Opis produktu

MS165-20

MS165-20 Manual Motor Starter 14 ... 20 A



Ogólne informacje

Typ produktu	MS165-20
Kod zamówieniowy	1SAM451000R1012
Numer EAN	4013614486067
Opis katalogowy	MS165-20 Manual Motor Starter 14 ... 20 A
Opis	MS165-20 to wyłącznik silnikowy do ochrony silników do 7,5 kW (400 V) / 80 A i znamionowym prądzie roboczym Ie = 20,0 A o szerokości 55 mm. Oferuje niezawodną ochronę silników w przypadku przeciążenia lub zaniku fazy. Urządzenia posiadają klasę wyzwalania 10.

Charakterystyka zamówienia

Minimalna ilość zamówienia	1 sztuka
Kod taryfy celnej	85362010

Najczęściej Pobierane

Arkusz danych,	2CDC131083D0201

Wszelkie prawa zastrzeżone

Zastrzega się możliwość zmian bez powiadomienia

informacja techniczna	
Instrukcje i podręczniki	2CDC131081M6801
Instrukcje i podręczniki (Część 2)	2CDC131060M0202
Instrukcja obsługi EX	2CDC131087M6801
Krzywa czasowo-prądowa	1SAM400505F0002
I2t Charakterystyka	1SAM400506F0001
Charakterystyka prądu odcięcia	1SAM400507F0001
Rysunek techniczny CAD	2CDC001079B0201
Schemat wymiarów	1SAM400401F0001

Wymiary

Szerooość netto	55 mm
Wysokość netto	142.65 mm
Głębokość / długość netto	122.1 mm
Masa netto	0.95 kg

Dane techniczne

Prąd znamionowy wyłączalny zwarciowy eksploatacyjny (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
Prąd znamionowy wyłączalny zwarciowy graniczny (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
Znamionowe chwilowe ustawienie prądu zwarciowego (I_i)	300 A
Zakres ustawień	14 ... 20 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)	20 A
Znamionowy prąd pracy AC-3 (I_e)	20 A
Znamionowy prąd pracy AC-3e (I_e)	20 A
Znamionowy prąd pracy DC-5 (I_e)	20 A
Częstotliwość znamionowa (f)	Obwód główny 50 Hz Obwód główny 60 Hz
Częstotliwość pracy (f_{sw})	0 ... 415 Hz
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane (U_{imp})	Obwód główny 8 kV

Wszelkie prawa zastrzeżone

Zastrzega się możliwość zmian bez powiadomienia

Znamionowe napięcie izolacji (U_i)	1000 V
Straty mocy	na biegun 1.82 ... 3.72 W
Liczba biegunów	3
Prąd przy chłodzeniu konwencjonalnym (I_{th})	Obwód główny 20 A
Stopień ochrony	Housing IP20 Main Circuit Terminals IP10
Stopień zanieczyszczenia	3
Trwałość elektryczna	25000 cycle
Wytrzymalosc 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 Sztywny 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 montazowa 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	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

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

Wszelkie prawa zastrzeżone

Zastrzega się możliwość zmian bez powiadomienia

Moc HP UL/CSA	200V AC Trzy fazy 5 Hp 208V AC Trzy fazy 5 Hp 220 ... 240V AC Trzy fazy 5 Hp 440 ... 480V AC Trzy fazy 10 Hp 550 ... 600V AC Trzy fazy 15 Hp
Pełne obciążenie (A), praca silnikowa	200V AC Trzy fazy 17.5 A 208V AC Trzy fazy 16.7 A 220 ... 240V AC Trzy fazy 15.2 A 440 ... 480V AC Trzy fazy 14 A 550 ... 600V AC Trzy fazy 17 A
Prąd przy zablokowanym wirniku	200V AC Trzy fazy 105.8 A 208V AC Trzy fazy 102 A 220 ... 240V AC Trzy fazy 92 A 440 ... 480V AC Trzy fazy 81 A 550 ... 600V AC Trzy fazy 93 A
Znamionowe dane montażowe UL/CSA	(600 V AC) 20 A
Dane montażowe-obwód główny (roboczy) UL/CSA	Elastyczny 1/2x 16-0 AWG Skrętka 1/2x 16-0 AWG
Momenty dokrecajace UL/CSA	Obwód główny (roboczy) 35 in·lb

Normy środowiskowe

Temperatura powietrza otoczenia	Eksploatacja -25 ... +60 °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	Mounted on Mounting Plate: 5g 3 ... 150 Hz Mounted on DIN-Rail: 4g 3 ... 150 Hz

Material Compliance

Szablon raportowania CMRT	9AKK108467A5658
Deklaracja REACH	1SAA963005-4502
Dane RoHS	1SAA963006-4502
Status RoHS	Following EU Directive 2011/65/EU and Amendment 2015/863 July 22, 2019
Toxic Substances Control Act - TSCA	2CMT2023-006539
WEEE B2C / B2B	Business To Business
Kategoria WEEE	5. Small Equipment (No External Dimension More Than 50 cm)

