

PRODUCT-DETAILS

MS165-16

MS165-16 Manual Motor Starter



Ogólne informacje

Extended Product Type	MS165-16
ID Produktu	1SAM451000R1011
Numer EAN	4013614486050
Opis katalogowy	MS165-16 Manual Motor Starter

Opis

MS165 is a compact and powerful range for motor protection up to 45 kW (400 V) / 80 A in width of 55 mm. They offer a reliable protection for motors in the event of overload or phase failure. The devices have trip class 10.

This type has also a clear and reliable indication of fault in a separate window in the event of short-circuit tripping. 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 (also known as motor protection circuit breaker or manual motor protector) 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, power in-feed blocks are available as accessory. These are suitable throughout the MS116/MS132/MS165 range.

Charakterystyka zamówienia

Minimalna ilość zamówienia	1 sztuka
Kod taryfy celnej	85362010

Najczęściej Pobierane

Arkusz danych, informacja techniczna	2CDC131083D0201
Instrukcje i podręczniki	2CDC131081M6801
Instructions and Manuals (Part 2)	2CDC131060M0202
Time-Current Characteristic Curve	1SAM400505F0001
I ² t Characteristic	1SAM400506F0001
Cut-off Current Characteristic	1SAM400507F0001
Dimension Diagram	1SAM400401F0001

Wymiary

Szerokość produktu netto	55 mm
Wysokość produktu netto	142.65 mm
Głębokość produktu netto	122.1 mm
Waga produktu netto	0.95 kg

Dane techniczne

Rated Service Short-Circuit Breaking Capacity (I _{cs})	(230 V AC) 100 kA (250 V DC) 3 Poles in Series 100 kA (400 V AC) 100 kA (440 V AC) 75 kA (500 V AC) 40 kA (690 V AC) 10 kA
Rated Ultimate Short-Circuit Breaking Capacity (I _{cu})	(230 V AC) 100 kA (250 V DC) 100 kA (400 V AC) 100 kA (440 V AC) 75 kA (500 V AC) 40 kA (690 V AC) 10 kA
Rated Instantaneous Short-Circuit Current Setting (I _i)	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	Obwód główny 8 kV

wytrzymałość na impuls
napieciowy (U_{imp})

Znamionowe napięcie izolacji (U_i)	1000 V
Straty mocy	na biegun 1.49 W
Liczba biegunów	3
Prąd przy chłodzeniu konwencjonalnym (I_{th})	Obwód główny 16 A
Stopień ochrony obudowy	Housing IP20 Main Circuit Terminals IP10
Stopień zanieczyszczenia	3
Electrical Durability	25000 cycle
Wytrzymałość mechaniczna	50000 cycle
Typ terminala	Screw Terminals
Dane montażowe-obwód główny (roboczy)	Elastyczny z tulejką 1/2x 1 ... 35 mm ² Elastyczny z izolowaną tulejką 1/2x 1 ... 35 mm ² Elastyczny 1/2x 1 ... 35 mm ² Sztywny 1/2x 1 ... 4 mm ² Solid 1/2x 1 ... 4 mm ² Skrętka 1/2x 1 ... 50 mm ²
Momenty dokrecające	Obwód główny (roboczy) 4 N·m
Długość odizolowania przewodu	Obwód główny 16 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 1000 V 1.5 mm 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	CSA 22.2 No. 14 IEC/EN 60947-1 IEC/EN 60947-2 IEC/EN 60947-4-1 UL 60947-4-1

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) 30 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) 30 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) 30 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) 30 kA
-------------------------------------	--

Maksymalne napięcie robocze UL/CSA	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 16-0 AWG Skřętka 1/2x 16-0 AWG
Momenty dokrecajace UL/CSA	Obwód główny (roboczy) 35 in-lb

Normy środowiskowe

Temperatura powietrza otoczenia	Eksplotacja -25 ... +60 °C Eksplotacja 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	1SAA963002-0101
Certyfikat ATEX	1SAA918001-3901
Certyfikat BV	1SAA963002-0201
Certyfikat CB	1SAA918002-2002
Certyfikat CQC	CQC2015010307760141
cUL Certificate	cUL_E345003 cUL_E137861
Cut-off Current Characteristic	1SAM400507F0001
Declaration of Conformity - CCC	2020980307003042
Deklaracja zgodności - CE	1SAD938507-0190
DNV GL Certificate	1SAA963002-0301

Certyfikat EAC	1SAA963000-2701
Informacje środowiskowe	1SAC200051H0009
I ^{pt} Characteristic	1SAM400506F0001
Instrukcje i podręczniki	2CDC131081M6801
Instructions and Manuals (Part 2)	2CDC131060M0202
KC Certificate	1SAA963001-1501
Certyfikat LR	1SAA918001-0501
Certyfikat RMRS	1SAA918000-0704
Dane RoHS	1SAD938505-0190
Time-Current Characteristic Curve	1SAM400505F0001
UL Certificate	UL_E137861 UL_345003

Informacje o pakowaniu

Jednostka opakowania (poziom 1)	box 1 sztuka
Szerokość opakowania (poziom 1)	78 mm
Długość opakowania (poziom 1)	155 mm
Wysokość opakowania (poziom 1)	155 mm
Waga opakowania brutto (poziom 1)	1.1 kg
EAN opakowania (poziom 1)	4013614486050
Jednostka opakowania (poziom 2)	carton 12 sztuka
Szerokość opakowania (poziom 2)	330 mm
Długość opakowania (poziom 2)	400 mm
Wysokość opakowania (poziom 2)	320 mm
Waga opakowania brutto (poziom 2)	13 kg
EAN opakowania (poziom 2)	4013614503917

