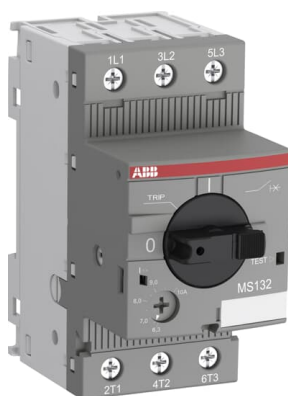


PRODUCT-DETAILS

# MS132-2.5

## MS132-2.5 Manual Motor Starter



### Общая информация

Тип расширенного изделия	MS132-2.5
Идентификационный номер изделия	1SAM350000R1007
Европейский товарный код (EAN)	4013614400070
Описание в каталоге	MS132-2.5 Manual Motor Starter

#### Длинное описание

The MS132-2.5 manual motor starter (also known as motor protection circuit breaker or manual motor protector) is a compact 45 mm width device with a rated operational current of  $I_e = 2.50$  A. This device is used to manually switch on and off motors and to protect them reliably and without the need for a fuse from short-circuits, overload and phase failures. The manual motor starter offers a rated service short-circuit breaking capacity  $I_{cs} = 100$  kA at 400 VAC and trip class 10. 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 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, 3-phase bus bars, power in-feed blocks and terminal spacers are available as accessory.

### Ordering

Минимальный объем заказа	1 штука
Номер таможенного тарифа	85362010

## Popular Downloads

Технические данные	2CDC131021D0202
Инструкции и руководства	2CDC131022M6802
Инструкции и руководства (часть 2)	2CDC131060M0202
Time-Current Characteristic Curve	1SAM300505F0107
I <sup>2</sup> t Characteristic	1SAM300507F0001 1SAM300507F0003
Cut-off Current Characteristic	1SAM300508F0001 1SAM300508F0003
Схема размеров	1SAM300402F0001

## Dimensions

Чистая ширина изделия	45 mm
Чистая высота изделия	90 mm
Чистая толщина изделия	86.75 mm
Чистый вес изделия	0.265 kg

## Technical

Номинальная рабочая отключающая способность при коротком замыкании (I <sub>CS</sub> )	(230 В AC) 100 kA (250 V DC) 3 Poles in Series 10 kA (400 В AC) 100 kA (440 В AC) 100 kA (500 В AC) 100 kA (690 В AC) 100 kA
Номинальная предельная отключающая способность при коротком замыкании (I <sub>CU</sub> )	(230 В AC) 100 kA (400 В AC) 100 kA (440 В AC) 100 kA (500 В AC) 100 kA (690 В AC) 100 kA
Уставка номинального мгновенного тока короткого замыкания (I <sub>i</sub> )	31.3 A
Диапазон настройки	1.6 ... 2.5 A
Номинальная рабочая мощность, АС-3 (P <sub>e</sub> )	(400 V) Three Phase 0.75 kW
Номинальная рабочая мощность, АС-3е (P <sub>e</sub> )	(400 V) Three Phase 0.75 kW
Номинальное рабочее напряжение	Главная цепь 690 V AC Главная цепь 250 V DC
Номинальный рабочий ток (I <sub>e</sub> )	2.5 A
Номинальный рабочий ток, АС-3 (I <sub>e</sub> )	2.5 A
Номинальный рабочий ток, АС-3е (I <sub>e</sub> )	2.5 A
Номинальный рабочий ток, DC-5 (I <sub>e</sub> )	2.5 A
Номинальная частота (f)	Главная цепь 50 Hz

	Главная цепь 60 Hz
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение ( $U_{imp}$ )	Главная цепь 6 kV
Номинальное напряжение изоляции ( $U_i$ )	690 V
Потери мощности	at Rated Operating Conditions per Pole 0.7 W
Количество полюсов	3
Условный тепловой ток на открытом воздухе ( $I_{th}$ )	Main Circuit 2.5 A
Степень защиты	Housing IP20 Main Circuit Terminals IP10
Степень загрязнения	степень загрязнения 3
Коммутационная износостойкость	50000 цикл
Механическая износостойкость	100000 цикл
Тип клемм	Клеммы с винтовым зажимом
Сечение подключаемого кабеля-главная цепь	Гибкий с зажимом 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Гибкий с изолированным зажимом 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Гибкий 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Жесткий 1/2x 1 ... 4 mm <sup>2</sup>
Крутящие моменты затяжки	Главная цепь 0.8 ... 1.2 N·m
Длина зачистки провода	Главная цепь 9 mm
Рекомендуемый инструмент (отвертка)	Pozidriv 2
Монтажное положение	Position 1 to 6
Монтаж на DIN-рейке	Монтажная рейка 35 x 7,5 mm Монтажная рейка 35 x 15 mm
Minimum Mounting Distance	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	IEC/EN 60947-1 IEC/EN 60947-2 IEC/EN 60947-4-1 UL 60947-1 UL 60947-4-1
Замечания	UL508 Self-Protected Combination Motor Controller (Type E) in combination with feeder block S1-M3-xx