Circular Value

Instrukcje końca żywotności	1SAC00284H0001

Eco Transparency

Deklaracja	1SAC200253H0001

Wszelkie prawa zastrzeżone

Zastrzega się możliwość zmian bez powiadomienia

środowiskowa produktu - EPD	

Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

Certyfikat ABS	1SAA963002-0101
Certyfikat ATEX	1SAA918001-3901
Certyfikat BV	1SAA963002-0201
Certyfikat CB	1SAA918002-2002
Certyfikat CQC	CQC2015010307760141
Charakterystyka prądu odcięcia	1SAM400507F0001
Deklaracja zgodności - CCC	2020980307003042
Deklaracja zgodności UE	1SAD101100-3408
Deklaracja zgodności - UKCA	1SAD201100-3408
Certyfikat DNV GL	1SAA963002-0301
Certyfikat EAC	1SAA963000-2701
I2t Charakterystyka	1SAM400506F0001
Certyfikat IECEx	1SAA918000-4001
Certyfikat KC	1SAA963001-1501
Certyfikat LR	1SAA918001-0501
Certyfikat RMRS	1SAA918000-0704
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)	4013614486067
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)	4013614503924

Klasyfikacje

Kod klasyfikacji	F

Wszelkie prawa zastrzeżone

Zastrzega się możliwość zmian bez powiadomienia

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
E-Numer (Finlandia)	3707285
E-Numer (Szwecja)	3110052

Accessories

Identifier	Description	Type	Quantity	Unit Of Measure
1SAM201901R1001	HKF1-11 Aux.-contact for front mounting	HKF1-11	1	sztuka
1SAM201901R1201	HKF1-11K Aux.-contact for frontmounting with Push-In terminals	HKF1-11K	1	sztuka
1SAM201901R1002	HKF1-20 Aux.-contact 2NO, front mounting	HKF1-20	1	sztuka
1SAM201901R1202	HKF1-20K Aux.-contact for frontmounting with Push-In terminals	HKF1-20K	1	sztuka
1SAM201901R1004	HKF1-01 Aux.-contact for front mounting	HKF1-01	1	sztuka
1SAM201901R1003	HKF1-10 Aux.-contact for front mounting	HKF1-10	1	sztuka
1SAM201902R1002	HK1-20 Aux.-contact 2 NO	HK1-20	1	sztuka
1SAM201902R1202	HK1-20K Aux.-contact 2 NO with Push-In terminals	HK1-20K	1	sztuka
1SAM201902R1001	HK1-11 Aux.-contact 1 NO + 1 NC	HK1-11	1	sztuka
1SAM201902R1201	HK1-11K Aux.-contact 1 NO + 1 NC with Push-In terminals	HK1-11K	1	sztuka
1SAM201902R1003	HK1-02 Aux.-contact 2 NC	HK1-02	1	sztuka
1SAM201902R1203	HK1-02K Aux.-contact 2 NC with Push-In terminals	HK1-02K	1	sztuka
1SAM201902R1004	HK1-20L Aux.-cont. w. 2 lead contacts 2 NO	HK1-20L	1	sztuka
1SAM201902R1204	HK1-20LK Aux-cont. w. 2 leading contacts 2 NO, with Push-In terminals	HK1-20LK	1	sztuka
1SAM201903R1002	SK1-20 Signaling Contact 2 NO	SK1-20	1	sztuka
1SAM201903R1202	SK1-20K Signaling Contact 2 NO with Push-In terminals	SK1-20K	1	sztuka
1SAM201903R1005	SK1-20AR Signaling Contact, 2NO with screw terminals	SK1-20AR	1	sztuka
1SAM201903R1205	SK1-20ARK Signaling Contact, 2NO with Push-in Spring terminals	SK1-20ARK	1	sztuka
1SAM201903R1001	SK1-11 Signaling Contact 1 NO + 1 NC	SK1-11	1	sztuka
1SAM201903R1201	SK1-11K Signaling Contact 1 NO + 1 NC with Push-In terminals	SK1-11K	1	sztuka
1SAM201903R1004	SK1-11AR Signaling Contact, 1NO+1NC with screw terminals	SK1-11AR	1	sztuka
1SAM201903R1204	SK1-11ARK Signaling Contact, 1NO+1NC with Push-in Spring terminals	SK1-11ARK	1	sztuka
1SAM201903R1003	SK1-02 Signaling Contact 2 NC	SK1-02	1	sztuka
1SAM201903R1203	SK1-02K Signaling Contact 2 NC with Push-In terminals	SK1-02K	1	sztuka
1SAM201903R1006	SK1-02AR Signaling Contact, 2NC with screw terminals	SK1-02AR	1	sztuka
1SAM201903R1206	SK1-02ARK Signaling Contact, 2NC with Push-in Spring terminals	SK1-02ARK	1	sztuka
1SAM301901R1002	CK1-20 Short-Circuit Signaling Contact 2 NO	CK1-20	1	sztuka

