

PRODUCT-DETAILS

MS132-20-HKF1-11

MS132-20-HKF1-11 Manual Motor Starter



Общая информация

Тип расширенного изделия	MS132-20-HKF1-11
Идентификационный номер изделия	1SAM350005R1013
Европейский товарный код (EAN)	4013614404535
Описание в каталоге	MS132-20-HKF1-11 Manual Motor Starter

Длинное описание

The MS132-20-HKF1-11 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 $I_e = 20.0$ A and a pre-assembled front mounted auxiliary contact HKF1-11. 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	1SAM300505F0013
I ² t Characteristic	1SAM300507F0001 1SAM300507F0003
Cut-off Current Characteristic	1SAM300508F0001 1SAM300508F0003
Схема размеров	1SAM300402F0002

Dimensions

Чистая ширина изделия	45 mm
Чистая высота изделия	97.8 mm
Чистая толщина изделия	86.55 mm
Чистый вес изделия	0.326 kg

Technical

Номинальная рабочая отключающая способность при коротком замыкании (I _{CS})	(230 В AC) 100 kA (250 V DC) 3 Poles in Series 10 kA (400 В AC) 100 kA (440 В AC) 30 kA (500 В AC) 20 kA (690 В AC) 3 kA
Номинальная предельная отключающая способность при коротком замыкании (I _{CU})	(230 В AC) 100 kA (400 В AC) 100 kA (440 В AC) 30 kA (500 В AC) 20 kA (690 В AC) 3 kA
Уставка номинального мгновенного тока короткого замыкания (I _i)	300 A
Диапазон настройки	16 ... 20 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)	20 A
Номинальный рабочий ток, АС-3 (I _e)	20 A
Номинальный рабочий ток, АС-3е (I _e)	20 A
Номинальный рабочий ток, DC-5 (I _e)	20 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 1.5 W
Количество полюсов	3
Установленные вспомогательные контакты	1 NO контакт, 1 N3 контакт
Условный тепловой ток на открытом воздухе (I_{th})	Main Circuit 20 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 ... 6 mm ² Гибкий с изолированным зажимом 1/2x 0.75 ... 6 mm ² Гибкий 1/2x 1 ... 2.5 mm ² Гибкий 1/2x 2.5 ... 6 mm ² Жесткий 1/2x 1 ... 2.5 mm ² Жесткий 1/2x 2.5 ... 6 mm ²
Сечение подключаемого кабеля-вспомогательная цепь	Гибкий с зажимом 1/2x 0.75 ... 1.5 mm ² Гибкий с изолированным зажимом 1/2x 0.75 ... 1.5 mm ² Гибкий 1/2x 0.75 ... 1.5 mm ² Жесткий 1/2x 1 ... 1.5 mm ²
Крутящие моменты затяжки	Вспомогательная цепь 0.8 ... 1.2 N·m Главная цепь 2 N·m
Длина зачистки провода	Вспомогательная цепь 8 mm Главная цепь 10 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 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 IEC/EN 60947-5-1 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) 30 kA Any UL Listed Fuses or Circuit-Breakers, Group Installations (480 V AC) 35 kA Any UL Listed Fuses or Circuit-Breakers, Group Installations (600 V AC) 35 kA Any UL Listed Fuses or Circuit-Breakers, Motor Disconnect (480 V AC) 30 kA Any UL Listed Fuses or Circuit-Breakers, Motor Disconnect (600 V AC) 18 kA Any UL Listed Fuses or Circuit-Breakers, Tap Conductor Protection in Group Installations (480Y / 277 V AC) 30 kA Any UL Listed Fuses or Circuit-Breakers, Tap Conductor Protection in Group Installations (600Y / 347 V AC) 18 kA
Maximum Operating Voltage UL/CSA	Контакт цепи управления 250 V AC/DC Главная цепь 600 V AC
Номинальный ток UL	20 A
Номинальная мощность в л.с.	(200 V AC) Three Phase 5 Hp (208 V AC) Three Phase 5 Hp (220 ... 240 V AC) Three Phase 5 Hp (440 ... 480 V AC) Three Phase 10 Hp (550 ... 600 V AC) Three Phase 15 Hp
Full Load Amps Motor Use	(200 V AC) Three Phase 17.5 A (208 V AC) Three Phase 16.7 A (220 ... 240 V AC) Three Phase 15.2 A (440 ... 480 V AC) Three Phase 14 A (550 ... 600 V AC) Three Phase 17 A
Locked Rotor Amps	(200 V AC) Three Phase 105.8 A (208 V AC) Three Phase 102 A (220 ... 240 V AC) Three Phase 92 A (440 ... 480 V AC) Three Phase 81 A (550 ... 600 V AC) Three Phase 93 A
General Use Rating UL/CSA	(600 V AC) 20 A
Connecting Capacity Main Circuit UL/CSA	Гибкий 1/2x 16-8 AWG Многожильный 1/2x 16-8 AWG
Connecting Capacity Auxiliary Circuit UL/CSA	Гибкий 1/2x 16-14 AWG Многожильный 1/2x 16-14 AWG
Tightening Torque UL/CSA	Вспомогательная цепь 7 in-lb Главная цепь 18 in-lb
Contact Rating UL/CSA	B300 R300

