

PRODUCT-DETAILS

MS165-16

MS165-16 Manual Motor Starter



Общая информация

Тип расширенного изделия	MS165-16
Идентификационный номер изделия	1SAM451000R1011
Европейский товарный код (EAN)	4013614486050
Описание в каталоге	MS165-16 Manual Motor Starter

Длинное описание

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.

Ordering

Минимальный объем заказа	1 штука
Номер таможенного тарифа	85362010

Popular Downloads

Технические данные	2CDC131083D0201
Инструкции и руководства	2CDC131081M6801
Инструкции и руководства (часть 2)	2CDC131060M0202
Time-Current Characteristic Curve	1SAM400505F0001
I ² t Characteristic	1SAM400506F0001
Cut-off Current Characteristic	1SAM400507F0001
Схема размеров	1SAM400401F0001

Dimensions

Чистая ширина изделия	55 mm
Чистая высота изделия	142.65 mm
Чистая толщина изделия	122.1 mm
Чистый вес изделия	0.95 kg

Technical

Номинальная рабочая отключающая способность при коротком замыкании (I_{cs})	(230 В AC) 100 kA (250 V DC) 3 Poles in Series 100 kA (400 В AC) 100 kA (440 В AC) 75 kA (500 В AC) 40 kA (690 В AC) 10 kA
Номинальная предельная отключающая способность при коротком замыкании (I_{cu})	(230 В AC) 100 kA (250 V DC) 100 kA (400 В AC) 100 kA (440 В AC) 75 kA (500 В AC) 40 kA (690 В AC) 10 kA
Уставка номинального мгновенного тока короткого замыкания (I_p)	240 A
Диапазон настройки	10 ... 16 A
Номинальная рабочая мощность, АС-3 (P_e)	(400 V) Three Phase 7.5 kW
Номинальная рабочая мощность, АС-3е (P_e)	(400 V) Three Phase 7.5 kW
Номинальное рабочее напряжение	Главная цепь 690 V AC Главная цепь 250 V DC
Номинальный рабочий ток (I_e)	16 A
Номинальный рабочий ток, АС-3 (I_e)	16 A
Номинальный рабочий ток, АС-3е (I_e)	16 A
Номинальный рабочий ток, DC-5 (I_e)	16 A
Номинальная частота (f)	Главная цепь 50 Hz Главная цепь 60 Hz

Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение (U_{imp})	Главная цепь 8 kV
Номинальное напряжение изоляции (U_i)	1000 V
Потери мощности	at Rated Operating Conditions per Pole 1.49 W
Количество полюсов	3
Условный тепловой ток на открытом воздухе (I_{th})	Main Circuit 16 A
Степень защиты	Housing IP20 Main Circuit Terminals IP10
Степень загрязнения	степень загрязнения 3
Коммутационная износостойкость	25000 цикл
Механическая износостойкость	50000 цикл
Тип клемм	Клеммы с винтовым зажимом
Сечение подключаемого кабеля-главная цепь	Гибкий с зажимом 1/2x 1 ... 35 mm ² Гибкий с изолированным зажимом 1/2x 1 ... 35 mm ² Гибкий 1/2x 1 ... 35 mm ² Жесткий 1/2x 1 ... 4 mm ² Одножильный 1/2x 1 ... 4 mm ² Многожильный 1/2x 1 ... 50 mm ²
Крутящие моменты затяжки	Главная цепь 4 N·m
Длина зачистки провода	Главная цепь 16 mm
Рекомендуемый инструмент (отвертка)	Pozidriv 2
Монтажное положение	Position 1 to 6
Монтаж на DIN-рейке	Монтажная рейка 35 x 15 mm Монтажная рейка 35 x 7,5 mm
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
Тип исполнительного элемента (рабочая головка)	Rotary Handle
Contact Position Indication	ON / OFF / TRIP
Стандарты	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
Maximum Operating Voltage UL/CSA	Главная цепь 600 V AC
Номинальный ток UL	16 A
Номинальная мощность в л.с.	(200 V AC) Three Phase 3 Hp (208 V AC) Three Phase 3 Hp (220 ... 240 V AC) Three Phase 5 Hp (440 ... 480 V AC) Three Phase 10 Hp (550 ... 600 V AC) Three Phase 10 Hp
Full Load Amps Motor Use	(200 V AC) Three Phase 11 A (208 V AC) Three Phase 10.6 A (220 ... 240 V AC) Three Phase 15.2 A (440 ... 480 V AC) Three Phase 14 A (550 ... 600 V AC) Three Phase 11 A
Locked Rotor Amps	(200 V AC) Three Phase 73.6 A (208 V AC) Three Phase 71 A (220 ... 240 V AC) Three Phase 92 A (440 ... 480 V AC) Three Phase 81 A (550 ... 600 V AC) Three Phase 64.8 A
General Use Rating UL/CSA	(600 V AC) 16 A
Connecting Capacity Main Circuit UL/CSA	Гибкий 1/2x 16-0 AWG Многожильный 1/2x 16-0 AWG
Tightening Torque UL/CSA	Главная цепь 35 in-lb

