

PRODUCT-DETAILS

MS132-0.16T

MS132-0.16T Circuit Breaker for Primary Transformer Protection



Ogólne informacje

Extended Product Type	MS132-0.16T
ID Produktu	1SAM340000R1001
Numer EAN	4013614484919
Opis katalogowy	MS132-0.16T Circuit Breaker for Primary Transformer Protection

Opis

The circuit breaker for transformer protection MS132-0.16T is a compact 45 mm width device designed to protect control transformers on the primary side. This device has a rated operational current of $I_e = 0.16$ A. It allows fuse-less protection against overload and short-circuit. The short-circuit current setting is fixed to 20 times the rated operational current to handle the high inrush current generated by transformers. The device allows manually connect and disconnect the transformer from the mains thanks of its built-in disconnection function. The circuit breaker for transformer protection offers a rated service short-circuit breaking capacity of $I_{cs} = 100$ kA at 400 VAC and a trip class 10. Further features are temperature compensation, trip-free mechanism, rotary handle with a clear switch position indication and short circuit trip indicator. The handle is lockable to protect against unauthorized changes. Auxiliary contacts, signalling contacts, undervoltage releases, shunt trips, power in-feed blocks and terminal spacers are available as accessory.

Charakterystyka zamówienia

Minimalna ilość zamówienia	1 sztuka
Kod taryfy celnej	85362010

Najczęściej Pobierane

Arkusze danych, informacja techniczna	2CDC131058D0201
Data Sheet, Technical Information (Part 2)	1SAM300535F0001
Instrukcje i podręczniki	2CDC131057M6801
Instructions and Manuals (Part 2)	2CDC131060M0202
I ² t Characteristic	1SAM300517F0001
Dimension Diagram	1SAM300402F0001

Wymiary

Szerokość produktu netto	45 mm
Wysokość produktu netto	90 mm
Głębokość produktu netto	86.75 mm
Waga produktu netto	0.215 kg

Dane techniczne

Rated Service Short-Circuit Breaking Capacity (I _{cs})	(230 V AC) 100 kA (400 V AC) 100 kA
Rated Ultimate Short-Circuit Breaking Capacity (I _{cu})	(400 V AC) 100 kA
Rated Instantaneous Short-Circuit Current Setting (I _i)	3.2 A
Setting Range	0.10 ... 0.16 A
Znamionowe napięcie pracy	Obwód główny 690 V AC
Znamionowy prąd pracy (I _e)	0.16 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 0.6 W
Liczba biegunów	3
Prąd przy chłodzeniu konwencjonalnym (I _{th})	Obwód główny 0.16 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 ... 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
Momenty dokrecające	Obwód główny (roboczy) 0.8 ... 1.2 N·m
Długość odizolowania przewodu	Obwód główny 9 mm
Recommended Screw Driver	Pozidriv 2 M3.5
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, Vertical 75 mm Other Device Same Type, Horizontal 9 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

Technical UL/CSA

Short-Circuit Current Rating (SCCR)	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 główny 600 V AC
Napięcie znamionowe UL/CSA	0.16 A
Full Load Amps Motor Use	(120 V AC) Single Phase 0.16 A 220 ... 240V AC Jedna faza 0.16 A
Locked Rotor Amps	(120 V AC) Single Phase 0.96 A 220 ... 240V AC Jedna faza 0.96 A
Dane montażowe-obwód główny (roboczy) UL/CSA	Elastyczny 1/2x 16-12 AWG Skrętka 1/2x 16-12 AWG
Momenty dokrecające UL/CSA	Obwód główny (roboczy) 10 ... 12 in·lb

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 CQC	CQC2010010307387700
cUL Certificate	cUL_E137861
cULus Certificate	cUL_E137861
Certyfikat cUR	cUL_E137861
Declaration of Conformity - CCC	2020980307003526
Deklaracja zgodności - CE	1SAD938508-0188
Informacje środowiskowe	1SAC200049H0009
Certyfikat GOST	1SAA937000-2703
I ^{pt} Characteristic	1SAM300517F0001
Instrukcje i podręczniki	2CDC131057M6801
Instructions and Manuals (Part 2)	2CDC131060M0202
KC Certificate	1SAA963002-1502
Certyfikat RMRS	1SAA918000-0704
Dane RoHS	1SAD938503-0188

Informacje o pakowaniu

Jednostka opakowania (poziom 1)	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)	0.23 kg
EAN opakowania (poziom 1)	4013614484919
Jednostka opakowania (poziom 2)	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)	9.586 kg
EAN opakowania (poziom 2)	4013614487118

Klasyfikacje

Kod klasyfikacji	F
------------------	---

ETIM 4

EC000228 - Power circuit-breaker for trafo/generator/installation prot.

ETIM 5	EC000228 - Power circuit-breaker for trafo/generator/installation prot.
ETIM 6	EC000228 - Power circuit-breaker for trafo/generator/installation prot.
ETIM 7	EC000228 - Power circuit-breaker for trafo/generator/installation protection
eClass	V11.0 : 27370409
UNSPSC	39121601
IDEA Granular Category Code (IGCC)	4813 >> Circuit breakers
E-Number (Finland)	3707265

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