## 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) 47 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) 47 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) 47 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) 47 kA

Maximum Operating Voltage UL/CSA	Главная цепь 600 V AC
Номинальный ток UL	2.5 A
Номинальная мощность в л.с.	(200 V AC) Three Phase 0.5 Hp (208 V AC) Three Phase 0.5 Hp (220 ... 240 V AC) Three Phase 0.5 Hp (440 ... 480 V AC) Three Phase 1 Hp (550 ... 600 V AC) Three Phase 1.5 Hp
Full Load Amps Motor Use	(200 V AC) Three Phase 2.5 A (208 V AC) Three Phase 2.5 A (220 ... 240 V AC) Three Phase 2.5 A (440 ... 480 V AC) Three Phase 2.5 A (550 ... 600 V AC) Three Phase 2.5 A
Locked Rotor Amps	(200 V AC) Three Phase 15 A (208 V AC) Three Phase 15 A (220 ... 240 V AC) Three Phase 15 A (440 ... 480 V AC) Three Phase 15 A (550 ... 600 V AC) Three Phase 15 A
General Use Rating UL/CSA	(600 V AC) 2.5 A
Connecting Capacity Main Circuit UL/CSA	Гибкий 1/2x 16-12 AWG Многожильный 1/2x 16-12 AWG
Tightening Torque UL/CSA	Главная цепь 10 ... 12 in-lb

## Environmental

Температура окружающей среды	Снаружи корпуса 0 ... +40 °C Работа с компенсацией -25 ... +70 °C Работа -25 ... +60 °C Хранение -50 ... +80 °C
Компенсация температуры окружающей среды	Да
Максимально допустимая рабочая высота	2000 m
Ударпрочность 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	1SAA963001-0101
Сертификат ATEX	1SAA963000-3902
Сертификат BV	1SAA963001-0202
Сертификат CB	1SAA963002-2002
CQC Certificate	CQC2010010307387700

	CQC2019010307243864
Сертификат cUL	cUL_E137861 cUL_E345003
cULus Certificate	cUL_E137861
Cut-off Current Characteristic	1SAM300508F0001 1SAM300508F0003
Declaration of Conformity - CCC	2020980307003526 2020980307003041
Декларация о соответствии - CE	1SAD938516-0125
DNV GL Certificate	1SAA963001-0304
EAC Certificate	1SAA963000-2701
Экологическая информация	1SAC200049H0009
Сертификат ГОСТ	1SAA963001-2702
I <sup>2</sup> t Characteristic	1SAM300507F0001 1SAM300507F0003
Инструкции и руководства	2CDC131022M6802
Инструкции и руководства (часть 2)	2CDC131060M0202
KC Certificate	1SAA963002-1502
Сертификат LR	1SAA963001-0502
Сертификат RINA	1SAA963002-0802
Сертификат RMRS	1SAA918000-0704
Правила ограничения содержания вредных веществ.RoHS информация	1SAD938511-0125
Time-Current Characteristic Curve	1SAM300505F0107
Сертификат UL	UL_E137861 UL_E345003

## Container Information

Package Level 1 Units	box 1 штука
Package Level 1 Width	92 mm
Package Level 1 Depth / Length	95 mm
Package Level 1 Height	50 mm
Package Level 1 Gross Weight	0.28 kg
Package Level 1 EAN	4013614400070
Package Level 2 Units	carton 40 штука
Package Level 2 Width	280 mm
Package Level 2 Depth / Length	395 mm
Package Level 2 Height	210 mm
Package Level 2 Gross Weight	11.586 kg
Package Level 2 EAN	4013614408977

## Classifications

Код классификации объекта	F
ETIM 4	EC000074 - Motor protective circuit-breaker
ETIM 5	EC000074 - Motor protective circuit-breaker
ETIM 6	EC000074 - Motor protection circuit-breaker
ETIM 7	EC000074 - Motor protection circuit-breaker
e-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)	3705991
E-Number (Sweden)	3112123