Environmental

Температура окружающей среды	Работа с компенсацией -25 ... +60 °C Работа -25 ... +60 °C Хранение -50 ... +80 °C
Компенсация температуры окружающей среды	Да
Максимально допустимая рабочая высота	2000 m
Ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27	Импульс 11 мс 25g
Вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6	5g / 3 ... 150 Hz
Правила ограничения содержания вредных веществ. RoHS статус	Following EU Directive 2011/65/EU

Certificates and Declarations (Document Number)

Сертификат ABS	1SAA963002-0101
Сертификат ATEX	1SAA918001-3901
Сертификат BV	1SAA963002-0201
Сертификат CB	1SAA918002-2002
CQC Certificate	CQC2015010307760141

Сертификат cUL	cUL_E345003 cUL_E137861
Cut-off Current Characteristic	1SAM400507F0001
Declaration of Conformity - CCC	2020980307003042
Декларация о соответствии - CE	1SAD938507-0190
DNV GL Certificate	1SAA963002-0301
EAC Certificate	1SAA963000-2701
Экологическая информация	1SAC200051H0009
I ² t Characteristic	1SAM400506F0001
Инструкции и руководства	2CDC131081M6801
Инструкции и руководства (часть 2)	2CDC131060M0202
KC Certificate	1SAA963001-1501
Сертификат LR	1SAA918001-0501
Сертификат RMRS	1SAA918000-0704
Правила ограничения содержания вредных веществ.RoHS информация	1SAD938505-0190
Time-Current Characteristic Curve	1SAM400505F0001
Сертификат UL	UL_E137861 UL_345003

Container Information

Package Level 1 Units	box 1 штука
Package Level 1 Width	78 mm
Package Level 1 Depth / Length	155 mm
Package Level 1 Height	155 mm
Package Level 1 Gross Weight	1.1 kg
Package Level 1 EAN	4013614486050
Package Level 2 Units	carton 12 штука
Package Level 2 Width	330 mm
Package Level 2 Depth / Length	400 mm
Package Level 2 Height	320 mm
Package Level 2 Gross Weight	13 kg
Package Level 2 EAN	4013614503917

Classifications

Код классификации объекта	F
ETIM 5	EC000074 - Motor protective circuit-breaker

ETIM 6	EC000074 - Motor protection circuit-breaker
ETIM 7	EC000074 - Motor protection circuit-breaker
е-класс	V11.0 : 27370401
Универсальная стандартная классификация товаров и услуг (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

Категории

Низковольтное оборудование → Пускорегулирующая аппаратура → Мотор-автоматы → Мотор-автоматы

Низковольтное оборудование → Силовые автоматические выключатели → Мотор-автоматы

