

Opis produktu

MS165-54B

MS165-54B Manual Motor Starter 40 ... 54 A



Ogólne informacje

Typ produktu	MS165-54B
Kod zamówieniowy	1SAM451200R1016
Numer EAN	4013614521768
Opis katalogowy	MS165-54B Manual Motor Starter 40 ... 54 A

Opis

MS165-B is a compact and powerful range for motor protection up to 45 kW (400 V AC) / 80 A in width of 55 mm, complying with the latest railway rolling stock standards and allowing installation in passengers or driver cabins for trains frequently operating tunnels or undergrounds.

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 built-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, power in-feed blocks are available as accessory. These are suitable throughout the MS132-B / MS165-B range.

- designed in accordance to the applicable parts of IEC 60077 standard
- shocks and vibration withstand conforming to IEC 61373 (category 1, class B)
- usable according to European fire and smoke safety standard EN 45545-2

Charakterystyka zamówienia

Minimalna ilość zamówienia	1 sztuka
----------------------------	----------

Najczęściej Pobierane

Arkusz danych, informacja techniczna	1SBC100200C02__
Karta danych, informacje techniczne (część 2)	1SAM400506F0001 1SAM400507F0001
Instrukcje i podręczniki	2CDC131081M6801
Instrukcje i podręczniki (Część 2)	2CDC131060M0202
Krzywa czasowo-prądowa	1SAM400505F0006
Rysunek techniczny CAD	2CDC001079B0201
Schemat wymiarów	1SAM400401F0001

Wymiary

Szerokość netto	55 mm
Wysokość netto	142.65 mm
Głębokość / długość netto	122.1 mm
Masa netto	0.97 kg

Dane techniczne

Prąd znamionowy wyłączalny zwarciov eksploatacyjny (I_{cs})	(230 V AC) 30 kA (250 V DC) 3 Poles in Series 100 kA (400 V AC) 30 kA (440 V AC) 30 kA (500 V AC) 20 kA (690 V AC) 6 kA
Prąd znamionowy wyłączalny zwarciov graniczny (I_{cu})	(230 V AC) 50 kA (250 V DC) 100 kA (400 V AC) 50 kA (440 V AC) 45 kA (500 V AC) 20 kA (690 V AC) 8 kA
Znamionowe chwilowe ustawienie prądu zwarciov (I_i)	810 A
Zakres ustawień	40 ... 54 A
Moc znamionowa AC-3 (P_e)	(400 V) Three Phase 22 kW
Moc znamionowa AC-3e (P_e)	(400 V) Three Phase 22 kW
Znamionowe napięcie pracy	Obwód główny 690 V AC Obwód główny 250 V DC
Znamionowy prąd pracy (I_e)	54 A
Znamionowy prąd pracy AC-3 (I_e)	54 A
Znamionowy prąd pracy AC-3e (I_e)	54 A
Znamionowy prąd pracy DC-5 (I_e)	54 A
Częstotliwość znamionowa (f)	Obwód główny 50 Hz Obwód główny 60 Hz 0 ... 415 Hz

Częstotliwość pracy (f_{sw})	
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane (U_{imp})	Obwód główny 8 kV
Znamionowe napięcie izolacji (U_i)	1000 V
Straty mocy	na biegun 3.84 ... 6.99 W
Liczba biegunów	3
Prąd przy chłodzeniu konwencjonalnym (I_{th})	Obwód główny 54 A
Stopień ochrony	Housing IP20 Main Circuit Terminals IP10
Stopień zanieczyszczenia	3
Trwałość elektryczna	25000 cycle
Wytrzymałość mechaniczna	50000 cycle
Typ zacisku	Screw Terminals
Dane montażowe-obwód główny (roboczy)	Elastyczny z tulejką 1/2x 1 ... 35 mm² Elastyczny z izolowaną tulejką 1/2x 1 ... 35 mm² Elastyczny 1/2x 1 ... 35 mm² Szttywny 1/2x 1 ... 4 mm² Solid 1/2x 1 ... 4 mm² Skrętka 1/2x 1 ... 50 mm²
Momenty dokrecajace	Obwód główny (roboczy) 4 N·m
Długość odizolowania przewodu	Obwód główny 16 mm
Rekomendowany śrubokręt	Pozidriv 2
Pozycja montażu	1 ... 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
Odległość pomiędzy urządzeniami	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 dźwigni	Rotary Handle
Wskaźnik położenia styku	ON / OFF / TRIP
Normy	IEC 60077-1 (applicable parts) IEC 60077-2 (applicable parts) IEC/EN 60947-1 IEC/EN 60947-2 IEC/EN 60947-4-1