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	1SAA963000-3901
Сертификат BV	1SAA963001-0201
Сертификат CB	1SAA963002-2002
CQC Certificate	CQC2017010307034621
Сертификат cUL	UL_E137861 UL_E345003
cULus Certificate	cUL_E137861
Cut-off Current Characteristic	1SAM300508F0001 1SAM300508F0003
Declaration of Conformity - CCC	2020980307004600
Декларация о соответствии - CE	1SAD938516-0125
Сертификат DNV	1SAA963001-0303
EAC Certificate	1SAA963000-2701
Сертификат GL	1SAA963001-0401
Сертификат ГОСТ	1SAA963001-2702
I ^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	1SAM300505F0013
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	102 mm
Package Level 1 Height	50 mm
Package Level 1 Gross Weight	0.341 kg

Package Level 1 EAN	4013614404535
Package Level 2 Units	carton 40 штуки
Package Level 2 Width	280 mm
Package Level 2 Depth / Length	395 mm
Package Level 2 Height	210 mm
Package Level 2 Gross Weight	14.026 kg
Package Level 2 EAN	4013614409189

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
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)	3705912

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
1SAM201906R1102	PS1-2-0-65 Busbar	PS1-2-0-65	1	piece
1SAM201906R1112	PS1-2-1-65 Busbar	PS1-2-1-65	1	piece
1SAM201906R1122	PS1-2-2-65 Busbar	PS1-2-2-65	1	piece
1SAM201916R1103	PS1-3-0-100 Busbar	PS1-3-0-100	1	piece
1SAM201906R1103	PS1-3-0-65 Busbar	PS1-3-0-65	1	piece
1SAM201916R1113	PS1-3-1-100 Busbar	PS1-3-1-100	1	piece
1SAM201906R1113	PS1-3-1-65 Busbar	PS1-3-1-65	1	piece
1SAM201916R1123	PS1-3-2-100 Busbar	PS1-3-2-100	1	piece
1SAM201906R1123	PS1-3-2-65 Busbar	PS1-3-2-65	1	piece
1SAM201916R1104	PS1-4-0-100 Busbar	PS1-4-0-100	1	piece
1SAM201906R1104	PS1-4-0-65 Busbar	PS1-4-0-65	1	piece
1SAM201916R1114	PS1-4-1-100 Busbar	PS1-4-1-100	1	piece
1SAM201906R1114	PS1-4-1-65 Busbar	PS1-4-1-65	1	piece
1SAM201906R1124	PS1-4-2-65 Busbar	PS1-4-2-65	1	piece
1SAM201916R1105	PS1-5-0-100 Busbar	PS1-5-0-100	1	piece
1SAM201906R1105	PS1-5-0-65 Busbar	PS1-5-0-65	1	piece
1SAM201916R1115	PS1-5-1-100 Busbar	PS1-5-1-100	1	piece
1SAM201906R1115	PS1-5-1-65 Busbar	PS1-5-1-65	1	piece
1SAM201906R1125	PS1-5-2-65 Busbar	PS1-5-2-65	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
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 Protection Cover	BS1-3	1	piece
1SAM201909R1001	FS116 Screw Fixing Kit	FS116	1	piece
1SAM201914R1001	PB1-1-32 Connecting Link	PB1-1-32	1	piece

GJF1101903R0002	SA2 - Terminals and Installation Material	SA2	1	piece
1SAM201911R1012	IB132-F Enclosure	IB132-F	1	piece
1SAM201911R1010	IB132-G Enclosure	IB132-G	1	piece
1SAM201911R1011	IB132-Y Enclosure	IB132-Y	1	piece
1SAM201912R1010	DMS132-G Door Mounting Kit	DMS132-G	1	piece
1SAM201912R1011	DMS132-Y Door Mounting Kit	DMS132-Y	1	piece
1SAM201909R1021	MSAH1 Shaft Supporter	MSAH1	1	piece
1SAM201920R1011	MSHD-LTB Handles	MSHD-LTB	1	piece
1SAM201920R1012	MSHD-LTY Handles	MSHD-LTY	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

