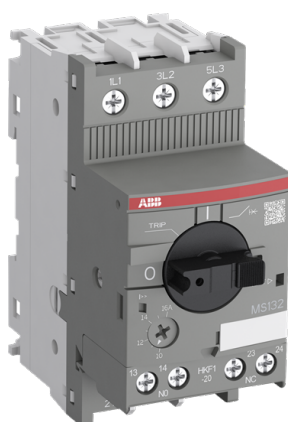


Opis produktu

MS132-16-HKF1-20

MS132-16-HKF1-20 Manual Motor Starter 10 ... 16 A



Ogólne informacje

Typ produktu	MS132-16-HKF1-20
Kod zamówieniowy	1SAM350006R1011
Numer EAN	4013614482212
Opis katalogowy	MS132-16-HKF1-20 Manual Motor Starter 10 ... 16 A

Opis

The MS132-16-HKF1-20 manual motor starter (also known as motor protection circuit breaker or manual motor protector) is a compact 45 mm width device with a rated operational current of $I_e = 16.0$ A and a pre-assembled front mounted auxiliary contact HKF1-20. This device is used to manually switch on and off motors and to protect them reliably and without the need for a fuse from short-circuits, overload and phase failures. The manual motor starter offers a rated service short-circuit breaking capacity $I_{cs} = 100$ kA at 400 VAC and trip class 10. Further features are the build-in disconnect function, temperature compensation, trip-free mechanism and a rotary handle with a clear switch position indication. The manual motor starter is suitable for three- and single-phase applications. The handle is lockable to protect against unauthorized changes. Auxiliary contacts, signaling contacts, undervoltage releases, shunt trips, 3-phase bus bars, power in-feed blocks are available as accessory.

Charakterystyka zamówienia

Minimalna ilość zamówienia	1 sztuka
Kod taryfy celnej	85362010

Najczęściej Pobierane	
Arkusze danych, informacja techniczna	2CDC131021D0202
Instrukcje i podręczniki	2CDC131022M6802
Instrukcje i podręczniki (Część 2)	2CDC131060M0202
Krzywa czasowo-prądowa	1SAM300505F0011
I _{2t} Charakterystyka	1SAM300507F0001 1SAM300507F0003
Charakterystyka prądu odcięcia	1SAM300508F0001 1SAM300508F0003
Rysunek techniczny CAD	2CDC001079B0201
Schemat wymiarów	1SAM300402F0001

Wymiary	
Szerokość netto	45 mm
Wysokość netto	97.8 mm
Głębokość / długość netto	86.55 mm
Masa netto	0.326 kg

Dane techniczne	
Prąd znamionowy wyłączalny zwarcia eksploatacyjny (I _{cs})	(230 V AC) 100 kA (250 V DC) 3 Poles in Series 10 kA (400 V AC) 100 kA (440 V AC) 30 kA (500 V AC) 20 kA (690 V AC) 3 kA
Prąd znamionowy wyłączalny zwarcia graniczny (I _{cu})	(230 V AC) 100 kA (400 V AC) 100 kA (440 V AC) 30 kA (500 V AC) 20 kA (690 V AC) 3 kA
Znamionowe chwilowe ustawienie prądu zwarcia (I _i)	240 A
Zakres ustawień	10 ... 16 A
Moc znamionowa AC-3 (P _e)	(400 V) Three Phase 7.5 kW
Moc znamionowa AC-3e (P _e)	(400 V) Three Phase 7.5 kW
Znamionowe napięcie pracy	Obwód główny 690 V AC Obwód główny 250 V DC
Znamionowy prąd pracy (I _e)	16 A
Znamionowy prąd pracy AC-3 (I _e)	16 A
Znamionowy prąd pracy AC-3e (I _e)	16 A
Znamionowy prąd pracy DC-5 (I _e)	16 A
Częstotliwość znamionowa (f)	Obwód główny 50 Hz Obwód główny 60 Hz
Częstotliwość pracy (f _{sw})	0 ... 400 Hz
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane	Obwód główny 6 kV

