
PRODUCT-DETAILS

AF110B-30-11-70

AF110B-30-11 100-250V 50/60Hz / DC

Contactora



Ogólne informacje

Extended Product Type	AF110B-30-11-70
ID Produktu	1SFL457063R7011
Numer EAN	7320500356425
Opis katalogowy	AF110B-30-11 100-250V 50/60Hz / DC Contactora
Opis	A 3-phase Contactora suitable for Rail way applications application. Operated with a wide voltage control voltage range 100-250 V, AC/DC

Charakterystyka zamówienia

Minimalna ilość zamówienia	1 sztuka
Kod taryfy celnej	85364900
ID produktu zamiennego	1SFL427063R1322

Najczęściej Pobierane

Arkusze danych, informacja techniczna	1SBC100192C0206
Instrukcje i podręczniki	5309660-60
Dimension Diagram	53540923-8

Wymiary

Szerokość produktu netto	102 mm
Głębokość produktu netto	123.5 mm
Wysokość produktu netto	148 mm
Waga produktu netto	1.9 kg

Dane techniczne

Ilość styków głównych NO	3
Ilość styków głównych NC	0
Ilość styków pomocniczych NO	1
Ilość styków pomocniczych NC	1
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 $q=40^{\circ}\text{C}$ 160 A
Znamionowy prąd pracy AC-1 (I_e)	(690 V) 40 °C 160 (690 V) 55 °C 145 (690 V) 70 °C 130
Znamionowy prąd pracy AC-3 (I_e)	(415 V) 55 °C 110 A (440 V) 55 °C 100 A (500 V) 55 °C 100 A (690 V) 55 °C 82 A (1000 V) 55 °C 30 A (380 / 400 V) 55 °C 110 A (220 / 230 / 240 V) 55 °C 110
Moc znamionowa AC-3 (P_e)	(415 V) 59 kW (440 V) 59 kW (500 V) 59 kW (690 V) 75 kW (1000 V) 40 kW (380 / 400 V) 55 kW (220 / 230 / 240 V) 30 kW
Rated Breaking Capacity AC-3 acc. to IEC 60947-4-1	8 x I_e AC-3
Rated Making Capacity AC-3 acc. to IEC 60947-4-1	10 x I_e AC-3
Short-Circuit Protective Devices	Bezpieczniki typu gG 160 A
Maksymalna zdolność wyłączenia	cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for $I_e > 100$ A) at 440 V 1160 A cos phi=0.45 (cos phi=0.35 for $I_e > 100$ A) at 690 V 800 A
Maksymalna wytrzymałość elektryczna	(AC-1) 300 cykli na godzinę (AC-2 / AC-4) 150 cykli na godzinę (AC-3) 300 cykli na godzinę
Znamionowy prąd pracy DC-1 (I_e)	(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 160 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 160 A
Znamionowy prąd pracy DC-3 (I_e)	(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 160 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 160 A
Znamionowy prąd pracy DC-5 (I_e)	(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 160 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 160 A

Znamionowe napięcie izolacji (U_i)	wg IEC 60947-4-1 i VDE 0110 (Gr. C) 1000 V wg UL/CSA 600 V
Znamionowa wytrzymałość na impuls napięciowy (U_{imp})	Obwód główny 8 kV
Wytrzymałość mechaniczna	10 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 $\theta \leq 70^\circ C$)
Ograniczenie napięcia cewki (U_c)	50 Hz 48 ... 130 V 60 Hz 48 ... 130 V DC Operation 48 ... 130 V
Coil Consumption	Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage 50 Hz 7 V·A Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage 60 Hz 7 V·A Holding at Max. Rated Control Circuit Voltage DC 2 W Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage 50 Hz 350 V·A Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage 60 Hz 350 V·A Pull-in at Max. Rated Control Circuit Voltage DC 400 W
Operate Time	Between Coil De-energization and NC Contact Closing 60 ... 130 ms Between Coil De-energization and NO Contact Opening 55 ... 125 ms Between Coil Energization and NC Contact Opening 27 ... 77 ms Between Coil Energization and NO Contact Closing 30 ... 80 ms
Dane montażowe-obwód główny (roboczy)	Bar 30 mm ² Flexible with Cable End 2 x 6 ... 35 mm ² Sztwywny 2 x 6 ... 65 mm ²
Dane montażowe-obwód pomocniczy	Elastyczny z tulejką 1x 0.75 ... 2.5 mm ² Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 0.75 ... 2.5 mm ² Elastyczny 1x0.75 ... 2.5 mm ² Solid 2 x 1 ... 4 mm ² Skrętka 2 x 1 ... 4 mm ²
Stopień ochrony obudowy	acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Coil Terminals IP20 acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Main Terminals IP10
Connecting Terminals (delivered in open position) Main Poles	M8 hexagon socket screw with single connector
Typ terminala	Cable Clamp

