

PRODUCT-DETAILS

AF16Z-30-10-21

AF16Z-30-10-21 24-60V50/60HZ 20-60VDC

Contactors



Общая информация

Тип расширенного изделия	AF16Z-30-10-21
Идентификационный номер изделия	1SBL176001R2110
Европейский товарный код (EAN)	3471523113817
Описание в каталоге	AF16Z-30-10-21 24-60V50/60HZ 20-60VDC Contactor

Длинное описание

The AF16Z-30-10-21 is a 3 pole - 690 V IEC or 600 UL contactor with 1 built-in auxiliary contact and screw terminals, controlling motors up to 7.5 kW / 400 V AC (AC-3) or 10 hp / 480 V UL and switching power circuits up to 30 A (AC-1) or 30 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

Инструкции и	1SBC101027M6801
--------------	-----------------

руководства

Dimensions

Чистая ширина изделия	45 mm
Чистая толщина изделия	77 mm
Чистая высота изделия	86 mm
Чистый вес изделия	0.31 kg

Technical

Количество основных нормально разомкнутых контактов	3
Количество основных нормально замкнутых контактов	0
Количество вспомогательных НО контактов	1
Количество вспомогательных НЗ контактов	0
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, АС-1 (I_e)	(690 В) 40°C 30 (690 В) 60°C 30 A (690 В) 70°C 26
Номинальный рабочий ток, АС-3 (I_e)	(415 В) 60°C 18 A (440 В) 60°C 18 A (500 В) 60°C 15 A (690 В) 60°C 10.5 A (380 / 400 В) 60°C 18 A (220 / 230 / 240 В) 60°C 18 A
Номинальная рабочая мощность, АС-3 (P_e)	(400 В) 7.5 kW (415 В) 9 kW (440 В) 9 kW (500 В) 9 kW (690 В) 9 kW (380 / 400 В) 7.5 kW (220 / 230 / 240 В) 4 kW
Номинальный рабочий ток, АС-15 (I_e)	(500 В) 2 A (690 В) 2 A (24 / 127 В) 6 A (220 / 240 В) 4 A (400 / 440 В) 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 I _e >100 A) при 440 В 250 A cos phi=0,45 (cos phi=0,35 для I _e >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 UL/CSA	(600 V AC) 30 A
Номинальная мощность в л.с.	(120 V AC) Single Phase 1-1/2 hp (200 ... 208 V AC) Three Phase 5 hp (220 ... 240 V AC) Three Phase 5 hp (240 V AC) Single Phase 3 hp (440 ... 480 V AC) Three Phase 10 hp (550 ... 600 V AC) Three Phase 15 hp
Tightening Torque UL/CSA	Вспомогательная цепь 11 IA Цепь управления 11 IA Главная цепь 13 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 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	1SBD250147E1000
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	79 mm
Package Level 1 Height	47 mm
Package Level 1 Gross Weight	0.31 kg
Package Level 1 EAN	3471523113817
Package Level 2 Units	box 27 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	8.37 kg
Package Level 3 Units	1296 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)	3706252
E-Number (Sweden)	3211368

Где используется (в качестве запасной части для «Продуктов»)

Identifier	Description	Quantity	Unit Of Measure
FC-0460-0020	No Description Available	1	piece
FC-0460-0040	No Description Available	1	piece
FC-0460-0060	No Description Available	1	piece
FC-0460-0140	No Description Available	1	piece
FC-0460-0190	No Description Available	1	piece
FC-0530-0900	No Description Available	1	piece
FC-0530-1250	No Description Available	1	piece
FC-0690-1000	No Description Available	1	piece
FC-0460-0500 DEV 1	No Description Available	1	piece

Спецификации деталей конкретных продуктов

Product	Category	Drive Part Category
FC-0460-0020	MoCon	Switches, Relays, Contactors
FC-0460-0040	MoCon	Switches, Relays, Contactors
FC-0460-0060	MoCon	Switches, Relays, Contactors
FC-0460-0140	MoCon	Switches, Relays, Contactors
FC-0460-0190	MoCon	Switches, Relays, Contactors
FC-0530-0900	MoCon	Switches, Relays, Contactors
FC-0530-1250	MoCon	Switches, Relays, Contactors
FC-0690-1000	MoCon	Switches, Relays, Contactors
FC-0460-0500 DEV 1	MoCon	Switches, Relays, Contactors

Категории

Низковольтное оборудование → Пускорегулирующая аппаратура → Контакторы → Промышленные контакторы

Приводы → Низковольтные приводы переменного тока → Приводы, снятые с серийного производства → MoCon

