

PRODUCT-DETAILS

# MO165-32

## MO165-32 Manual Motor Starter Magnetic Only



### Общая информация

Тип расширенного изделия	MO165-32
Идентификационный номер изделия	1SAM461000R1014
Европейский товарный код (EAN)	4013614486159
Описание в каталоге	MO165-32 Manual Motor Starter Magnetic Only

### Длинное описание

The MO165 manual motor starter magnetic only is a compact and powerful range for motor protection up to 45 kW (400 V) in width of 55 mm. The devices are used to manually switch on and off loads/motors and to protect them reliably and without the need for a fuse from short-circuits. The manual motor starter offers a rated service short-circuit breaking capacity up to 100 kA at 400 V AC. A combination together with overload relays or motor controllers allows the protection of motors. Further features are the built-in disconnect function, trip-free mechanism and a rotary handle with a clear switch position indication. The manual motor starters magnetic only are 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 and power in-feed blocks are available as accessory.

### Ordering

Минимальный объем заказа	1 штука
Номер таможенного тарифа	85362010

## Popular Downloads

Технические данные	2CDC131084D0201
Инструкции и руководства	2CDC131082M6801
Инструкции и руководства (часть 2)	2CDC131060M0202
I <sup>2</sup> t Characteristic	1SAM400506F0001
Cut-off Current Characteristic	1SAM400507F0001
Схема размеров	1SAM400402F0001

## Dimensions

Чистая ширина изделия	55 mm
Чистая высота изделия	142.65 mm
Чистая толщина изделия	122.1 mm
Чистый вес изделия	0.97 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) 50 kA (500 В AC) 30 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) 50 kA (500 В AC) 30 kA (690 В AC) 10 kA
Уставка номинального мгновенного тока короткого замыкания ( $I_p$ )	480 A
Диапазон настройки	None
Номинальная рабочая мощность, АС-3 ( $P_e$ )	(400 V) Three Phase 15 kW
Номинальная рабочая мощность, АС-3е ( $P_e$ )	(400 V) Three Phase 15 kW
Номинальное рабочее напряжение	Главная цепь 690 V AC Главная цепь 250 V DC
Номинальный рабочий ток ( $I_e$ )	32 A
Номинальный рабочий ток, АС-3 ( $I_e$ )	32 A
Номинальный рабочий ток, АС-3е ( $I_e$ )	32 A
Номинальный рабочий ток, DC-5 ( $I_e$ )	32 A
Номинальная частота (f)	Главная цепь 50 Hz Главная цепь 60 Hz
Номинальное выдерживаемое	Главная цепь 8 kV

импульсное напряжение ( $U_{imp}$ )	
Номинальное напряжение изоляции ( $U_i$ )	1000 V
Потери мощности	4.4 W
Количество полюсов	3
Условный тепловой ток на открытом воздухе ( $I_{th}$ )	Main Circuit 32 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 <sup>2</sup> Гибкий с изолированным зажимом 1/2x 1 ... 35 mm <sup>2</sup> Гибкий 1/2x 1 ... 35 mm <sup>2</sup> Жесткий 1/2x 1 ... 4 mm <sup>2</sup> Одножильный 1/2x 1 ... 4 mm <sup>2</sup> Многожильный 1/2x 1 ... 50 mm <sup>2</sup>
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
Замечания	For overload protection of the motors, an appropriate thermal or electronic overload relays must be used

## 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	32 A
Номинальная мощность в л.с.	(200 V AC) Three Phase 7.5 Hp (208 V AC) Three Phase 10 Hp (220 ... 240 V AC) Three Phase 10 Hp (440 ... 480 V AC) Three Phase 20 Hp (550 ... 600 V AC) Three Phase 30 Hp
Full Load Amps Motor Use	(200 V AC) Three Phase 25.3 A (208 V AC) Three Phase 30.8 A (220 ... 240 V AC) Three Phase 28 A (440 ... 480 V AC) Three Phase 27 A (550 ... 600 V AC) Three Phase 32 A
Locked Rotor Amps	(200 V AC) Three Phase 146 A (208 V AC) Three Phase 179 A (220 ... 240 V AC) Three Phase 162 A (440 ... 480 V AC) Three Phase 145 A (550 ... 600 V AC) Three Phase 174 A
General Use Rating UL/CSA	(600 V AC) 32 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	Нет
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 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	1SAD938506-0191
DNV GL Certificate	1SAA963002-0301
EAC Certificate	1SAA963000-2701
Экологическая информация	1SAC200051H0009
I <sup>t</sup> Characteristic	1SAM400506F0001
Инструкции и руководства	2CDC131082M6801
Инструкции и руководства (часть 2)	2CDC131060M0202
Сертификат LR	1SAA918001-0501
Сертификат RMRS	1SAA918000-0704
Правила ограничения содержания вредных веществ. RoHS информация	1SAD938504-0191
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	4013614486159
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	4013614504013

## 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
e-класс	V11.0 : 27370401
Универсальная	39121521

стандартная  
классификация товаров  
и услуг (UNSPSC)

IDEA Granular Category  
Code (IGCC)

4845 >> 3 Pole Motor Circuit Protector Circuit Breakers

E-Number (Finland)

3707294

E-Number (Sweden)

3110141

## 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
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
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
1SAM401922R1001	KA165 Terminal Shroud	KA165	1	piece
1SAM401921R1001	BS2-3 Protection Cover	BS2-3	1	piece
GJF1101903R0002	SA2 - Terminals and Installation Material	SA2	1	piece
1SAM201907R1101	S1-M1-25 Power Infeed Block	S1-M1-25	1	piece
1SAM201907R1102	S1-M2-25 Power Infeed Block	S1-M2-25	1	piece
1SAM201907R1103	S1-M3-25 Power Infeed Block	S1-M3-25	1	piece
1SAM201913R1103	S1-M3-35 Power Infeed Block	S1-M3-35	1	piece
1SAM201914R1002	S1-PB1-25 Power Infeed Block	S1-PB1-25	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

