
Ilość styków pomocniczych NC	2
Normy	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, UL 60947-1, UL 60947-4-1, CSA C22.2 No. 60947-1:22, CSA C22.2 No. 60947-4-1:22
Znamionowe napięcie pracy	Obwód pomocniczy 690 V Obwód główny 690 V
Częstotliwość znamionowa (f)	Obwód pomocniczy 50 / 60 Hz Obwód sterowania 50 / 60 Hz Obwód główny 50 / 60 Hz
Prąd przy chłodzeniu konwencjonalnym (I_{th})	wg IEC 60947-4-1, Open Contactors $q=40^{\circ}C$ 105 A wg IEC 60947-5-1, $q=40^{\circ}C$ 16 A
Znamionowy prąd pracy AC-1 (I_e)	(690 V) 40 °C 70 A (690 V) 60 °C 60 A (690 V) 70 °C 50 A
Znamionowy prąd pracy AC-3 (I_e)	(415 V) 60 °C 40 A (440 V) 60 °C 40 A (500 V) 60 °C 35 A (690 V) 60 °C 25 A (380 / 400 V) 60 °C 40 A (220 / 230 / 240 V) 60 °C 40 A
Znamionowy prąd pracy AC-3e (I_e)	(415 V) 60 °C 40 A (440 V) 60 °C 40 A (500 V) 60 °C 35 A (690 V) 60 °C 25 A (380 / 400 V) 60 °C 40 A (220 / 230 / 240 V) 60 °C 40 A
Moc znamionowa AC-3 (P_e)	(400 V) 18.5 kW (415 V) 22 kW (440 V) 22 kW (500 V) 22 kW (690 V) 22 kW (380 / 400 V) 18.5 kW (220 / 230 / 240 V) 11 kW
Moc znamionowa AC-3e (P_e)	(415 V) 22 kW (440 V) 22 kW (500 V) 22 kW (690 V) 22 kW (380 / 400 V) 18.5 kW (220 / 230 / 240 V) 11 kW
Znamionowy prąd pracy AC-15 (I_e)	(500 V) 2 A (690 V) 2 A (24 / 127 V) 6 A

	(220 / 240 V) 4 A (400 / 440 V) 3 A
Znamionowy prąd zwarciaowy wytrzymały (I_{cw})	przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 10s 600 A przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 15mn 110 A przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1mn 250 A przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1s 1000 A przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 30s 350 A for 0.1 s 140 A for 1 s 100 A
Maksymalna zdolność wyłączania	cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for $I_e > 100$ A) at 440 V 950 A cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for $I_e > 100$ A) at 690 V 600 A
Maksymalna wytrzymałość elektryczna	(AC-1) 600 cykli na godzinę (AC-15) 1200 cykli na godzinę (AC-2 / AC-4) 150 cykli na godzinę (AC-3) 1200 cykli na godzinę (DC-13) 900 cykli na godzinę
Znamionowy prąd pracy DC-1 (I_e)	(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 70 A (110 V) 2 Poles in Series, 60 °C 60 A (110 V) 2 Poles in Series, 70 °C 50 A (110 V) 3 Poles in Series, 40 °C 70 A (110 V) 3 Poles in Series, 60 °C 60 A (110 V) 3 Poles in Series, 70 °C 50 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 70 A (220 V) 3 Poles in Series, 60 °C 60 A (220 V) 3 Poles in Series, 70 °C 50 A (72 V) 1-Pole, 40 °C 70 A (72 V) 1-Pole, 60 °C 60 A (72 V) 1-Pole, 70 °C 50 A (72 V) 2 Poles in Series, 40 °C 70 A (72 V) 2 Poles in Series, 60 °C 60 A (72 V) 2 Poles in Series, 70 °C 50 A (72 V) 3 Poles in Series, 40 °C 70 A (72 V) 3 Poles in Series, 60 °C 60 A (72 V) 3 Poles in Series, 70 °C 50 A
Znamionowy prąd pracy DC-3 (I_e)	(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 70 A (110 V) 2 Poles in Series, 60 °C 60 A (110 V) 2 Poles in Series, 70 °C 50 A (110 V) 3 Poles in Series, 40 °C 70 A (110 V) 3 Poles in Series, 60 °C 60 A (110 V) 3 Poles in Series, 70 °C 50 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 70 A (220 V) 3 Poles in Series, 60 °C 60 A (220 V) 3 Poles in Series, 70 °C 50 A (72 V) 1-Pole, 40 °C 70 A (72 V) 1-Pole, 60 °C 60 A (72 V) 1-Pole, 70 °C 50 A (72 V) 2 Poles in Series, 40 °C 70 A (72 V) 2 Poles in Series, 60 °C 60 A (72 V) 2 Poles in Series, 70 °C 50 A (72 V) 3 Poles in Series, 40 °C 70 A (72 V) 3 Poles in Series, 60 °C 60 A (72 V) 3 Poles in Series, 70 °C 50 A
Znamionowy prąd pracy DC-5 (I_e)	(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 70 A (110 V) 2 Poles in Series, 60 °C 60 A (110 V) 2 Poles in Series, 70 °C 50 A (110 V) 3 Poles in Series, 40 °C 70 A (110 V) 3 Poles in Series, 60 °C 60 A (110 V) 3 Poles in Series, 70 °C 50 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 70 A (220 V) 3 Poles in Series, 60 °C 60 A (220 V) 3 Poles in Series, 70 °C 50 A (72 V) 1-Pole, 40 °C 70 A (72 V) 1-Pole, 60 °C 60 A (72 V) 1-Pole, 70 °C 50 A (72 V) 2 Poles in Series, 40 °C 70 A (72 V) 2 Poles in Series, 60 °C 60 A (72 V) 2 Poles in Series, 70 °C 50 A (72 V) 3 Poles in Series, 40 °C 70 A (72 V) 3 Poles in Series, 60 °C 60 A (72 V) 3 Poles in Series, 70 °C 50 A
Znamionowy prąd pracy DC-13 (I_e)	(24 V) 6 A / 144 W (48 V) 2.8 A / 134 W (72 V) 1 A / 72 W (110 V) 0.55 A / 60 W (125 V) 0.55 A / 69 W

