

PRODUCT-DETAILS

# AF96-30-00-13

## AF96-30-00-13 100-250V50/60HZ-DC Contactor



### Общая информация

Тип расширенного изделия	AF96-30-00-13
Идентификационный номер изделия	1SBL407001R1300
Европейский товарный код (EAN)	3471523133235
Описание в каталоге	AF96-30-00-13 100-250V50/60HZ-DC Contactor

#### Длинное описание

The AF96-30-00-13 is a 3 pole - 1000 V IEC or 600 UL contactor with screw terminals, controlling motors up to 45 kW / 400 V AC (AC-3) or 60 hp / 480 V UL and switching power circuits up to 130 A (AC-1) or 115 A UL general use. Thanks to the AF technology, the contactor has a wide control voltage range (100-250 V 50/60 Hz and DC), managing large control voltage variations, reducing panel energy consumptions and ensuring distinct operations in unstable networks. Furthermore, surge protection is built-in, offering a compact solution. AF contactors have a block type design, can be easily extended with add-on auxiliary contact blocks and an additional wide range of accessories.

### Ordering

Минимальный объем заказа	1 штука
Номер таможенного тарифа	85364900

### Popular Downloads

Инструкции и	1SBC101036M6801
--------------	-----------------

руководства

## Dimensions

Чистая ширина изделия	70 mm
Чистая толщина изделия	116 mm
Чистая высота изделия	125.5 mm
Чистый вес изделия	1.17 kg

## Technical

Количество основных нормально разомкнутых контактов	3
Количество основных нормально замкнутых контактов	0
Количество вспомогательных НО контактов	0
Количество вспомогательных НЗ контактов	0
Номинальное рабочее напряжение	Главная цепь 1000 V
Номинальная частота (f)	Главная цепь 50 / 60 Hz
Условный тепловой ток на открытом воздухе ( $I_{th}$ )	согласно МЭК 60947-4-1, разомкнутые контакторы $\eta=40^{\circ}\text{C}$ 130 A
Номинальный рабочий ток, АС-1 ( $I_e$ )	(690 V) $40^{\circ}\text{C}$ 130 (690 V) $60^{\circ}\text{C}$ 105 A (690 V) $70^{\circ}\text{C}$ 90
Номинальный рабочий ток, АС-3 ( $I_e$ )	(415 V) $60^{\circ}\text{C}$ 105 A (440 V) $60^{\circ}\text{C}$ 105 A (500 V) $60^{\circ}\text{C}$ 80 A (690 V) $60^{\circ}\text{C}$ 57 A (1000 V) $55^{\circ}\text{C}$ 30 A (1000 V) $60^{\circ}\text{C}$ 30 A (380 / 400 V) $60^{\circ}\text{C}$ 105 A (220 / 230 / 240 V) $60^{\circ}\text{C}$ 105 A
Номинальная рабочая мощность, АС-3 ( $P_e$ )	(400 V) 55 kW (415 V) 55 kW (440 V) 55 kW (500 V) 55 kW (690 V) 55 kW (1000V) 40 kW (380 / 400 V) 55 kW (220 / 230 / 240 V) 30 kW
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток ( $I_{cw}$ )	при температуре $40^{\circ}\text{C}$ , на открытом воздухе, из холодного состояния 10 с 840 A при температуре $40^{\circ}\text{C}$ , на открытом воздухе, из холодного состояния 15 мин 140 A при температуре $40^{\circ}\text{C}$ , на открытом воздухе, из холодного состояния 1 мин 300 A при температуре $40^{\circ}\text{C}$ , на открытом воздухе, из холодного состояния 1 с 1200 A при температуре $40^{\circ}\text{C}$ , на открытом воздухе, из холодного состояния 30 с 450 A для 1,0 с -empty- A
Максимальная отключающая	$\cos \phi=0,45$ ( $\cos \phi=0,35$ для $I_e>100$ A) при 440 В 1150 A $\cos \phi=0,45$ ( $\cos \phi=0,35$ для $I_e>100$ A) при 690 В 750 A

