PRODUCT-DETAILS

MS132-2.5-HKF1-11

MS132-2.5-HKF1-11 Manual Motor Starter

Ogólne informacje

Extended Product Type	MS132-2.5-HKF1-11
ID Produktu	1SAM350005R1007
Numer EAN	4013614404474
Opis katalogowy	MS132-2.5-HKF1-11 Manual Motor Starter
Opis	The MS132-2.5-HKF1-11 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 Ie = 2.50 A and a pre-assembled front mounted auxiliary contact HKF1-11. 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 Ics = 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 and terminal spacers are available as accessory.

Charakterystyka zamówienia

Minimalna ilość zamówienia	1 sztuka
Kod taryfy celnej	85362010

Najczęściej Pobierane

Arkusz danych, informacja techniczna	2CDC131021D0202
Instrukcje i podręczniki	2CDC131022M6802
Instructions and Manuals (Part 2)	2CDC131060M0202
Time-Current Characteristic Curve	1SAM300505F0107
I²t Characteristic	1SAM300507F0001 1SAM300507F0003
Cut-off Current Characteristic	1SAM300508F0001 1SAM300508F0003
Dimension Diagram	1SAM300402F0001

Wymiary

Szerokość produktu netto	45 mm
Wysokość produktu netto	90 mm
Głębokość produktu netto	86.75 mm
Waga produktu netto	0.281 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) 100 kA (500 V AC) 100 kA (690 V AC) 100 kA
Rated Ultimate Short-Circuit Breaking Capacity (I_{cu})	(230 V AC) 100 kA (400 V AC) 100 kA (440 V AC) 100 kA (500 V AC) 100 kA (690 V AC) 100 kA
Rated Instantaneous Short-Circuit Current Setting (I_i)	31.3 A
Setting Range	1.6 ... 2.5 A
Moc znamionowa AC-3 (P_e)	(400 V) Three Phase 0.75 kW
Moc znamionowa AC-3e (P_e)	(400 V) Three Phase 0.75 kW
Znamionowe napiecie pracy	Obwód główny 690 V AC Obwód główny 250 V DC
Znamionowy prad pracy (I_e)	2.5 A
Znamionowy prad pracy AC-3 (I_e)	2.5 A
Znamionowy prad pracy AC-3e (I_e)	2.5 A
Znamionowy prad pracy DC-5 (I_e)	2.5 A
Częstotliwość znamionowa (f)	Obwód główny 50 Hz Obwód główny 60 Hz

Znamionowa wytrzymalosc na impuls napieciowy (U_{imp})	Obwód główny 6 kV
Znamionowe napiecie izolacji (U_i)	690 V
Straty mocy	na biegun 0.7 W
Liczba biegunów	3
Mounted Auxiliary Contacts	1 NO, 1 NC
Prąd przy chłodzeniu konwencjonalnym (I_{th})	Obwód główny 2.5 A
Stopień ochrony obudowy	Housing IP20 Main Circuit Terminals IP10
Stopień zanieczyszczenia	3
Electrical Durability	50000 cycle
Wytrzymalosc mechaniczna	100000 cycle
Typ terminala	Screw Terminals
Dane montażowe-obwód główny (roboczy)	Elastyczny z tulejką 1/2x 0.75 ... 2.5 mm² Elastyczny z izolowaną tulejką 1/2x 0.75 ... 2.5 mm² Elastyczny 1/2x 0.75 ... 2.5 mm² Sztywny 1/2x 1 ... 4 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 Sztywny 1/2x 1 ... 1.5 mm²
Momenty dokrecajace	Obwód główny (roboczy) 0.8 ... 1.2 N·m
Dlugosc odizolowania przewodu	Obwód pomocniczy 8 mm Obwód główny 9 mm
Recommended Screw Driver	Pozidriv 2
Pozycja montażu	Position 1 to 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
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 Rating (SCCR)	Manual Self-Protected Combination Controllers (Type E), (480Y / 277 V AC) 65 kA Manual Self-Protected Combination Controllers (Type E), (600Y / 347 V AC) 47 kA