(U _{imp})	
Znamionowe napięcie izolacji (U _i)	690 V
Straty mocy	na biegun 1.1 ... 2.8 W
Liczba biegunów	3
Ilość zamontowanych styków pomocniczych	2 NO, 0 NC
Prąd przy chłodzeniu konwencjonalnym (I _{th})	Obwód główny 16 A
Stopień ochrony	Housing IP20 Main Circuit Terminals IP10
Stopień zanieczyszczenia	3
Trwałość elektryczna	50000 cycle
Wytrzymałość mechaniczna	100000 cycle
Typ zacisku	Screw Terminals
Dane montażowe-obwód główny (roboczy)	Elastyczny z tulejką 1/2x 0.75 ... 6 mm² Elastyczny z izolowaną tulejką 1/2x 0.75 ... 6 mm² Elastyczny 1/2x 1 ... 2.5 mm² Elastyczny 1/2x 2.5 ... 6 mm² Szttywny 1/2x 1 ... 2.5 mm² Szttywny 1/2x 2.5 ... 6 mm²
Dane montażowe-obwód pomocniczy	Elastyczny z tulejką 1/2x 0.75 ... 1.5 mm² Elastyczny z izolowaną tulejką 1/2x 0.75 ... 1.5 mm² Elastyczny 1/2x 0.75 ... 1.5 mm² Szttywny 1/2x 1 ... 1.5 mm²
Momenty dokrecajace	Obwód pomocniczy 0.8 ... 1.2 N·m Obwód główny (roboczy) 2 N·m
Długość odizolowania przewodu	Obwód pomocniczy 8 mm Obwód główny 10 mm
Rekomendowany śrubokręt	Pozidriv 2
Pozycja montażu	1 ... 6
Montaż na szynie DIN	TH35-15 (Szyna montazowa 35 x 15 mm) wg IEC 60715 TH35-7.5 (Szyna montażowa 35 x 7.5 mm) wg IEC 60715
Odległość pomiędzy urządzeniami	Electrical Conductive Board, Horizontal - Up to 400 V 0 mm Electrical Conductive Board, Horizontal - Up to 690 V 1.5 mm Electrical Conductive Board, Vertical 75 mm Other Device Same Type, Horizontal 0 mm Other Device Same Type, Vertical 150 mm
Typ dźwigni	Rotary Handle
Wskaźnik położenia styku	ON / OFF / TRIP
Normy	IEC/EN 60947-1 IEC/EN 60947-2 IEC/EN 60947-4-1 IEC/EN 60947-5-1 UL 60947-1 UL 60947-4-1
Uwagi	UL508 Self-Protected Combination Motor Controller (Type E) in combination with feeder block S1-M3-xx

Technical UL/CSA

Znamionowy prąd różnicowy (SCCR)	Manual Self-Protected Combination Controllers (Type E), (480Y / 277 V AC) 30 kA Any UL Listed Fuses or Circuit-Breakers, Group Installations (480 V AC) 35 kA Any UL Listed Fuses or Circuit-Breakers, Group Installations (600 V AC) 35 kA Any UL Listed Fuses or Circuit-Breakers, Motor Disconnect (480 V AC) 30 kA Any UL Listed Fuses or Circuit-Breakers, Motor Disconnect (600 V AC) 18 kA Any UL Listed Fuses or Circuit-Breakers, Tap Conductor Protection in Group Installations (480Y / 277 V AC) 30 kA Any UL Listed Fuses or Circuit-Breakers, Tap Conductor Protection in Group Installations (600Y / 347 V AC) 18 kA
----------------------------------	---

Maksymalne napięcie robocze UL/CSA	Obwód pomocniczy 250 V AC/DC Obwód główny 600 V AC
Moc HP UL/CSA	200V AC Trzy fazy 3 Hp 208V AC Trzy fazy 3 Hp 220 ... 240V AC Trzy fazy 5 Hp 440 ... 480V AC Trzy fazy 10 Hp 550 ... 600V AC Trzy fazy 10 Hp
Pełne obciążenie (A), praca silnikowa	200V AC Trzy fazy 11 A 208V AC Trzy fazy 10.6 A 220 ... 240V AC Trzy fazy 15.2 A 440 ... 480V AC Trzy fazy 14 A 550 ... 600V AC Trzy fazy 11 A
Prąd przy zablokowanym wirniku	200V AC Trzy fazy 73.6 A 208V AC Trzy fazy 71 A 220 ... 240V AC Trzy fazy 92 A 440 ... 480V AC Trzy fazy 81 A 550 ... 600V AC Trzy fazy 64.8 A
Znamionowe dane montażowe UL/CSA	(600 V AC) 16 A
Dane montażowe-obwód główny (roboczy) UL/CSA	Elastyczny 1/2x 16-8 AWG Skrętka 1/2x 16-8 AWG
Dane montażowe-obwód pomocniczy UL/CSA	Elastyczny 1/2x 16-14 AWG Skrętka 1/2x 16-14 AWG
Momenty dokrecające UL/CSA	Obwód pomocniczy 7 in-lb Obwód główny (roboczy) 18 in-lb
Ocena styku UL/CSA	B300 R300