Technical UL/CSA

Znamionowy prąd różnicowy (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
Moc HP UL/CSA	200V AC Trzy fazy 15 Hp 208V AC Trzy fazy 15 Hp

	220 ... 240V AC Trzy fazy 20 Hp 440 ... 480V AC Trzy fazy 40 Hp 550 ... 600V AC Trzy fazy 50 Hp
Pełne obciążenie (A), praca silnikowa	200V AC Trzy fazy 48.3 A 208V AC Trzy fazy 46.2 A 220 ... 240V AC Trzy fazy 54 A 440 ... 480V AC Trzy fazy 52 A 550 ... 600V AC Trzy fazy 52 A
Prąd przy zablokowanym wirniku	200V AC Trzy fazy 267 A 208V AC Trzy fazy 257 A 220 ... 240V AC Trzy fazy 290 A 440 ... 480V AC Trzy fazy 290 A 550 ... 600V AC Trzy fazy 290 A
Znamionowe dane montażowe UL/CSA	(600 V AC) 54 A
Dane montażowe-obwód główny (roboczy) UL/CSA	Elastyczny 1/2x 16-0 AWG Skrętka 1/2x 16-0 AWG
Momenty dokrecające 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
Deklaracja REACH	1SAA963005-4502
Odporność na wstrząsy IEC 60068-2-27	11 ms Pulse 25g
Odporność na wibracje IEC 60068-2-6	mounted on DIN-rail: 4g / 3 ... 150 Hz mounted on mounting plate: 5g / 3 ... 150 Hz 5g / 3 ... 150 Hz
Dane RoHS	1SAA963006-4502
Status RoHS	Following EU Directive 2011/65/EU and Amendment 2015/863 July 22, 2019
Odporność na wstrząsy i wibracje wg. zgodnie z IEC 61373	Category 1, Class B

Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

Certyfikat CB	1SAA918002-2002
Deklaracja zgodności UE	1SAD101100-3407
Deklaracja zgodności - UKCA	1SAD201100-3407
Certyfikat UL	E137861-20150206 E345003-20150206

Informacje o pakowaniu

Jednostkowe opakowanie	box 1 sztuka
Szerokość opakowania (poziom 1)	64 mm
Długość opakowania (poziom 1)	177 mm
Wysokość opakowania (poziom 1)	140 mm

Waga opakowania brutto (poziom 1)	1.1 kg
EAN opakowania (poziom 1)	4013614521768
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)	4013614521966

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
ETIM 8	EC000074 - Motor protection circuit-breaker
eClass	V11.0 : 27370401
UNSPSC	39121521
Kod kategorii IDEA (IGCC)	4731 >> Manual Starters

Accessories

Identifier	Description	Type	Quantity	Unit Of Measure
1SAM201901R1001	HKF1-11 Auxiliary Contact	HKF1-11	1	sztuka
1SAM201901R1201	HKF1-11K Auxiliary Contact	HKF1-11K	1	sztuka
1SAM201901R1002	HKF1-20 Auxiliary Contact	HKF1-20	1	sztuka
1SAM201901R1202	HKF1-20K Auxiliary Contact	HKF1-20K	1	sztuka
1SAM201901R1004	HKF1-01 Auxiliary Contact	HKF1-01	1	sztuka
1SAM201901R1003	HKF1-10 Auxiliary Contact	HKF1-10	1	sztuka
1SAM201902R1002	HK1-20 Auxiliary Contact	HK1-20	1	sztuka
1SAM201902R1202	HK1-20K Auxiliary Contact	HK1-20K	1	sztuka
1SAM201902R1001	HK1-11 Auxiliary Contact	HK1-11	1	sztuka
1SAM201902R1201	HK1-11K Auxiliary Contact	HK1-11K	1	sztuka
1SAM201902R1003	HK1-02 Auxiliary Contact	HK1-02	1	sztuka
1SAM201902R1203	HK1-02K Auxiliary Contact	HK1-02K	1	sztuka
1SAM201902R1004	HK1-20L Auxiliary Contact	HK1-20L	1	sztuka
1SAM201902R1204	HK1-20LK Auxiliary Contact	HK1-20LK	1	sztuka
1SAM201903R1002	SK1-20 Signaling Contact	SK1-20	1	sztuka
1SAM201903R1202	SK1-20K Signaling Contact	SK1-20K	1	sztuka
1SAM201903R1005	SK1-20AR Signaling Contact	SK1-20AR	1	sztuka
1SAM201903R1205	SK1-20ARK Signaling Contact	SK1-20ARK	1	sztuka
1SAM201903R1001	SK1-11 Signaling Contact	SK1-11	1	sztuka
1SAM201903R1201	SK1-11K Signaling Contact	SK1-11K	1	sztuka

