

Opis produktu

AFS09-30-22-13

AFS09-30-22-13 100-250V50/60HZ-DC stycznik bezpieczeństwa



Ogólne informacje

Typ produktu	AFS09-30-22-13
Kod zamówieniowy	1SBL137082R1322
Numer EAN	3471523157033
Opis katalogowy	AFS09-30-22-13 100-250V50/60HZ-DC stycznik bezpieczeństwa

Opis

AFS09-30-22-13 to 3-biegunowy stycznik - 690 V IEC lub 600 V UL ze stałymi blokami styków pomocniczych 2 NO + 2 NC, montowanymi z przodu, z połączeniami śrubowymi, sterującymi silnikami do 4 kW / 400 V AC (AC- 3) lub 5 KM / 480 V UL i przełączanie obwodów mocy do 25 A (AC-1) lub 25 A UL do użytku ogólnego. 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 (100...250 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	45 mm
Głębokość / długość netto	110.5 mm
Wysokość netto	86 mm
Masa netto	0.32 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 60947-4-1, CSA C22.2 No. 60947-4-1
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 $q=40^{\circ}\text{C}$ 35 A wg IEC 60947-5-1, $q=40^{\circ}\text{C}$ 16 A
Znamionowy prąd pracy AC-1 (I_e)	(690 V) 40 °C 25 A (690 V) 60 °C 25 A (690 V) 70 °C 22 A
Znamionowy prąd pracy AC-3 (I_e)	(415 V) 60 °C 9 A (440 V) 60 °C 9 A (500 V) 60 °C 9.5 A (690 V) 60 °C 7 A (380 / 400 V) 60 °C 9 A (220 / 230 / 240 V) 60 °C 9 A
Znamionowy prąd pracy AC-3e (I_e)	(415 V) 60 °C 9 A (440 V) 60 °C 9 A (500 V) 60 °C 9.5 A (690 V) 60 °C 7 A (380 / 400 V) 60 °C 9 A (220 / 230 / 240 V) 60 °C 9 A
Moc znamionowa AC-3 (P_e)	(400 V) 4 kW (415 V) 4 kW (440 V) 4 kW (500 V) 5.5 kW (690 V) 5.5 kW (380 / 400 V) 4 kW (220 / 230 / 240 V) 2.2 kW
Moc znamionowa AC-3e (P_e)	(415 V) 4 kW (440 V) 4 kW (500 V) 5.5 kW (690 V) 5.5 kW (380 / 400 V) 4 kW (220 / 230 / 240 V) 2.2 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 wytrzymałny (I_{cw})	przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 10s 150 A przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 15mn 35 A przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1mn 60 A przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 1s 300 A przy 40°C Temp otoczenia, na wolnym powietrzu, ze stanu zimnego 30s 80 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 250 A cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for $I_e > 100$ A) at 690 V 106 A
Maksymalna wytrzymałość elektryczna	(AC-1) 600 cykli na godzinę (AC-15) 1200 cykli na godzinę (AC-2 / AC-4) 300 cykli na godzinę (AC-3) 1200 cykli na godzinę (DC-13) 900 cykli na godzinę
Znamionowy prąd pracy DC-1 (I_e)	(110 V) 1-Pole, 40 °C 10 A (110 V) 1-Pole, 60 °C 10 A (110 V) 1-Pole, 70 °C 10 A (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 25 A (110 V) 2 Poles in Series, 60 °C 25 A (110 V) 2 Poles in Series, 70 °C 22 A (110 V) 3 Poles in Series, 40 °C 25 A (110 V) 3 Poles in Series, 60 °C 25 A (110 V) 3 Poles in Series, 70 °C 22 A (220 V) 2 Poles in Series, 40 °C 10 A (220 V) 2 Poles in Series, 60 °C 10 A (220 V) 2 Poles in Series, 70 °C 10 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 25 A (220 V) 3 Poles in Series, 60 °C 25 A (220 V) 3 Poles in Series, 70 °C 22 A (72 V) 1-Pole, 40 °C 25 A (72 V) 1-Pole, 60 °C 25 A (72 V) 1-Pole, 70 °C 22 A (72 V) 2 Poles in Series, 40 °C 25 A (72 V) 2 Poles in Series, 60 °C 25 A (72 V) 2 Poles in Series, 70 °C 22 A (72 V) 3 Poles in Series, 40 °C 25 A (72 V) 3 Poles in Series, 60 °C 25 A (72 V) 3 Poles in Series, 70 °C 22 A
Znamionowy prąd pracy DC-3 (I_e)	(110 V) 1-Pole, 40 °C 6 A (110 V) 1-Pole, 60 °C 6 A (110 V) 1-Pole, 70 °C 6 A (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 25 A (110 V) 2 Poles in Series, 60 °C 25 A (110 V) 2 Poles in Series, 70 °C 22 A (110 V) 3 Poles in Series, 40 °C 25 A (110 V) 3 Poles in Series, 60 °C 25 A (110 V) 3 Poles in Series, 70 °C 22 A (220 V) 2 Poles in Series, 40 °C 6 A (220 V) 2 Poles in Series, 60 °C 6 A (220 V) 2 Poles in Series, 70 °C 6 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 25 A (220 V) 3 Poles in Series, 60 °C 25 A (220 V) 3 Poles in Series, 70 °C 22 A (72 V) 1-Pole, 40 °C 25 A (72 V) 1-Pole, 60 °C 25 A (72 V) 1-Pole, 70 °C 22 A (72 V) 2 Poles in Series, 40 °C 25 A (72 V) 2 Poles in Series, 60 °C 25 A (72 V) 2 Poles in Series, 70 °C 22 A (72 V) 3 Poles in Series, 40 °C 25 A (72 V) 3 Poles in Series, 60 °C 25 A (72 V) 3 Poles in Series, 70 °C 22 A
Znamionowy prąd pracy DC-5 (I_e)	(110 V) 1-Pole, 40 °C 4 A (110 V) 1-Pole, 60 °C 4 A (110 V) 1-Pole, 70 °C 4 A (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 10 A (110 V) 2 Poles in Series, 60 °C 10 A (110 V) 2 Poles in Series, 70 °C 10 A (110 V) 3 Poles in Series, 40 °C 25 A (110 V) 3 Poles in Series, 60 °C 25 A (110 V) 3 Poles in Series, 70 °C 22 A (220 V) 2 Poles in Series, 40 °C 4 A (220 V) 2 Poles in Series, 60 °C 4 A (220 V) 2 Poles in Series, 70 °C 4 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 9 A (220 V) 3 Poles in Series, 60 °C 9 A