Wszelkie prawa zastrzeżone

Zastrzega się możliwość zmian bez powiadomienia

1SAM301901R1001	CK1-11 Short-Circuit Signaling Contact 1 NO + 1 NC	CK1-11	1	sztuka
1SAM301901R1003	CK1-02 Short-Circuit Signaling Contact 2 NC	CK1-02	1	sztuka
1SAM201910R1001	AA1-24 Shunt Trip 20-24V	AA1-24	1	sztuka
1SAM201910R1002	AA1-110 Shunt Trip 110V	AA1-110	1	sztuka
1SAM201910R1003	AA1-230 Shunt Trip 200-240V	AA1-230	1	sztuka
1SAM201910R1004	AA1-400 Shunt Trip 350-415V	AA1-400	1	sztuka
1SAM201904R1010	UA1-20 Undervoltage release 20V 50Hz / 24V 60 Hz	UA1-20	1	sztuka
1SAM201904R1001	UA1-24 Undervoltage release 24 V	UA1-24	1	sztuka
1SAM201904R1002	UA1-48 Undervoltage release 48V	UA1-48	1	sztuka
1SAM201904R1003	UA1-60 Undervoltage release 60V	UA1-60	1	sztuka
1SAM201904R1004	UA1-110 Undervoltage release 110V 110V 50Hz/120V 60Hz	UA1-110	1	sztuka
1SAM201904R1008	UA1-208 Undervoltage release 208V 60Hz	UA1-208	1	sztuka
1SAM201904R1005	UA1-230 Undervoltage release 230 V 50 Hz / 240 V 60 Hz	UA1-230	1	sztuka
1SAM201904R1006	UA1-400 Undervoltage release 400V	UA1-400	1	sztuka
1SAM201904R1007	UA1-415 Undervoltage release 415V 415V 50Hz/480V 60Hz	UA1-415	1	sztuka
1SAM201904R1009	UA1-575 Undervoltage release 575V 60Hz	UA1-575	1	sztuka
1SAM401923R1003	S2-M3-50 3-phase Power infeed Block for MS165, 50 mm²	S2-M3-50	1	sztuka
1SAM401920R1002	PS2-2-0-125 3-phase busbar for 2 MS165, Ie=125A	PS2-2-0-125	1	sztuka
1SAM401920R1003	PS2-3-0-125 3-phase busbar for 3 MS165, Ie=125A	PS2-3-0-125	1	sztuka
1SAM401920R1004	PS2-4-0-125 3-phase busbar for 4 MS165, Ie=125A	PS2-4-0-125	1	sztuka
1SAM401920R1022	PS2-2-2-125 3-phase busbar for 2 MS165 with 2 HK/SK, Ie=125A	PS2-2-2-125	1	sztuka
1SAM401920R1023	PS2-3-2-125 3-phase busbar for 3 MS165 with 2 HK/SK, Ie=125A	PS2-3-2-125	1	sztuka
1SAM401920R1024	PS2-4-2-125 3-phase busbar for 4 MS165 with 2 HK/SK, Ie=125A	PS2-4-2-125	1	sztuka
1SAM401921R1001	BS2-3 Protection Cover for busbars	BS2-3	1	sztuka
1SAM401922R1001	KA165 Terminal Shroud for MS165/MO165	KA165	1	sztuka
GJF1101903R0002	SA2 Terminals and Installation Material	SA2	1	sztuka
1SAM201920R1011	MSHD-LTB Handle, IP64, black, 3 times lockable, defeatable, 0-TRIP-I	MSHD-LTB	1	sztuka
1SAM201920R1012	MSHD-LTY Handle, IP64, red/yellow, 3 times lockable, defeatable, 0-TRIP-I	MSHD-LTY	1	sztuka
1SAM201920R1000	MSH-AR Shaft alignment ring suitable for MSHD and MSH handles	MSH-AR	1	sztuka
1SAM101923R0002	MSMN Driver w. screw for manual motor staters, 6x6	MSMN	1	sztuka
1SAM101923R0012	MSMNO Driver w/o coding w. screw for manual motor staters, 6x6	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

Wszelkie prawa zastrzeżone

Zastrzega się możliwość zmian bez powiadomienia

Kategorie

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

Produkty niskiego napięcia i systemy → Wyłączniki → Wyłączniki silnikowe



Wszelkie prawa zastrzeżone

Zastrzega się możliwość zmian bez powiadomienia