	Any UL Listed Fuses or Circuit-Breakers, Group Installations (480 V AC) 65 kA Any UL Listed Fuses or Circuit-Breakers, Group Installations (600 V AC) 47 kA Any UL Listed Fuses or Circuit-Breakers, Motor Disconnect (480 V AC) 65 kA Any UL Listed Fuses or Circuit-Breakers, Motor Disconnect (600 V AC) 47 kA Any UL Listed Fuses or Circuit-Breakers, Tap Conductor Protection in Group Installations (480Y / 277 V AC) 65 kA Any UL Listed Fuses or Circuit-Breakers, Tap Conductor Protection in Group Installations (600Y / 347 V AC) 47 kA
Maksymalne napięcie robocze UL/CSA	Obwód pomocniczy 250 V AC/DC Obwód główny 600 V AC
Napięcie znamionowe UL/CSA	2.5 A
Moc znamionowa [Hp] UL/CSA	200V AC Trzy fazy 0.5 Hp 208V AC Trzy fazy 0.5 Hp 220 ... 240V AC Trzy fazy 0.5 Hp 440 ... 480V AC Trzy fazy 1 Hp 550 ... 600V AC Trzy fazy 1.5 Hp
Full Load Amps Motor Use	200V AC Trzy fazy 2.5 A 208V AC Trzy fazy 2.5 A 220 ... 240V AC Trzy fazy 2.5 A 440 ... 480V AC Trzy fazy 2.5 A 550 ... 600V AC Trzy fazy 2.5 A
Locked Rotor Amps	200V AC Trzy fazy 15 A 208V AC Trzy fazy 15 A 220 ... 240V AC Trzy fazy 15 A 440 ... 480V AC Trzy fazy 15 A 550 ... 600V AC Trzy fazy 15 A
Znamionowe dane montażowe UL/CSA	(600 V AC) 2.5 A
Dane montażowe-obwód główny (roboczy) UL/CSA	Elastyczny 1/2x 16-12 AWG Skrętka 1/2x 16-12 AWG
Dane montażowe-obwód pomocniczy UL/CSA	Elastyczny 1/2x 16-14 AWG Skrętka 1/2x 16-14 AWG
Momenty dokrecajace UL/CSA	Obwód pomocniczy 7 in·lb Obwód główny (roboczy) 10 ... 12 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 wysokosc montazu m.n.p.m	2000 m
Odpornosc na wstrzasy IEC 60068-2-27	11 ms Pulse 25g
Odpornosc 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
I²t 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	1SAM300505F0107
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)	95 mm
Wysokość opakowania (poziom 1)	50 mm
Waga opakowania brutto (poziom 1)	0.296 kg
EAN opakowania (poziom 1)	4013614404474
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)	12.226 kg

