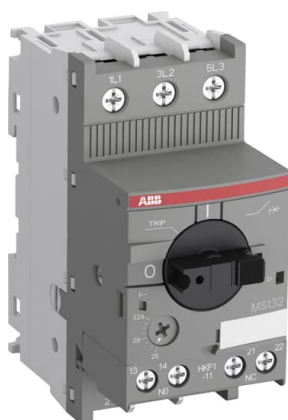


PRODUCT-DETAILS

MS132-16-HKF1-20

MS132-16-HKF1-20 Manual Motor Starter



Ogólne informacje

Extended Product Type	MS132-16-HKF1-20
ID Produktu	1SAM350006R1011
Numer EAN	4013614482212
Opis katalogowy	MS132-16-HKF1-20 Manual Motor Starter

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
Instructions and Manuals (Part 2)	2CDC131060M0202
Time-Current Characteristic Curve	1SAM300505F0011
I ² t Characteristic	1SAM300507F0001 1SAM300507F0003
Cut-off Current Characteristic	1SAM300508F0001 1SAM300508F0003
Dimension Diagram	1SAM300402F0001

Wymiary

Szerokość produktu netto	45 mm
Wysokość produktu netto	97.8 mm
Głębokość produktu netto	86.55 mm
Waga produktu netto	0.326 kg

Dane techniczne

Rated Service Short-Circuit Breaking Capacity (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
Rated Ultimate Short-Circuit Breaking Capacity (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
Rated Instantaneous Short-Circuit Current Setting (I _r)	240 A
Setting Range	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

Znamionowa wytrzymałość na impuls napięciowy (U_{imp})	Obwód główny 6 kV
Znamionowe napięcie izolacji (U_i)	690 V
Straty mocy	na biegun 1.1 W
Liczba biegunów	3
Mounted Auxiliary Contacts	2 NO, 0 NC
Prąd przy chłodzeniu konwencjonalnym (I_{th})	Obwód główny 16 A
Stopień ochrony obudowy	Housing IP20 Main Circuit Terminals IP10
Stopień zanieczyszczenia	3
Electrical Durability	50000 cycle
Wytrzymałość mechaniczna	100000 cycle
Typ terminala	Screw Terminals
Dane montażowe-obwód główny (roboczy)	Elastyczny z tulejką 1/2x 0.75 ... 6 mm ² Elastyczny z izolowaną tulejką 1/2x 0.75 ... 6 mm ² Elastyczny 1/2x 1 ... 2.5 mm ² Elastyczny 1/2x 2.5 ... 6 mm ² Szttywny 1/2x 1 ... 2.5 mm ² Szttywny 1/2x 2.5 ... 6 mm ²
Dane montażowe-obwód pomocniczy	Elastyczny z tulejką 1/2x 0.75 ... 1.5 mm ² Elastyczny z izolowaną tulejką 1/2x 0.75 ... 1.5 mm ² Elastyczny 1/2x 0.75 ... 1.5 mm ² Szttywny 1/2x 1 ... 1.5 mm ²
Momenty dokrecające	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
Recommended Screw Driver	Pozidriv 2
Pozycja montażu	Position 1 to 6
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
Minimum Mounting Distance	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 napędu	Rotary Handle
Contact Position Indication	ON / OFF / TRIP
Standardy	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
Remarks	UL508 Self-Protected Combination Motor Controller (Type E) in combination with feeder block S1-M3-xx

Technical UL/CSA

Short-Circuit Current

Manual Self-Protected Combination Controllers (Type E), (480Y / 277 V AC) 30

Rating (SCCR)	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
Napięcie znamionowe UL/CSA	16 A
Moc znamionowa [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
Full Load Amps Motor Use	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
Locked Rotor Amps	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
Contact Rating 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
Odporność na wstrząsy IEC 60068-2-27	11 ms Pulse 25g
Odporność na wibracje IEC 60068-2-6	5g / 3 ... 150 Hz
Status RoHS	Following EU Directive 2011/65/EU

Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

Certyfikat ABS	1SAA963001-0101
Certyfikat ATEX	1SAA963000-3901

Certyfikat BV	1SAA963001-0201
Certyfikat CB	1SAA963002-2002
Certyfikat CQC	CQC2017010307034621
cUL Certificate	UL_E137861 UL_E345003
cULus Certificate	cUL_E137861
Cut-off Current Characteristic	1SAM300508F0001 1SAM300508F0003
Declaration of Conformity - CCC	2020980307004600
Deklaracja zgodności - CE	1SAD938516-0125
Certyfikat DNV	1SAA963001-0303
Certyfikat EAC	1SAA963000-2701
Certyfikat GL	1SAA963001-0401
Certyfikat GOST	1SAA963001-2702
I _{pt} Characteristic	1SAM300507F0001 1SAM300507F0003
Instrukcje i podręczniki	2CDC131022M6802
Instructions and Manuals (Part 2)	2CDC131060M0202
KC Certificate	1SAA963002-1502
Certyfikat LR	1SAA963001-0502
Certyfikat RINA	1SAA963002-0802
Certyfikat RMRS	1SAA918000-0704
Dane RoHS	1SAD938511-0125
Time-Current Characteristic Curve	1SAM300505F0011
UL Certificate	UL_E137861 UL_E345003

Informacje o pakowaniu

Jednostka opakowania (poziom 1)	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	14.026 kg

(poziom 2)

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
eClass	V11.0 : 27370401
UNSPSC	39121521
IDEA Granular Category Code (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

