

PRODUCT-DETAILS

AF96-30-22-12

AF96-30-22-12 48-130V50/60HZ-DC Contactor



Общая информация

Тип расширенного изделия	AF96-30-22-12
Идентификационный номер изделия	1SBL407001R1222
Европейский товарный код (EAN)	3471523133426
Описание в каталоге	AF96-30-22-12 48-130V50/60HZ-DC Contactor

Длинное описание

The AF96-30-22-12 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 (48-130 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 руководства	1SBC101036M6801
--------------------------	-----------------

Dimensions	
Чистая ширина изделия	70 mm
Чистая толщина изделия	149 mm
Чистая высота изделия	125.5 mm
Чистый вес изделия	1.27 kg

Technical	
Количество основных нормально разомкнутых контактов	3
Количество основных нормально замкнутых контактов	0
Количество вспомогательных НО контактов	2
Количество вспомогательных НЗ контактов	2
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 В) 40°C 130 (690 В) 60°C 105 А (690 В) 70°C 90
Номинальный рабочий ток, АС-3 (I_e)	(415 В) 60 °C 105 А (440 В) 60 °C 105 А (500 В) 60 °C 80 А (690 В) 60 °C 57 А (1000 В) 55°C 30 А (1000 В) 60 °C 30 А (380 / 400 В) 60 °C 105 А (220 / 230 / 240 В) 60 °C 105 А
Номинальная рабочая мощность, АС-3 (P_e)	(400 В) 55 kW (415 В) 55 kW (440 В) 55 kW (500 В) 55 kW (690 В) 55 kW (1000В) 40 kW (380 / 400 В) 55 kW (220 / 230 / 240 В) 30 kW
Номинальный рабочий ток, АС-15 (I_e)	(500 В) 2 А (690 В) 2 А (24 / 127 В) 6 А (220 / 240 В) 4 А (400 / 440 В) 3 А
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (I_{cw})	при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 10 с 840 А при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 15 мин 140 А при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 1 мин 300 А при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 1 с 1200 А при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 30 с 450 А для 0,1 с 140 А для 1,0 с 100 А
Максимальная отключающая способность	cos phi=0,45 (cos phi=0,35 для Ie>100 А) при 440 В 1150 А cos phi=0,45 (cos phi=0,35 для Ie>100 А) при 690 В 750 А
Максимальная частота переключения	(АС-1) 600 циклов в час (АС-15) 1200 циклов в час (АС-2 / АС-4) 150 циклов в час (АС-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 48 ... 130 V 50 Hz / 60 Hz 48 ... 130 V U_c при 60 Гц 48 ... 130 V U_c работа на пост. токе 48 ... 130 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 lA Цепь управления 11 lA Главная цепь 53 lA

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 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	180 mm
Package Level 1 Depth / Length	150 mm
Package Level 1 Height	102 mm
Package Level 1 Gross Weight	1.41 kg
Package Level 1 EAN	3471523133426
Package Level 2 Units	box 6 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	8.46 kg
Package Level 3 Units	144 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)		3707146

Категории

Низковольтное оборудование → Пускорегулирующая аппаратура → Контакторы → Промышленные контакторы