EAN opakowania (poziom 2)	4013614409127

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
E-Number (Finland)	3705906

Accessories

Identifier	Description	Type	Quantity	Unit Of Measure
1SAM201901R1001	HKF1-11 Salvamotori e relè termici	HKF1-11	1	piece
1SAM201901R1201	HKF1-11K Salvamotori e relè termici	HKF1-11K	1	piece
1SAM201901R1002	HKF1-20 Salvamotori e relè termici	HKF1-20	1	piece
1SAM201901R1202	HKF1-20K Salvamotori e relè termici	HKF1-20K	1	piece
1SAM201901R1004	HKF1-01 Salvamotori e relè termici	HKF1-01	1	piece
1SAM201901R1003	HKF1-10 Salvamotori e relè termici	HKF1-10	1	piece
1SAM201902R1002	HK1-20 Salvamotori e relè termici	HK1-20	1	piece
1SAM201902R1202	HK1-20K Salvamotori e relè termici	HK1-20K	1	piece
1SAM201902R1001	HK1-11 Salvamotori e relè termici	HK1-11	1	piece
1SAM201902R1201	HK1-11K Salvamotori e relè termici	HK1-11K	1	piece
1SAM201902R1003	HK1-02 Salvamotori e relè termici	HK1-02	1	piece
1SAM201902R1203	HK1-02K Salvamotori e relè termici	HK1-02K	1	piece
1SAM201902R1004	HK1-20L Salvamotori e relè termici	HK1-20L	1	piece
1SAM201902R1204	HK1-20LK Salvamotori e relè termici	HK1-20LK	1	piece
1SAM201903R1002	SK1-20 Salvamotori e relè termici	SK1-20	1	piece
1SAM201903R1202	SK1-20K Salvamotori e relè termici	SK1-20K	1	piece
1SAM201903R1001	SK1-11 Salvamotori e relè termici	SK1-11	1	piece
1SAM201903R1201	SK1-11K Salvamotori e relè termici	SK1-11K	1	piece
1SAM201903R1003	SK1-02 Salvamotori e relè termici	SK1-02	1	piece
1SAM201903R1203	SK1-02K Salvamotori e relè termici	SK1-02K	1	piece
1SAM301901R1002	CK1-20 Salvamotori e relè termici	CK1-20	1	piece
1SAM301901R1001	CK1-11 Salvamotori e relè termici	CK1-11	1	piece
1SAM301901R1003	CK1-02 Salvamotori e relè termici	CK1-02	1	piece
1SAM201910R1001	AA1-24 Salvamotori e relè termici	AA1-24	1	piece
1SAM201910R1002	AA1-110 Salvamotori e relè termici	AA1-110	1	piece
1SAM201910R1003	AA1-230 Salvamotori e relè termici	AA1-230	1	piece
1SAM201910R1004	AA1-400 Salvamotori e relè termici	AA1-400	1	piece
1SAM201904R1010	UA1-20 Undervoltage Release	UA1-20	1	piece