	(220 V) 0.27 A / 60 W (250 V) 0.27 A / 68 W (400 V) 0.15 A / 60 W (500 V) 0.13 A / 65 W (600 V) 0.1 A / 60 W
Znamionowe napięcie izolacji (U _i)	acc. to IEC 60947-4-1 690 V acc. to IEC 60947-5-1 690 V wg UL/CSA 600 V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane (U _{imp})	6 kV
Maksymalna wytrzymałość mechaniczna	3600 cykli na godzinę
Ograniczenie napięcia cewki (U _c)	50 Hz 24 ... 60 V 60 Hz 24 ... 60 V DC Operation 20 ... 60 V
Czas pracy	Between Coil De-energization and NC Contact Closing 19 ... 105 ms Between Coil De-energization and NO Contact Opening 17 ... 100 ms Between Coil Energization and NC Contact Opening 38 ... 95 ms Between Coil Energization and NO Contact Closing 42 ... 100 ms
Montaż na szynie DIN	TH35-15 (Szyna montażowa 35 x 15 mm) wg IEC 60715 TH35-7.5 (Szyna montażowa 35 x 7.5 mm) wg IEC 60715
Montaż za pomocą śrub (brak w zestawie)	2 x M4 or 2 x M6 screws placed diagonally
Dane montażowe-obwód główny (roboczy)	Elastyczny z tulejką 1/2x 4 ... 35 mm ² Elastyczny z izolowaną tulejką 1/2x 4 ... 35 mm ² Rigid Stranded 1/2x 6 ... 35 mm ²
Dane montażowe-obwód pomocniczy	Elastyczny z tulejką 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ² Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 0.75 ... 1.5 mm ² Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 0.75 ... 2.5 mm ² Sztywny 1/2x 1 ... 2.5 mm ²
Dane montażowe-obwód sterowania	Elastyczny z tulejką 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ² Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 0.75 ... 2.5 mm ² Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 0.75 ... 1.5 mm ² Rigid Solid 1/2x 1 ... 2.5 mm ² Rigid Stranded 1/2x 1 ... 2.5 mm ²
Długość odizolowania przewodu	Obwód pomocniczy 10 mm Obwód sterowania 10 mm Obwód główny 16 mm
Stopień ochrony	acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Auxiliary Terminals IP20 acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Coil Terminals IP20 acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Main Terminals IP10
Typ zacisku	Screw Terminals