Klasyfikacje

Kod klasyfikacji	F
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)	3707284
E-Number (Sweden)	3110051

Accessories

Identifier	Description	Type	Quantity	Unit Of Measure
1SAM201901R1001	HKF1-11 Auxiliary Contact	HKF1-11	1	piece
1SAM201901R1201	HKF1-11K Auxiliary Contact	HKF1-11K	1	piece
1SAM201901R1002	HKF1-20 Auxiliary Contact	HKF1-20	1	piece
1SAM201901R1202	HKF1-20K Auxiliary Contact	HKF1-20K	1	piece
1SAM201901R1004	HKF1-01 Auxiliary Contact	HKF1-01	1	piece
1SAM201901R1003	HKF1-10 Auxiliary Contact	HKF1-10	1	piece
1SAM201902R1002	HK1-20 Auxiliary Contact	HK1-20	1	piece
1SAM201902R1202	HK1-20K Auxiliary Contact	HK1-20K	1	piece
1SAM201902R1001	HK1-11 Auxiliary Contact	HK1-11	1	piece
1SAM201902R1201	HK1-11K Auxiliary Contact	HK1-11K	1	piece
1SAM201902R1003	HK1-02 Auxiliary Contact	HK1-02	1	piece
1SAM201902R1203	HK1-02K Auxiliary Contact	HK1-02K	1	piece
1SAM201902R1004	HK1-20L Auxiliary Contact	HK1-20L	1	piece
1SAM201902R1204	HK1-20LK Auxiliary Contact	HK1-20LK	1	piece
1SAM201903R1002	SK1-20 Signal Contact	SK1-20	1	piece
1SAM201903R1202	SK1-20K Signal Contact	SK1-20K	1	piece
1SAM201903R1001	SK1-11 Signal Contact	SK1-11	1	piece
1SAM201903R1201	SK1-11K Signal Contact	SK1-11K	1	piece
1SAM201903R1003	SK1-02 Signal Contact	SK1-02	1	piece
1SAM201903R1203	SK1-02K Signal Contact	SK1-02K	1	piece
1SAM301901R1002	CK1-20 Short Circuit Signaling Contact	CK1-20	1	piece
1SAM301901R1001	CK1-11 Short Circuit Signaling Contact	CK1-11	1	piece
1SAM301901R1003	CK1-02 Short Circuit Signaling Contact	CK1-02	1	piece
1SAM201910R1001	AA1-24 Shunt Trip	AA1-24	1	piece
1SAM201910R1002	AA1-110 Shunt Trip	AA1-110	1	piece
1SAM201910R1003	AA1-230 Shunt Trip	AA1-230	1	piece
1SAM201910R1004	AA1-400 Shunt Trip	AA1-400	1	piece
1SAM201904R1010	UA1-20 Undervoltage Release	UA1-20	1	piece
1SAM201904R1001	UA1-24 Undervoltage Release	UA1-24	1	piece
1SAM201904R1002	UA1-48 Undervoltage Release	UA1-48	1	piece
1SAM201904R1003	UA1-60 Undervoltage Release	UA1-60	1	piece
1SAM201904R1004	UA1-110 Undervoltage Release	UA1-110	1	piece
1SAM201904R1008	UA1-208 Undervoltage Release	UA1-208	1	piece
1SAM201904R1005	UA1-230 Undervoltage Release	UA1-230	1	piece
1SAM201904R1006	UA1-400 Undervoltage Release	UA1-400	1	piece
1SAM201904R1007	UA1-415 Undervoltage Release	UA1-415	1	piece
1SAM201904R1009	UA1-575 Undervoltage Release	UA1-575	1	piece
1SAM401923R1003	S2-M3-50 Power Infeed Block	S2-M3-50	1	piece
1SAM401920R1002	PS2-2-0-125 Busbar	PS2-2-0-125	1	piece
1SAM401920R1003	PS2-3-0-125 Busbar	PS2-3-0-125	1	piece

1SAM401920R1004	PS2-4-0-125 Busbar	PS2-4-0-125	1	piece
1SAM401920R1022	PS2-2-2-125 Busbar	PS2-2-2-125	1	piece
1SAM401920R1023	PS2-3-2-125 Busbar	PS2-3-2-125	1	piece
1SAM401920R1024	PS2-4-2-125 Busbar	PS2-4-2-125	1	piece
1SAM401921R1001	BS2-3 Protection Cover	BS2-3	1	piece
1SAM401922R1001	KA165 Terminal Shroud	KA165	1	piece
GJF1101903R0002	SA2 - Terminals and Installation Material	SA2	1	piece
1SAM201920R1011	MSHD-LTB Handles	MSHD-LTB	1	piece
1SAM201920R1012	MSHD-LTY Handles	MSHD-LTY	1	piece
1SAM201920R1000	MSH-AR Shaft Alignment Ring	MSH-AR	1	piece
1SAM101923R0002	MSMN Driver	MSMN	1	piece
1SAM101923R0012	MSMNO Driver	MSMNO	1	piece
1SCA101647R1001	OXS6X85 SHAFT	OXS6X85	1	piece
1SCA108043R1001	OXS6X105 SHAFT	OXS6X105	1	piece
1SCA101655R1001	OXS6X130 SHAFT	OXS6X130	1	piece
1SCA101659R1001	OXS6X180 SHAFT	OXS6X180	1	piece

Kategorie

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

Produkty niskiego napięcia i systemy → Wyłączniki → Wyłączniki silnikowe

