

Opis produktu

MS165-42

MS165-42 Manual Motor Starter 30 ... 42 A



Ogólne informacje

Typ produktu	MS165-42
Kod zamówieniowy	1SAM451000R1015
Numer EAN	4013614486098
Opis katalogowy	MS165-42 Manual Motor Starter 30 ... 42 A

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

Arkusze danych, informacja techniczna	2CDC131083D0201
Instrukcje i podręczniki	2CDC131081M6801
Instrukcje i podręczniki (Część 2)	2CDC131060M0202
Instrukcja obsługi EX	2CDC131087M6801
Krzywa czasowo-prądowa	1SAM400505F0005
I _{2t} Charakterystyka	1SAM400506F0001
Charakterystyka prądu odcięcia	1SAM400507F0001
Rysunek techniczny CAD	2CDC001079B0201
Schemat wymiarów	1SAM400401F0001

Wymiary

Szerokość produktu netto	55 mm
Wysokość produktu netto	142.65 mm
Głębokość produktu netto	122.1 mm
Waga produktu netto	0.97 kg

Dane techniczne

Prąd znamionowy wyłączalny zwarciový eksploatacyjny (I_{cs})	(230 V AC) 50 kA (250 V DC) 3 Poles in Series 100 kA (400 V AC) 50 kA (440 V AC) 50 kA (500 V AC) 30 kA (690 V AC) 10 kA
Prąd znamionowy wyłączalny zwarciový graniczny (I_{cu})	(230 V AC) 50 kA (250 V DC) 100 kA (400 V AC) 50 kA (440 V AC) 50 kA (500 V AC) 30 kA (690 V AC) 10 kA
Znamionowe chwilowe ustawienie prądu zwarciový (I_f)	630 A
Zakres ustawień	30 ... 42 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)	42 A
Znamionowy prąd pracy AC-3 (I_e)	42 A
Znamionowy prąd pracy AC-3e (I_e)	42 A

Znamionowy prąd pracy DC-5 (I_e)	42 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
Znamionowe napięcie izolacji (U_i)	1000 V
Straty mocy	na biegun 2.79 ... 5.47 W
Liczba biegunów	3
Prąd przy chłodzeniu konwencjonalnym (I_{th})	Obwód główny 42 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 mm ² Elastyczny z izolowaną tulejką 1/2x 1 ... 35 mm ² Elastyczny 1/2x 1 ... 35 mm ² Szttywny 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
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	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
Moc znamionowa [Hp] UL/CSA	200V AC Trzy fazy 10 Hp 208V AC Trzy fazy 10 Hp 220 ... 240V AC Trzy fazy 15 Hp 440 ... 480V AC Trzy fazy 30 Hp 550 ... 600V AC Trzy fazy 40 Hp
Pełne obciążenie (A), praca silnikowa	200V AC Trzy fazy 32.2 A 208V AC Trzy fazy 30.8 A 220 ... 240V AC Trzy fazy 42 A 440 ... 480V AC Trzy fazy 40 A 550 ... 600V AC Trzy fazy 41 A
Prąd przy zablokowanym wirniku	200V AC Trzy fazy 186.3 A 208V AC Trzy fazy 179 A 220 ... 240V AC Trzy fazy 232 A 440 ... 480V AC Trzy fazy 218 A 550 ... 600V AC Trzy fazy 232 A
Znamionowe dane montażowe UL/CSA	(600 V AC) 42 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	mounted on DIN-rail: 4g / 3 ... 150 Hz
	mounted on mounting plate: 5g / 3 ... 150 Hz
	5g / 3 ... 150 Hz
Status RoHS	Following EU Directive 2011/65/EU and Amendment 2015/863 July 22, 2019

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

Jednostka opakowania (poziom 1)	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)	4013614486098
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)	4013614503955

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 granularnej
IDEA (IGCC)

4731 >> Manual Starters

E-Numer (Finlandia)	3707288
E-Numer (Szwecja)	3110055

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