1SAM201904R1001	UA1-24 Salvamotori e relè termici	UA1-24	1	piece
1SAM201904R1002	UA1-48 Salvamotori e relè termici	UA1-48	1	piece
1SAM201904R1003	UA1-60 Salvamotori e relè termici	UA1-60	1	piece
1SAM201904R1004	UA1-110 Salvamotori e relè termici	UA1-110	1	piece
1SAM201904R1008	UA1-208 Salvamotori e relè termici	UA1-208	1	piece
1SAM201904R1005	UA1-230 Salvamotori e relè termici	UA1-230	1	piece
1SAM201904R1006	UA1-400 Salvamotori e relè termici	UA1-400	1	piece
1SAM201904R1007	UA1-415 Salvamotori e relè termici	UA1-415	1	piece
1SAM201904R1009	UA1-575 Salvamotori e relè termici	UA1-575	1	piece
1SAM201906R1102	PS1-2-0-65 Salvamotori e relè termici	PS1-2-0-65	1	piece
1SAM201906R1112	PS1-2-1-65 Salvamotori e relè termici	PS1-2-1-65	1	piece
1SAM201906R1122	PS1-2-2-65 Salvamotori e relè termici	PS1-2-2-65	1	piece
1SAM201916R1103	PS1-3-0-100 Salvamotori e relè termici	PS1-3-0-100	1	piece
1SAM201906R1103	PS1-3-0-65 Salvamotori e relè termici	PS1-3-0-65	1	piece
1SAM201916R1113	PS1-3-1-100 Salvamotori e relè termici	PS1-3-1-100	1	piece
1SAM201906R1113	PS1-3-1-65 Salvamotori e relè termici	PS1-3-1-65	1	piece
1SAM201916R1123	PS1-3-2-100 Salvamotori e relè termici	PS1-3-2-100	1	piece
1SAM201906R1123	PS1-3-2-65 Salvamotori e relè termici	PS1-3-2-65	1	piece
1SAM201916R1104	PS1-4-0-100 Salvamotori e relè termici	PS1-4-0-100	1	piece
1SAM201906R1104	PS1-4-0-65 Salvamotori e relè termici	PS1-4-0-65	1	piece
1SAM201916R1114	PS1-4-1-100 Salvamotori e relè termici	PS1-4-1-100	1	piece
1SAM201906R1114	PS1-4-1-65 Salvamotori e relè termici	PS1-4-1-65	1	piece
1SAM201906R1124	PS1-4-2-65 Salvamotori e relè termici	PS1-4-2-65	1	piece
1SAM201916R1105	PS1-5-0-100 Salvamotori e relè termici	PS1-5-0-100	1	piece
1SAM201906R1105	PS1-5-0-65 Salvamotori e relè termici	PS1-5-0-65	1	piece
1SAM201916R1115	PS1-5-1-100 Salvamotori e relè termici	PS1-5-1-100	1	piece
1SAM201906R1115	PS1-5-1-65 Salvamotori e relè termici	PS1-5-1-65	1	piece
1SAM201906R1125	PS1-5-2-65 Salvamotori e relè termici	PS1-5-2-65	1	piece
1SAM201907R1101	S1-M1-25 Salvamotori e relè termici	S1-M1-25	1	piece
1SAM201907R1102	S1-M2-25 Salvamotori e relè termici	S1-M2-25	1	piece
1SAM201907R1103	S1-M3-25 Salvamotori e relè termici	S1-M3-25	1	piece
1SAM201913R1103	S1-M3-35 Salvamotori e relè termici	S1-M3-35	1	piece
1SAM201914R1002	S1-PB1-25 Salvamotori e relè termici	S1-PB1-25	1	piece
1SAM301911R1001	TS1-M3-S1 Terminal Spacer	TS1-M3-S1	1	piece
1SAM301912R1001	TS1-M3-S2 Terminal Spacer	S1-M3-S2	1	piece
1SAM201908R1001	BS1-3 Salvamotori e relè termici	BS1-3	1	piece
1SAM201909R1001	FS116 Salvamotori e relè termici	FS116	1	piece
1SAM201914R1001	PB1-1-32 Salvamotori e relè termici	PB1-1-32	1	piece
GJF1101903R0002	SA2 - Terminals and Installation Material	SA2	1	piece
1SAM201911R1012	IB132-F Salvamotori e relè termici	IB132-F	1	piece
1SAM201911R1010	IB132-G Salvamotori e relè termici	IB132-G	1	piece
1SAM201911R1011	IB132-Y Salvamotori e relè termici	IB132-Y	1	piece
1SAM201912R1010	DMS132-G Salvamotori e relè termici	DMS132-G	1	piece
1SAM201912R1011	DMS132-Y Salvamotori e relè termici	DMS132-Y	1	piece
1SAM201909R1021	MSAH1 Salvamotori e relè termici	MSAH1	1	piece
1SAM201920R1011	MSHD-LTB Salvamotori e relè termici	MSHD-LTB	1	piece
1SAM201920R1012	MSHD-LTY Salvamotori e relè termici	MSHD-LTY	1	piece

1SAM101923R0002	MSMN Salvamotori e relè termici	MSMN	1	piece
1SAM101923R0012	MSMNO Salvamotori e relè termici	MSMNO	1	piece
1SCA101647R1001	OXS6X85 Albero 6 mm per manovra rotativa, 85 mm	OXS6X85	1	piece
1SCA108043R1001	OXS6X105 Albero 6 mm per manovra rotativa, 105 mm	OXS6X105	1	piece
1SCA101655R1001	OXS6X130 Albero 6 mm per manovra rotativa, 130 mm	OXS6X130	1	piece
1SCA101659R1001	OXS6X180 Albero 6 mm per manovra rotativa, 180 mm	OXS6X180	1	piece

Kategorie

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

Produkty niskiego napięcia i systemy → Wyłączniki → Wyłączniki silnikowe