	(220 V) 3 Poles in Series, 70 °C 9 A (72 V) 1-Pole, 40 °C 9 A (72 V) 1-Pole, 60 °C 9 A (72 V) 1-Pole, 70 °C 9 A (72 V) 2 Poles in Series, 40 °C 25 A (72 V) 2 Poles in Series, 60 °C 25 A (72 V) 2 Poles in Series, 70 °C 22 A (72 V) 3 Poles in Series, 40 °C 25 A (72 V) 3 Poles in Series, 60 °C 25 A (72 V) 3 Poles in Series, 70 °C 22 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 100 ... 250 V 60 Hz 100 ... 250 V DC Operation 100 ... 250 V
Czas pracy	Between Coil De-energization and NC Contact Closing 13 ... 98 ms Between Coil De-energization and NO Contact Opening 11 ... 95 ms Between Coil Energization and NC Contact Opening 38 ... 90 ms Between Coil Energization and NO Contact Closing 40 ... 95 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 screws placed diagonally
Dane montażowe-obwód główny (roboczy)	Elastyczny z tulejką 1/2x 0.75 ... 6 mm² Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 0.75 ... 4 mm² Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 0.75 ... 2.5 mm² Rigid Solid 1/2x 1 ... 4 mm² Rigid Stranded 1/2x 1 ... 6 mm²
Dane montażowe-obwód pomocniczy	Elastyczny z tulejką 1/2x 0.75 ... 2.5 mm² Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 0.75 ... 1.5 mm² Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 0.75 ... 2.5 mm² Rigid Solid 1/2x 1 ... 2.5 mm² Rigid Stranded 1/2x 1 ... 2.5 mm²
Dane montażowe-obwód sterowania	Elastyczny z tulejką 1/2x 0.75 ... 2.5 mm² Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 0.75 ... 2.5 mm² Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 0.75 ... 1.5 mm² Rigid Solid 1/2x 1 ... 2.5 mm² Rigid Stranded 1/2x 1 ... 2.5 mm²
Długość odizolowania przewodu	Obwód pomocniczy 10 mm Obwód sterowania 10 mm Obwód główny 10 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 IP20
Typ zacisku	Screw Terminals