## Accessories

Identifier	Description	Type	Quantity	Unit Of Measure
1SAM201901R1001	HKF1-11 Salvamotori e relè termici	HKF1-11	1	piece
1SAM201901R1201	HKF1-11K Salvamotori e relè termici	HKF1-11K	1	piece
1SAM201901R1002	HKF1-20 Salvamotori e relè termici	HKF1-20	1	piece
1SAM201901R1202	HKF1-20K Salvamotori e relè termici	HKF1-20K	1	piece
1SAM201901R1004	HKF1-01 Salvamotori e relè termici	HKF1-01	1	piece
1SAM201901R1003	HKF1-10 Salvamotori e relè termici	HKF1-10	1	piece
1SAM201902R1002	HK1-20 Salvamotori e relè termici	HK1-20	1	piece
1SAM201902R1202	HK1-20K Salvamotori e relè termici	HK1-20K	1	piece
1SAM201902R1001	HK1-11 Salvamotori e relè termici	HK1-11	1	piece
1SAM201902R1201	HK1-11K Salvamotori e relè termici	HK1-11K	1	piece
1SAM201902R1003	HK1-02 Salvamotori e relè termici	HK1-02	1	piece
1SAM201902R1203	HK1-02K Salvamotori e relè termici	HK1-02K	1	piece
1SAM201902R1004	HK1-20L Salvamotori e relè termici	HK1-20L	1	piece
1SAM201902R1204	HK1-20LK Salvamotori e relè termici	HK1-20LK	1	piece
1SAM201903R1002	SK1-20 Salvamotori e relè termici	SK1-20	1	piece
1SAM201903R1202	SK1-20K Salvamotori e relè termici	SK1-20K	1	piece
1SAM201903R1001	SK1-11 Salvamotori e relè termici	SK1-11	1	piece
1SAM201903R1201	SK1-11K Salvamotori e relè termici	SK1-11K	1	piece
1SAM201903R1003	SK1-02 Salvamotori e relè termici	SK1-02	1	piece
1SAM201903R1203	SK1-02K Salvamotori e relè termici	SK1-02K	1	piece
1SAM301901R1002	CK1-20 Salvamotori e relè termici	CK1-20	1	piece
1SAM301901R1001	CK1-11 Salvamotori e relè termici	CK1-11	1	piece
1SAM301901R1003	CK1-02 Salvamotori e relè termici	CK1-02	1	piece
1SAM201910R1001	AA1-24 Salvamotori e relè termici	AA1-24	1	piece
1SAM201910R1002	AA1-110 Salvamotori e relè termici	AA1-110	1	piece
1SAM201910R1003	AA1-230 Salvamotori e relè termici	AA1-230	1	piece
1SAM201910R1004	AA1-400 Salvamotori e relè termici	AA1-400	1	piece