Normy środowiskowe

Temperatura powietrza otoczenia	Wokół obudowy 0 ... +40 °C Eksploatacja -25 ... +70 °C Eksploatacja zrównoważona -25 ... +60 °C Przechowywanie -50 ... +80 °C
Kompensacja temperatury powietrza otoczenia	Tak
Maksymalna wysokość montażu m.n.p.m	2000 m
Deklaracja REACH	No declaration needed
Odporność na wstrząsy IEC 60068-2-27	11 ms Pulse 25g
Odporność na wibracje IEC 60068-2-6	5g 3 ... 150 Hz
Dane RoHS	1SAA963006-4502
Status RoHS	Following EU Directive 2011/65/EU and Amendment 2015/863 July 22, 2019

Material Compliance

Szablon raportowania CMRT	9AKK108467A5658
Deklaracja REACH	No declaration needed
Dane RoHS	1SAA963006-4502
Status RoHS	Following EU Directive 2011/65/EU and Amendment 2015/863 July 22, 2019
WEEE B2C / B2B	Business To Business
Kategoria WEEE	5. Small Equipment (No External Dimension More Than 50 cm)

Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

Certyfikat ABS	1SAA963001-0101
----------------	-----------------

Certyfikat ATEX	1SAA963000-3902
Certyfikat BV	1SAA963001-0201
Certyfikat CB	1SAA963002-2002
Certyfikat CQC	CQC2017010307034621
Charakterystyka prądu odcięcia	1SAM300508F0001 1SAM300508F0003
Deklaracja zgodności - CCC	2020980307004600
Deklaracja zgodności UE	1SAD101100-3402
Deklaracja zgodności - UKCA	1SAD201100-3402
Certyfikat DNV	1SAA963001-0303
Certyfikat EAC	1SAA963000-2701
Certyfikat GL	1SAA963001-0401
I2t Charakterystyka	1SAM300507F0001 1SAM300507F0003
Certyfikat KC	1SAA963002-1502
Certyfikat LR	1SAA963001-0502
Certyfikat RINA	1SAA963002-0802
Certyfikat RMRS	1SAA918000-0704
Certyfikat UL	E137861-20090225 E345003-20090225

Informacje o pakowaniu

Jednostkowe opakowanie	box 1 sztuka
Szerokość opakowania (poziom 1)	92 mm
Długość opakowania (poziom 1)	102 mm
Wysokość opakowania (poziom 1)	50 mm
Waga opakowania brutto (poziom 1)	0.341 kg
EAN opakowania (poziom 1)	4013614482212
Jednostka opakowania (poziom 2)	carton 40 sztuka
Szerokość opakowania (poziom 2)	280 mm
Długość opakowania (poziom 2)	395 mm
Wysokość opakowania (poziom 2)	210 mm
Waga opakowania brutto (poziom 2)	14.026 kg
EAN opakowania (poziom 2)	4013614483516

Klasyfikacje

Kod klasyfikacji	F
ETIM 4	EC000074 - Motor protective circuit-breaker
ETIM 5	EC000074 - Motor protective circuit-breaker
ETIM 6	EC000074 - Motor protection circuit-breaker

ETIM 7	EC000074 - Motor protection circuit-breaker
ETIM 8	EC000074 - Motor protection circuit-breaker
eClass	V11.0 : 27370401
UNSPSC	39121521
Kod kategorii IDEA (IGCC)	4845 >> 3 Pole Motor Circuit Protector Circuit Breakers

Kategorie

Produkty niskiego napięcia i systemy → Aparatura sterownicza → Wyłączniki silnikowe → Wyłączniki silnikowe

Produkty niskiego napięcia i systemy → Wyłączniki → Wyłączniki silnikowe