Technical UL/CSA

Maksymalne napięcie robocze UL/CSA	Obwód główny 600 V
Znamionowe dane	(600 V AC) 25 A

montażowe UL/CSA

Moc HP UL/CSA

(120 V AC) Single Phase 3/4 hp
 (200 ... 208 V AC) Three Phase 2 hp
 220 ... 240V AC Trzy fazy 2 hp
 (240 V AC) Single Phase 1-1/2 hp
 440 ... 480V AC Trzy fazy 5 hp
 550 ... 600V AC Trzy fazy 7-1/2 hp

Dane montażowe-obwód
główny (roboczy) UL/CSA

Rigid Solid 1/2x 16-10 AWG
 Rigid Stranded 1/2x 16-10 AWG

Dane montażowe-obwód
pomocniczy UL/CSA

Rigid Solid 1/2x 18-14 AWG
 Rigid Stranded 1/2x 18-14 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) 13 in-lb

Normy środowiskowe

Temperatura powietrza
otoczenia

Blisko stycznika z zabezpieczeniem termicznym O/L -25 ... 60 °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 30 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 4 g closed position / 2 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 CB

CB_SE-96551

Certyfikat CCC

CCC_2010010304445624

Certyfikat CQC

CQC2010010304445624

Deklaracja zgodności -
CCC

2020980304001253

Deklaracja zgodności UE

1SBD250022U1000

Deklaracja zgodności -
UKCA

1SBD250044U1000

Certyfikat DNV

DNV_TAE00001AF-4

Certyfikat EAC

EAC_RUC-FRME77B03199

Certyfikat LR

LRS_LR2002723TA-02

Certyfikat RINA

RINA_ELE240318XG

Certyfikat RMRS

RMRS_1802705280

Certyfikat UL

UL-US-2150887-5
 UL-CA-2142658-5

Karta aukcji UL

E312527

Informacje o pakowaniu

Jednostkowe opakowanie	box 1 sztuka
Szerokość opakowania (poziom 1)	87 mm
Długość opakowania (poziom 1)	113 mm
Wysokość opakowania (poziom 1)	47 mm
Waga opakowania brutto (poziom 1)	0.32 kg
EAN opakowania (poziom 1)	3471523157033
Jednostka opakowania (poziom 2)	box 18 sztuka
Szerokość opakowania (poziom 2)	250 mm
Długość opakowania (poziom 2)	300 mm
Wysokość opakowania (poziom 2)	315 mm
Waga opakowania brutto (poziom 2)	11.52 kg
Jednostka opakowania (poziom 3)	864 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)	3708062
E-Numer (Szwecja)	3210661

Kategorie

Produkty niskiego napięcia i systemy → Aparatura sterownicza → Styczniki → Styczniki uniwersalne → AFS Contactors → AFS09

