

PRODUCT-DETAILS

AF12Z-30-22-21

AF12Z-30-22-21 24-60V50/60HZ 20-60VDC

Contactor



Общая информация

Тип расширенного изделия	AF12Z-30-22-21
Идентификационный номер изделия	1SBL156001R2122
Европейский товарный код (EAN)	3471523113718
Описание в каталоге	AF12Z-30-22-21 24-60V50/60HZ 20-60VDC Contactor
Длинное описание	The AF12Z-30-22-21 is a 3 pole - 690 V IEC or 600 UL contactor with pre-mounted auxiliary contacts and screw terminals, controlling motors up to 5.5 kW / 400 V AC (AC-3) or 7-1/2 hp / 480 V UL and switching power circuits up to 28 A (AC-1) or 28 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	45 mm
Чистая толщина изделия	110.5 mm
Чистая высота изделия	86 mm
Чистый вес изделия	0.36 kg

Technical	
Количество основных нормально разомкнутых контактов	3
Количество основных нормально замкнутых контактов	0
Количество вспомогательных НО контактов	2
Количество вспомогательных НЗ контактов	2
Стандарты	IEC 60947-1 / 60947-4-1 and EN 60947-1 / 60947-4-1, UL 508, CSA C22.2 N° 14
Номинальное рабочее напряжение	Контакт цепи управления 690 V Главная цепь 690 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 $\varphi=40^{\circ}\text{C}$ 35 A согласно МЭК 60947-5-1, $\varphi=40^{\circ}\text{C}$ 16 A
Номинальный рабочий ток, AC-1 (I_e)	(690 V) 40°C 28 (690 V) 60°C 28 A (690 V) 70°C 24
Номинальный рабочий ток, AC-3 (I_e)	(415 V) 60°C 12 A (440 V) 60°C 12 A (500 V) 60°C 12.5 A (690 V) 60°C 9 A (380 / 400 V) 60°C 12 A (220 / 230 / 240 V) 60°C 12 A
Номинальная рабочая мощность, AC-3 (P_e)	(400 B) 5.5 kW (415 B) 5.5 kW (440 B) 5.5 kW (500 B) 7.5 kW (690 B) 7.5 kW (380 / 400 B) 5.5 kW (220 / 230 / 240 B) 3 kW
Номинальный рабочий ток, AC-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 150 A при температуре 40°C , на открытом воздухе, из холодного состояния 15 мин 35 A при температуре 40°C , на открытом воздухе, из холодного состояния 1 мин 60 A

	при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 1 с
	300 A
	при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 30 с
	80 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 250 A cos phi=0,45 (cos phi=0,35 для Ie>100 A) при 690 В 106 A
Максимальная частота переключения	(AC-1) 600 циклов в час (AC-15) 1200 циклов в час (AC-2 / AC-4) 300 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) 690 V согласно стандарту UL/CSA 600 V
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение (U _{imp})	6 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 13 ... 98 ms Между отключением питания катушки и размыканием НО контакта 11 ... 95 ms Между отключением питания катушки и размыканием НЗ контакта 38 ... 90 ms Между отключением питания катушки и замыканием НО контакта 40 ... 95 ms
Сечение подключаемого кабеля-главная цепь	Гибкий с зажимом 1/2x 0.75 ... 6 mm ² Гибкий с изолированным зажимом 1x 0.75 ... 4 mm ² Гибкий с изолированным зажимом 2x 0.75 ... 2.5 mm ² Жесткий 1/2x 1 ... 6 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	Вспомогательная цепь 10 mm Цепь управления 10 mm Главная цепь 10 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 IP20

Тип клемм

Клеммы с винтовым зажимом

Technical UL/CSA

General Use Rating (600 V AC) 28 A
UL/CSA

Номинальная мощность в л.с. (120 V AC) Single Phase 1 hp
(200 ... 208 V AC) Three Phase 3 hp
(220 ... 240 V AC) Three Phase 3 hp
(240 V AC) Single Phase 2 hp
(440 ... 480 V AC) Three Phase 7-1/2 hp
(550 ... 600 V AC) Three Phase 10 hp

Tightening Torque Вспомогательная цепь 11 IA
UL/CSA Цепь управления 11 IA
Главная цепь 13 IA

Environmental

Температура Вблизи контактора с тепловым реле перегрузки -25 ... +60 °C
окружающей среды 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 4 g closed position / 2 g open position

Ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27 замкнут, направление удара: B1 25 K40
Размкнут, направление удара: B1 5 K40
Направление удара: A 30 K40
Направление удара: B2 15 K40
Направление удара: C1 25 K40
Направление удара: C2 25 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_2634H24898B0

Сертификат CB CB_SE-96551

Сертификат CCC CCC_2010010304445624

CQC Certificate CQC2010010304445624
CQC2020010304298240

Сертификат cUL UL_20180227_E312527_7_1

Declaration of Conformity - CCC 2020980304001253
2020980304001082

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	1SBD250148E1000
Сертификат GL	DNV-GL_TAE00001AF-3
Сертификат ГОСТ	GOST_POCCFR.ME77.B07175.pdf
Инструкции и руководства	1SBC101027M6801
KC Certificate	KC_HW02016-15005C
Сертификат LR	LRS_1300087E1
Сертификат RINA	RINA_ELE240318XG
Сертификат RMRS	RMRS_1802705280
Правила ограничения содержания вредных веществ.RoHS информация	1SBD250000U1000
Сертификат UL	UL_20140305-E312527_7_1
Карта UL-листинга	E312527

Container Information

Package Level 1 Units	box 1 штука
Package Level 1 Width	87 mm
Package Level 1 Depth / Length	113 mm
Package Level 1 Height	47 mm
Package Level 1 Gross Weight	0.36 kg
Package Level 1 EAN	3471523113718
Package Level 2 Units	box 18 штука
Package Level 2 Width	250 mm
Package Level 2 Depth / Length	300 mm
Package Level 2 Height	315 mm
Package Level 2 Gross Weight	6.48 kg
Package Level 3 Units	864 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

Категории

Низковольтное оборудование → Пускорегулирующая аппаратура → Контакторы → Промышленные контакторы

