

PRODUCT-DETAILS

# AF09ZB-30-10-23

## AF09ZB-30-10-23 100-250V50/60HZ-DC

### Contactors



#### Общая информация

Тип расширенного изделия	AF09ZB-30-10-23
Идентификационный номер изделия	1SBL136061R2310
Европейский товарный код (EAN)	3471523123533
Описание в каталоге	AF09ZB-30-10-23 100-250V50/60HZ-DC Contactor

#### Длинное описание

The AF09ZB-30-10-23 is a 3 pole - 690 V IEC or 600 UL contactor with 1 built-in auxiliary contact and screw 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 (100-250 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	1SBC101037M6801
--------------------------	-----------------

## 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/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, UL 60947-4-1, CSA C22.2 No. 60947-4-1, IEC 60077-1 (applicable parts), IEC 60077-2 (applicable parts), EN 50155 (applicable parts), TR CU 001/2011, IEC 61373, For compliance confirmation on applicable parts based on your application and combination, please consult your ABB sales representatives.
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 $q=40^{\circ}\text{C}$ 35 A согласно МЭК 60947-5-1, $q=40^{\circ}\text{C}$ 16 A
Номинальный рабочий ток, АС-1 ( $I_e$ )	(690 В) 40 $^{\circ}\text{C}$ 25 (690 В) 60 $^{\circ}\text{C}$ 25 А (690 В) 70 $^{\circ}\text{C}$ 22
Номинальный рабочий ток, АС-3 ( $I_e$ )	(415 В) 60 $^{\circ}\text{C}$ 9 А (440 В) 60 $^{\circ}\text{C}$ 9 А (500 В) 60 $^{\circ}\text{C}$ 9.5 А (690 В) 60 $^{\circ}\text{C}$ 7 А (380 / 400 В) 60 $^{\circ}\text{C}$ 9 А (220 / 230 / 240 В) 60 $^{\circ}\text{C}$ 9 А
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 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 $^{\circ}\text{C}$ , на открытом воздухе, из холодного состояния 10 с 150 А при температуре 40 $^{\circ}\text{C}$ , на открытом воздухе, из холодного состояния 15 мин 35 А при температуре 40 $^{\circ}\text{C}$ , на открытом воздухе, из холодного состояния 1 мин 60 А при температуре 40 $^{\circ}\text{C}$ , на открытом воздухе, из холодного состояния 1 с 300 А при температуре 40 $^{\circ}\text{C}$ , на открытом воздухе, из холодного состояния 30 с 80 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 $I_e>100$ А) при 440 В 250 А $\cos \phi=0,45$ ( $\cos \phi=0,35$ для $I_e>100$ А) при 690 В 106 А
Максимальная частота переключения	(АС-1) 600 циклов в час (АС-15) 1200 циклов в час (АС-2 / АС-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
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение ( $U_{imp}$ )	6 kV
Максимальная механическая частота переключения	3600 циклов в час
Номинальное напряжение цепи управления ( $U_c$ )	Uc при 50 Гц 100 ... 250 V Uc при 60 Гц 100 ... 250 V Uc работа на пост. токе 100 ... 250 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 <sup>2</sup> Гибкий с изолированным зажимом 1x 0.75 ... 4 mm <sup>2</sup> Гибкий с изолированным зажимом 2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Жесткий 1/2x 1 ... 6 mm <sup>2</sup>
Длина зачистки провода	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) 25 A
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
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
Сертификат cUL	UL_20180227_E312527_7_1
Declaration of Conformity - CCC	2020980304001253
Декларация о соответствии - CE	1SBD250002U1000
EAC Certificate	EAC_RU C-FR ME77 B03597
Экологическая информация	1SBD250167E1000
Сертификат ГОСТ	GOST_POCCFR.ME77.B07175.pdf
Инструкции и руководства	1SBC101037M6801
KC Certificate	KC_HW02016-15004C
Правила ограничения содержания вредных веществ.RoHS информация	1SBD250002U1000
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	3471523123533
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	16.74 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
e-класс	V11.0 : 27371003
Универсальная стандартная классификация товаров и услуг (UNSPSC)	39121529

---

## Категории

---

Низковольтное оборудование → Пускорегулирующая аппаратура → Контакторы → Промышленные контакторы

