

PRODUCT-DETAILS

AF09-30-10K-11

AF09-30-10K-11 24-60V50/60HZ 20-60VDC

Contactors



Общая информация

Тип расширенного изделия	AF09-30-10K-11
Идентификационный номер изделия	1SBL137005R1110
Европейский товарный код (EAN)	3471523154018
Описание в каталоге	AF09-30-10K-11 24-60V50/60HZ 20-60VDC Contactor

Длинное описание	The AF09-30-10K-11 is a 3 pole - 690 V IEC or 600 UL contactor with 1 built-in auxiliary contact and push-in spring terminals, controlling motors up to 4 kW / 400 V AC (AC-3) or 5 hp / 480 V UL and switching power circuits up to 25 A (AC-1) or 25 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	77 mm
Чистая высота изделия	92.3 mm
Чистый вес изделия	0.285 kg

Technical	
Количество основных нормально разомкнутых контактов	3
Количество основных нормально замкнутых контактов	0
Количество вспомогательных НО контактов	1
Количество вспомогательных НЗ контактов	0
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 25 (690 В) 60°C 25 A (690 В) 70°C 22
Номинальный рабочий ток, АС-3 (I_e)	(415 В) 60 °C 9 A (440 В) 60 °C 9 A (500 В) 60 °C 9.5 A (690 В) 60 °C 7 A (380 / 400 В) 60 °C 9 A (220 / 230 / 240 В) 60 °C 9 A
Номинальная рабочая мощность, АС-3 (P_e)	(415 В) 4 kW (440 В) 4 kW (500 В) 5.5 kW (690 В) 5.5 kW (380 / 400 В) 4 kW (220 / 230 / 240 В) 2.2 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 0.5 ... 4 mm ² Гибкий с изолированным зажимом 1x 0.5 ... 4 mm ² Гибкий с изолированным зажимом 2x 0.5 ... 2.5 mm ² Гибкий 1/2x 0.5 ... 4 mm ² Жесткий 1/2x 1 ... 6 mm ²
Сечение подключаемого кабеля-вспомогательная цепь	Гибкий с зажимом 1/2x 0.5 ... 2.5 mm ² Гибкий с изолированным зажимом 1/2x 0.5 ... 1.5 mm ² Гибкий 1/2x 0.5 ... 2.5 mm ² Жесткий 1/2x 1 ... 2.5 mm ²
Сечение подключаемого кабеля-схема управления	Гибкий с зажимом 1/2x 0.5 ... 2.5 mm ² Гибкий с изолированным зажимом 1/2x 0.5 ... 1.5 mm ² Гибкий 1/2x 0.5 ... 2.5 mm ² Жесткий 1/2x 1 ... 2.5 mm ²
Длина зачистки провода	Вспомогательная цепь 10 mm Цепь управления 10 mm Главная цепь 12 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	Push-in Spring Terminals

Technical UL/CSA

General Use Rating	(600 V AC) 25 A
UL/CSA	
Номинальная мощность в л.с.	(120 V AC) Single Phase 3/4 hp (200 ... 208 V AC) Three Phase 2 hp (220 ... 240 V AC) Three Phase 2 hp (240 V AC) Single Phase 1-1/2 hp (440 ... 480 V AC) Three Phase 5 hp (550 ... 600 V AC) Three Phase 7-1/2 hp

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
Правила ограничения содержания вредных веществ. RoHS статус	Following EU Directive 2011/65/EU

Certificates and Declarations (Document Number)

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
Сертификат GL	DNV-GL_TAE00001AF-3
Инструкции и руководства	1SBC101054M6801
Сертификат RINA	RINA_ELE240318XG
Сертификат RMRS	RMRS_1802705280
Правила ограничения содержания вредных веществ. RoHS информация	1SBD250000U1000

Container Information

Package Level 1 Units	box 1 штука
-----------------------	-------------

Package Level 1 Width	93 mm
Package Level 1 Depth / Length	86 mm
Package Level 1 Height	45 mm
Package Level 1 Gross Weight	0.3 kg
Package Level 1 EAN	3471523154018
Package Level 2 Units	box 21 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	13.5 kg
Package Level 3 Units	1080 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)	3707849
E-Number (Sweden)	3210579

Категории

Низковольтное оборудование → Пускорегулирующая аппаратура → Контакторы → Промышленные контакторы