Technical UL/CSA

Maksymalne napięcie robocze UL/CSA	Obwód główny 600 V
Znamionowe dane montażowe UL/CSA	(600 V AC) 140 A
Moc znamionowa [Hp] UL/CSA	200V AC Trzy fazy 30 hp 208V AC Trzy fazy 30 hp 220 ... 240V AC Trzy fazy 40 hp 440 ... 480V AC Trzy fazy 75 hp 550 ... 600V AC Trzy fazy 100 hp

Normy środowiskowe

Temperatura powietrza otoczenia	Blisko stycznika z zabezpieczeniem termicznym O/L (0.85 - 1.1 U_c) -25 ... +50 °C
	Blisko stycznika bez zabezpieczenia termicznego O/L (0.85 - 1.1 U_c) -40 ... +70 °C
	Blisko stycznika dla przechowywania -60 ... +80 °C
Maksymalna wysokość	3000 m

montazu m.n.p.m

Odpornosc na wstrzasy IEC 60068-2-27	Half-sine Pulse for 11 ms, No Change in Contact Position, Open, Shock Direction: A 20 K40
	Half-sine Pulse for 11 ms, No Change in Contact Position, Closed, Shock Direction: A 20 K40
	Half-sine Pulse for 11 ms, No Change in Contact Position, Closed, Shock Direction: B1 15 K40
	Half-sine Pulse for 11 ms, No Change in Contact Position, Closed, Shock Direction: C1 20 K40
	Half-sine Pulse for 11 ms, No Change in Contact Position, Closed, Shock Direction: C2 20 K40
	Half-sine Pulse for 11 ms, No Change in Contact Position, Open, Shock Direction: B1 5 K40
	Half-sine Pulse for 11 ms, No Change in Contact Position, Open, Shock Direction: B2 15 K40
	Half-sine Pulse for 11 ms, No Change in Contact Position, Open, Shock Direction: C1 20 K40
	Half-sine Pulse for 11 ms, No Change in Contact Position, Open, Shock Direction: C2 20 K40

Status RoHS

Following EU Directive 2011/65/EU

Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

Certyfikat BV	13409/C0 BV
Certyfikat CB	SE-73667
Certyfikat CCC	CQC_2002010304007860
Certyfikat CQC	CQC2002010304007860
Declaration of Conformity - CCC	2020980304001857
Deklaracja zgodności - CE	2CMT2015-005436
Certyfikat EAC	9AKK107046A8618
Informacje środowiskowe	1SFC101006D0201
Certyfikat GL	GL_20260-04HH
Instrukcje i podręczniki	5309660-60
LOVAG Certificate	SE-0145185
Certyfikat LR	LR_04-00015-E1
Certyfikat RINA	ELE060313XG/002
Certyfikat RMRS	RMRS_12-03683-315
Dane RoHS	2CMT2015-005436

Informacje o pakowaniu

Jednostka opakowania (poziom 1)	box 1 sztuka
Szerokość opakowania (poziom 1)	130 mm
Długość opakowania (poziom 1)	265 mm
Wysokość opakowania (poziom 1)	162 mm
Waga opakowania brutto (poziom 1)	2.1 kg
EAN opakowania (poziom 1)	7320500356425

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
eClass	V11.0 : 27371003
UNSPSC	39121529
IDEA Granular Category Code (IGCC)	4755 >> Contactors

Kategorie

Produkty niskiego napięcia i systemy → Aparatura sterownicza → Styczniki → Styczniki uniwersalne