## способность

Максимальная частота переключения	(AC-1) 600 циклов в час (AC-2 / AC-4) 150 циклов в час (AC-3) 1200 циклов в час
Номинальное напряжение изоляции ( $U_i$ )	согласно стандартам МЭК 60947-4-1 и VDE 0110 (Гр. С) 1000 V согласно стандарту UL/CSA 600 V
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение ( $U_{imp}$ )	8 kV
Максимальная механическая частота переключения	3600 циклов в час
Номинальное напряжение цепи управления ( $U_c$ )	Uc при 50 Гц 100 ... 250 V 50 Hz / 60 Hz 100 ... 250 V Uc при 60 Гц 100 ... 250 V Uc работа на пост. токе 100 ... 250 V
Время срабатывания	Между отключением питания катушки и замыканием НЗ контакта 19 ... 105 ms Между отключением питания катушки и размыканием НО контакта 17 ... 100 ms Между отключением питания катушки и размыканием НЗ контакта 38 ... 95 ms Между отключением питания катушки и замыканием НО контакта 42 ... 100 ms
Сечение подключаемого кабеля-главная цепь	Гибкий с зажимом 1/2x 6 ... 50 mm <sup>2</sup> Гибкий с изолированным зажимом 1/2x 6 ... 50 mm <sup>2</sup> Жесткий 1x 6 ... 70 mm <sup>2</sup> Жесткий 2x 6 ... 50 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого кабеля-схема управления	Гибкий с зажимом 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Гибкий с изолированным зажимом 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Гибкий с изолированным зажимом 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup> Жесткий 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup>
Длина зачистки провода	Главная цепь 17 mm
Степень защиты	согласно МЭК 60529, МЭК 60947-1, EN 60529 основные клеммы IP10
Тип клемм	Клеммы с винтовым зажимом

## Technical UL/CSA

Номинальная мощность в л.с.	(120 V AC) Single Phase 7-1/2 hp (200 ... 208 V AC) Three Phase 30 hp (200 V AC) Three Phase 30 hp (208 V AC) Three Phase 30 hp (220 ... 240 V AC) Three Phase 40 hp (240 V AC) Single Phase 40 hp (440 ... 480 V AC) Three Phase 75 hp (550 ... 600 V AC) Three Phase 75 hp
Tightening Torque UL/CSA	Цепь управления 11 IA Главная цепь 53 IA

## Environmental

Температура окружающей среды	Вблизи контактора с тепловым реле перегрузки -25 ... +60 °C Вблизи контактора без теплового реле перегрузки -40 ... +70 °C Вблизи контактора при хранении -60 ... +80 °C
Устойчивость к воздействию климатических факторов	Category B according to IEC 60947-1 Annex Q
Максимально	3000 m

допустимая рабочая  
высота

Вибропрочность  
согласно МЭК 60068-2-6

5 ... 300 Hz 3 g closed position / 3 g open position

Ударопрочность  
согласно МЭК 60068-2-  
27

замкнут, направление удара: A 25 K40  
замкнут, направление удара: B1 25 K40  
замкнут, направление удара: B2 15 K40  
замкнут, направление удара: C1 25 K40  
замкнут, направление удара: C2 25 K40  
Размкнут, направление удара: B1 5 K40

Правила ограничения  
содержания вредных  
веществ. RoHS статус

Following EU Directive 2011/65/EU

## Certificates and Declarations (Document Number)

Сертификат ABS	ABS_15-GE1349500-PDA_90682247
Сертификат BV	BV_2634H36994A
Сертификат CB	CB_SE-96557
Сертификат CCC	CCC_2013010304646569
CQC Certificate	CQC2013010304646569
Declaration of Conformity - CCC	2020980304001255
Декларация о соответствии - CE	1SBD250000U1000
Сертификат DNV	DNV-GL_TAE00001AF-3
DNV GL Certificate	DNV-GL_TAE00001AF-3
EAC Certificate	EAC_RU_FRME77B03447
Экологическая информация	1SBD250168E1000
Сертификат GL	DNV-GL_TAE00001AF-3
Инструкции и руководства	1SBC101036M6801
KC Certificate	KC_HW02016-15011C
Сертификат LR	LRS_1300087E1
Сертификат RINA	RINA_ELE084013XG
Сертификат RMRS	RMRS_1802705280
Правила ограничения содержания вредных веществ. RoHS информация	1SBD250000U1000
Сертификат UL	UL_20130926-E312527_14_1
Карта UL-листинга	UL_E312527

## Container Information

Package Level 1 Units	box 1 штука
Package Level 1 Width	150 mm
Package Level 1 Depth / Length	150 mm
Package Level 1 Height	103 mm
Package Level 1 Gross Weight	1.29 kg

Package Level 1 EAN	3471523133235
Package Level 2 Units	box 8 штука
Package Level 2 Width	250 mm
Package Level 2 Depth / Length	300 mm
Package Level 2 Height	300 mm
Package Level 2 Gross Weight	10.32 kg
Package Level 3 Units	192 штука

## Classifications

Код классификации объекта	Q
ETIM 4	EC000066 - Magnet contactor, AC-switching
ETIM 5	EC000066 - Magnet contactor, AC-switching
ETIM 6	EC000066 - Power contactor, AC switching
ETIM 7	EC000066 - Power contactor, AC switching
e-класс	V11.0 : 27371003
Универсальная стандартная классификация товаров и услуг (UNSPSC)	39121529
E-Number (Finland)	3707137
E-Number (Sweden)	3210057

## Категории

Низковольтное оборудование → Пускорегулирующая аппаратура → Контакторы → Промышленные контакторы

