

PRODUCT-DETAILS

AF96-30-11-11

AF96-30-11-11 24-60V50/60HZ 20-60VDC

Contactors



Общая информация

Тип расширенного изделия	AF96-30-11-11
Идентификационный номер изделия	1SBL407001R1111
Европейский товарный код (EAN)	3471523133310
Описание в каталоге	AF96-30-11-11 24-60V50/60HZ 20-60VDC Contactor
Длинное описание	The AF96-30-11-11 is a 3 pole - 1000 V IEC or 600 UL contactor with pre-mounted auxiliary contacts and 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 (24-60 V 50/60 Hz and 20-60 V 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

Dimensions	
Чистая ширина изделия	82 mm
Чистая толщина изделия	116 mm
Чистая высота изделия	125.5 mm
Чистый вес изделия	1.26 kg

Technical	
Количество основных нормально разомкнутых контактов	3
Количество основных нормально замкнутых контактов	0
Количество вспомогательных НО контактов	1
Количество вспомогательных НЗ контактов	1
Номинальное рабочее напряжение	Контакт цепи управления 690 V Главная цепь 1000 V
Номинальная частота (f)	Контакт цепи управления 50 / 60 Hz Главная цепь 50 / 60 Hz
Условный тепловой ток на открытом воздухе (I_{th})	согласно МЭК 60947-4-1, разомкнутые контакторы q=40°C 130 A согласно МЭК 60947-5-1, q=40°C 16 A
Номинальный рабочий ток, АС-1 (I_e)	(690 V) 40°C 130 (690 V) 60°C 105 A (690 V) 70°C 90
Номинальный рабочий ток, АС-3 (I_e)	(415 V) 60 °C 105 A (440 V) 60 °C 105 A (500 V) 60 °C 80 A (690 V) 60 °C 57 A (1000 B) 55°C 30 A (1000 V) 60 °C 30 A (380 / 400 V) 60 °C 105 A (220 / 230 / 240 V) 60 °C 105 A
Номинальная рабочая мощность, АС-3 (P_e)	(400 B) 55 kW (415 B) 55 kW (440 B) 55 kW (500 B) 55 kW (690 B) 55 kW (1000B) 40 kW (380 / 400 B) 55 kW (220 / 230 / 240 B) 30 kW
Номинальный рабочий ток, АС-15 (I_e)	(500 B) 2 A (690 B) 2 A (24 / 127 B) 6 A (220 / 240 B) 4 A (400 / 440 V) 3 A
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (I_{cw})	при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 10 с 840 A при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 15 мин 140 A при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 1 мин 300 A

	при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 1 с 1200 A
	при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 30 с 450 A для 0,1 с 140 A для 1,0 с 100 A
Максимальная отключающая способность	cos phi=0,45 (cos phi=0,35 для Ie>100 A) при 440 В 1150 A cos phi=0,45 (cos phi=0,35 для Ie>100 A) при 690 В 750 A
Максимальная частота переключения	(AC-1) 600 циклов в час (AC-15) 1200 циклов в час (AC-2 / AC-4) 150 циклов в час (AC-3) 1200 циклов в час (DC-13) 900 циклов в час
Номинальный рабочий ток, DC-13 (I _e)	(24 V) 6 A / 144 W (48 V) 2.8 A / 134 W (72 V) 1 A / 72 W (110 V) 0.55 A / 60 W (125 V) 0.55 A / 69 W (220 V) 0.27 A / 60 W (250 V) 0.27 A / 68 W (400 V) 0.15 A / 60 W (500 V) 0.13 A / 65 W (600 V) 0.1 A / 60 W
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)	U _c при 50 Гц 24 ... 60 V 50 Hz / 60 Hz 24 ... 60 V U _c при 60 Гц 24 ... 60 V U _c работа на пост. токе 20 ... 60 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 ² Гибкий с изолированным зажимом 1/2x 6 ... 50 mm ² Жесткий 1x 6 ... 70 mm ² Жесткий 2x 6 ... 50 mm ²
Сечение подключаемого кабеля-вспомогательная цепь	Гибкий с зажимом 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ² Гибкий с изолированным зажимом 2x 0.75 ... 1.5 mm ² Гибкий с изолированным зажимом 1x 0.75 ... 2.5 mm ² Жесткий 1/2x 1 ... 2.5 mm ²
Сечение подключаемого кабеля-схема управления	Гибкий с зажимом 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ² Гибкий с изолированным зажимом 1x 0.75 ... 2.5 mm ² Гибкий с изолированным зажимом 2x 0.75 ... 1.5 mm ² Жесткий 1/2x 1 ... 2.5 mm ²
Длина зачистки провода	Главная цепь 17 mm
Степень защиты	согласно МЭК 60529, МЭК 60947-1, ЕН 60529 вспомогательные клеммы IP40 согласно МЭК 60529, МЭК 60947-1, ЕН 60529 зажимы катушек IP20 согласно МЭК 60529, МЭК 60947-1, ЕН 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	Вспомогательная цепь 11 IA 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 допустимая рабочая высота	3000 m
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	1SBC101036M6801

руководства	
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	1.38 kg
Package Level 1 EAN	3471523133310
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	11.04 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
е-класс	V11.0 : 27371003
Универсальная стандартная классификация товаров и услуг (UNSPSC)	39121529
E-Number (Finland)	3707140

Категории

Низковольтное оборудование → Пускорегулирующая аппаратура → Контакторы → Промышленные контакторы