Technical UL/CSA

Maksymalne napięcie robocze UL/CSA	Obwód główny 600 V
Znamionowe dane montażowe UL/CSA	(600 V AC) 60 A
Moc HP UL/CSA	(120 V AC) Single Phase 3 hp (200 ... 208 V AC) Three Phase 10 hp 220 ... 240V AC Trzy fazy 15 hp (240 V AC) Single Phase 7-1/2 hp 440 ... 480V AC Trzy fazy 30 hp 550 ... 600V AC Trzy fazy 40 hp
Dane montażowe-obwód główny (roboczy) UL/CSA	Rigid Stranded 1/2x 10-2 AWG
Podłączenie obwodu sterowania zgodnie z UL/CSA	Rigid Solid 1/2x 18-14 AWG Rigid Stranded 1/2x 18-14 AWG
Momenty dokrecające UL/CSA	Obwód pomocniczy 11 in-lb Obwód sterowania 11 in-lb Obwód główny (roboczy) 35 in-lb

Normy środowiskowe

Temperatura powietrza otoczenia	Blisko stycznika z zabezpieczeniem termicznym O/L -40 ... 70 °C Blisko stycznika bez zabezpieczenia termicznego O/L -40 ... 70 °C Blisko stycznika dla przechowywania -60 ... +80 °C
Odporność na warunki klimatyczne	Category B according to IEC 60947-1 Annex Q
Maksymalna wysokość montażu m.n.p.m	Without Derating 3000 m
Deklaracja REACH	2CMT2021-006202
Odporność na wstrząsy IEC 60068-2-27	Closed, Shock Direction: A 25 g Closed, Shock Direction: B1 25 g Closed, Shock Direction: B2 15 g Closed, Shock Direction: C1 25 g Closed, Shock Direction: C2 25 g
Odporność na wibracje IEC 60068-2-6	5 ... 300 Hz 3 g closed position / 3 g open position
Dane RoHS	2CMT2021-006277
Status RoHS	Following EU Directive 2011/65/EU

Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

Certyfikat ABS	ABS_20-2060694-PDA
Certyfikat BV	BV_2634H36994B1
Certyfikat CB	CB_SE-96554
Certyfikat CCC	CCC_2015010304824714
Certyfikat CQC	CQC2015010304824714
Deklaracja zgodności - CCC	2020980304001256
Deklaracja zgodności UE	1SBD250022U1000
Deklaracja zgodności - UKCA	1SBD250044U1000
Certyfikat DNV	DNV_TAE00001AF-4
Certyfikat EAC	EAC_RUC-FRME77B03199
Certyfikat LR	LRS_LR2002723TA-02
Certyfikat RMRS	RMRS_1802705280
Certyfikat UL	UL-US-L312527-1141-10303102-9 UL-CA-L312527-4141-10303102-9
Karta aukcji UL	E312527

Informacje o pakowaniu

Jednostkowe opakowanie	box 1 sztuka
Szerokość opakowania (poziom 1)	167 mm
Długość opakowania (poziom 1)	180 mm
Wysokość opakowania (poziom 1)	97 mm
Waga opakowania brutto (poziom 1)	1.16 kg
EAN opakowania (poziom 1)	3471523157613
Jednostka opakowania (poziom 2)	box 6 sztuka

Szerokość opakowania (poziom 2)	250 mm
Długość opakowania (poziom 2)	300 mm
Wysokość opakowania (poziom 2)	300 mm
Waga opakowania brutto (poziom 2)	6.96 kg
Jednostka opakowania (poziom 3)	144 sztuka

Klasyfikacje

Kod klasyfikacji	Q
ETIM 4	EC000066 - Magnet contactor, AC-switching
ETIM 5	EC000066 - Magnet contactor, AC-switching
ETIM 6	EC000066 - Power contactor, AC switching
ETIM 7	EC000066 - Power contactor, AC switching
ETIM 8	EC000066 - Power contactor, AC switching
eClass	V11.0 : 27371003
UNSPSC	39121529
Kod kategorii IDEA (IGCC)	4758 >> Iec Contactors
E-Numer (Finlandia)	3708057
E-Numer (Szwecja)	3210667

Kategorie

Produkty niskiego napięcia i systemy → Aparatura sterownicza → Styczniki → Styczniki uniwersalne → AFS Contactors → AFS40