1SAM201903R1004	SK1-11AR Signaling Contact	SK1-11AR	1	sztuka
1SAM201903R1204	SK1-11ARK Signaling Contact	SK1-11ARK	1	sztuka
1SAM201903R1003	SK1-02 Signaling Contact	SK1-02	1	sztuka
1SAM201903R1203	SK1-02K Signaling Contact	SK1-02K	1	sztuka
1SAM201903R1006	SK1-02AR Signaling Contact	SK1-02AR	1	sztuka
1SAM201903R1206	SK1-02ARK Signaling Contact	SK1-02ARK	1	sztuka
1SAM301901R1002	CK1-20 Short Circuit Signaling Contact	CK1-20	1	sztuka
1SAM301901R1001	CK1-11 Short Circuit Signaling Contact	CK1-11	1	sztuka
1SAM301901R1003	CK1-02 Short Circuit Signaling Contact	CK1-02	1	sztuka
1SAM201910R1001	AA1-24 Shunt Trip	AA1-24	1	sztuka
1SAM201910R1002	AA1-110 Shunt Trip	AA1-110	1	sztuka
1SAM201910R1003	AA1-230 Shunt Trip	AA1-230	1	sztuka
1SAM201910R1004	AA1-400 Shunt Trip	AA1-400	1	sztuka
1SAM201904R1010	UA1-20 Undervoltage Release	UA1-20	1	sztuka
1SAM201904R1001	UA1-24 Undervoltage Release	UA1-24	1	sztuka
1SAM201904R1002	UA1-48 Undervoltage Release	UA1-48	1	sztuka
1SAM201904R1003	UA1-60 Undervoltage Release	UA1-60	1	sztuka
1SAM201904R1004	UA1-110 Undervoltage Release	UA1-110	1	sztuka
1SAM201904R1008	UA1-208 Undervoltage Release	UA1-208	1	sztuka
1SAM201904R1005	UA1-230 Undervoltage Release	UA1-230	1	sztuka
1SAM201904R1006	UA1-400 Undervoltage Release	UA1-400	1	sztuka
1SAM201904R1007	UA1-415 Undervoltage Release	UA1-415	1	sztuka
1SAM201904R1009	UA1-575 Undervoltage Release	UA1-575	1	sztuka
1SAM401923R1003	S2-M3-50 Power Infeed Block	S2-M3-50	1	sztuka
1SAM401920R1002	PS2-2-0-125 Busbar	PS2-2-0-125	1	sztuka
1SAM401920R1003	PS2-3-0-125 Busbar	PS2-3-0-125	1	sztuka
1SAM401920R1004	PS2-4-0-125 Busbar	PS2-4-0-125	1	sztuka
1SAM401920R1022	PS2-2-2-125 Busbar	PS2-2-2-125	1	sztuka
1SAM401920R1023	PS2-3-2-125 Busbar	PS2-3-2-125	1	sztuka
1SAM401920R1024	PS2-4-2-125 Busbar	PS2-4-2-125	1	sztuka
1SAM401921R1001	BS2-3 Protection Cover	BS2-3	1	sztuka
1SAM401922R1001	KA165 Terminal Shroud	KA165	1	sztuka
GJF1101903R0002	SA2 Terminals and Installation Material	SA2	1	sztuka
1SAM201920R1011	MSHD-LTB Handles	MSHD-LTB	1	sztuka
1SAM201920R1012	MSHD-LTY Handles	MSHD-LTY	1	sztuka
1SAM201920R1000	MSH-AR Shaft Alignment Ring	MSH-AR	1	sztuka
1SAM101923R0002	MSMN Driver	MSMN	1	sztuka
1SAM101923R0012	MSMNO Driver	MSMNO	1	sztuka
1SCA101647R1001	OXS6X85 SHAFT	OXS6X85	1	sztuka
1SCA108043R1001	OXS6X105 SHAFT	OXS6X105	1	sztuka
1SCA101655R1001	OXS6X130 SHAFT	OXS6X130	1	sztuka
1SCA101659R1001	OXS6X180 SHAFT	OXS6X180	1	sztuka

Kategorie

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

Produkty niskiego napięcia i systemy → Wyłączniki → Wyłączniki silnikowe

