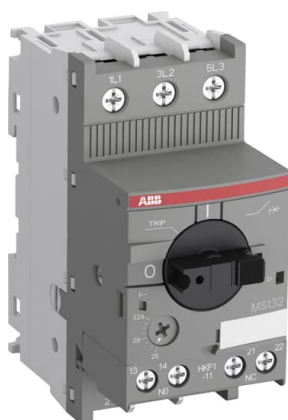


PRODUCT-DETAILS

MS132-16-HKF1-20

MS132-16-HKF1-20 Manual Motor Starter



Общая информация

Тип расширенного изделия	MS132-16-HKF1-20
Идентификационный номер изделия	1SAM350006R1011
Европейский товарный код (EAN)	4013614482212
Описание в каталоге	MS132-16-HKF1-20 Manual Motor Starter

Длинное описание

The MS132-16-HKF1-20 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 $I_e = 16.0$ A and a pre-assembled front mounted auxiliary contact HKF1-20. 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 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	1SAM300505F0011
I ² t Characteristic	1SAM300507F0001 1SAM300507F0003
Cut-off Current Characteristic	1SAM300508F0001 1SAM300508F0003
Схема размеров	1SAM300402F0001

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)	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 6 kV
Номинальное напряжение изоляции (U_i)	690 V
Потери мощности	at Rated Operating Conditions per Pole 1.1 W
Количество полюсов	3
Установленные вспомогательные контакты	2 NO, 0 NC
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	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	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 16-8 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
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	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	1SAM300508F0001
Characteristic	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 ^{pt} 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	1SAM300505F0011
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	4013614482212
Package Level 2 Units	carton 40 штук
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	4013614483516

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

Категории

Низковольтное оборудование → Пускорегулирующая аппаратура → Мотор-автоматы → Мотор-автоматы
Низковольтное оборудование → Силовые автоматические выключатели → Мотор-автоматы