1SAM201904R1010	UA1-20 Undervoltage Release	UA1-20	1	piece
1SAM201904R1001	UA1-24 Salvamotori e relè termici	UA1-24	1	piece
1SAM201904R1002	UA1-48 Salvamotori e relè termici	UA1-48	1	piece
1SAM201904R1003	UA1-60 Salvamotori e relè termici	UA1-60	1	piece
1SAM201904R1004	UA1-110 Salvamotori e relè termici	UA1-110	1	piece
1SAM201904R1008	UA1-208 Salvamotori e relè termici	UA1-208	1	piece
1SAM201904R1005	UA1-230 Salvamotori e relè termici	UA1-230	1	piece
1SAM201904R1006	UA1-400 Salvamotori e relè termici	UA1-400	1	piece
1SAM201904R1007	UA1-415 Salvamotori e relè termici	UA1-415	1	piece
1SAM201904R1009	UA1-575 Salvamotori e relè termici	UA1-575	1	piece
1SAM201906R1102	PS1-2-0-65 Salvamotori e relè termici	PS1-2-0-65	1	piece
1SAM201906R1112	PS1-2-1-65 Salvamotori e relè termici	PS1-2-1-65	1	piece
1SAM201906R1122	PS1-2-2-65 Salvamotori e relè termici	PS1-2-2-65	1	piece
1SAM201916R1103	PS1-3-0-100 Salvamotori e relè termici	PS1-3-0-100	1	piece
1SAM201906R1103	PS1-3-0-65 Salvamotori e relè termici	PS1-3-0-65	1	piece
1SAM201916R1113	PS1-3-1-100 Salvamotori e relè termici	PS1-3-1-100	1	piece
1SAM201906R1113	PS1-3-1-65 Salvamotori e relè termici	PS1-3-1-65	1	piece
1SAM201916R1123	PS1-3-2-100 Salvamotori e relè termici	PS1-3-2-100	1	piece
1SAM201906R1123	PS1-3-2-65 Salvamotori e relè termici	PS1-3-2-65	1	piece
1SAM201916R1104	PS1-4-0-100 Salvamotori e relè termici	PS1-4-0-100	1	piece
1SAM201906R1104	PS1-4-0-65 Salvamotori e relè termici	PS1-4-0-65	1	piece
1SAM201916R1114	PS1-4-1-100 Salvamotori e relè termici	PS1-4-1-100	1	piece
1SAM201906R1114	PS1-4-1-65 Salvamotori e relè termici	PS1-4-1-65	1	piece
1SAM201906R1124	PS1-4-2-65 Salvamotori e relè termici	PS1-4-2-65	1	piece
1SAM201916R1105	PS1-5-0-100 Salvamotori e relè termici	PS1-5-0-100	1	piece
1SAM201906R1105	PS1-5-0-65 Salvamotori e relè termici	PS1-5-0-65	1	piece
1SAM201916R1115	PS1-5-1-100 Salvamotori e relè termici	PS1-5-1-100	1	piece
1SAM201906R1115	PS1-5-1-65 Salvamotori e relè termici	PS1-5-1-65	1	piece
1SAM201906R1125	PS1-5-2-65 Salvamotori e relè termici	PS1-5-2-65	1	piece
1SAM201907R1101	S1-M1-25 Salvamotori e relè termici	S1-M1-25	1	piece
1SAM201907R1102	S1-M2-25 Salvamotori e relè termici	S1-M2-25	1	piece
1SAM201907R1103	S1-M3-25 Salvamotori e relè termici	S1-M3-25	1	piece
1SAM201913R1103	S1-M3-35 Salvamotori e relè termici	S1-M3-35	1	piece
1SAM201914R1002	S1-PB1-25 Salvamotori e relè termici	S1-PB1-25	1	piece
1SAM301911R1001	TS1-M3-S1 Terminal Spacer	TS1-M3-S1	1	piece
1SAM301912R1001	TS1-M3-S2 Terminal Spacer	S1-M3-S2	1	piece
1SAM201908R1001	BS1-3 Salvamotori e relè termici	BS1-3	1	piece
1SAM201909R1001	FS116 Salvamotori e relè termici	FS116	1	piece
1SAM201914R1001	PB1-1-32 Salvamotori e relè termici	PB1-1-32	1	piece
GJF1101903R0002	SA2 - Terminals and Installation Material	SA2	1	piece
1SAM201911R1012	IB132-F Salvamotori e relè termici	IB132-F	1	piece
1SAM201911R1010	IB132-G Salvamotori e relè termici	IB132-G	1	piece
1SAM201911R1011	IB132-Y Salvamotori e relè termici	IB132-Y	1	piece
1SAM201912R1010	DMS132-G Salvamotori e relè termici	DMS132-G	1	piece
1SAM201912R1011	DMS132-Y Salvamotori e relè termici	DMS132-Y	1	piece
1SAM201909R1021	MSAH1 Salvamotori e relè termici	MSAH1	1	piece
1SAM201920R1011	MSHD-LTB Salvamotori e relè termici	MSHD-LTB	1	piece

1SAM201920R1012	MSHD-LTY Salvamotori e relè termici	MSHD-LTY	1	piece
1SAM101923R0002	MSMN Salvamotori e relè termici	MSMN	1	piece
1SAM101923R0012	MSMNO Salvamotori e relè termici	MSMNO	1	piece
1SCA101647R1001	OXS6X85 Albero 6 mm per manovra rotativa, 85 mm	OXS6X85	1	piece
1SCA108043R1001	OXS6X105 Albero 6 mm per manovra rotativa, 105 mm	OXS6X105	1	piece
1SCA101655R1001	OXS6X130 Albero 6 mm per manovra rotativa, 130 mm	OXS6X130	1	piece
1SCA101659R1001	OXS6X180 Albero 6 mm per manovra rotativa, 180 mm	OXS6X180	1	piece

## Категории

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

Низковольтное оборудование → Силовые автоматические выключатели → Мотор-автоматы

