

PRODUCT-DETAILS

# ASL16-30-10-81

## ASL16-30-10-81 24VDC Contactor



### Общая информация

Тип расширенного изделия	ASL16-30-10-81
Идентификационный номер изделия	1SBL123001R8110
Европейский товарный код (EAN)	3471523059610
Описание в каталоге	ASL16-30-10-81 24VDC Contactor

### Длинное описание

ASL16 contactors are mainly used for controlling 3-phase motors and generally for controlling power circuits up to 690 V AC or 220 V DC. They are mainly used for controlling 3-phase motors, non-inductive or slightly inductive loads. The ASL... series 1-stack 3-pole contactors are of the block type design. - Main poles and auxiliary contact blocks: 3 main poles, 1 built-in auxiliary contact, front-mounted add-on auxiliary contact blocks (mechanically-linked auxiliary contacts compliant with Annex L of IEC 60947-5-1. N.C. mirror contacts compliant with Annex F of IEC 60947-4-1) - Control circuit: DC operated with solid core magnet circuit. The polarity on the coil terminals (A1+ and A2-) must be respected - Accessories: a wide range of accessories is available. ASL... contactors are fitted with low consumption DC coils and are suitable for a direct control by PLC outputs.

### Ordering

Минимальный объем заказа	1 штука
Номер таможенного тарифа	85364900

### Popular Downloads

Инструкции и руководства	1SBC101020M9701
--------------------------	-----------------

## Dimensions

Чистая ширина изделия	45 mm
Чистая толщина изделия	72.5 mm
Чистая высота изделия	68 mm
Чистый вес изделия	0.28 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 $\varphi=40^{\circ}\text{C}$ 25 A согласно МЭК 60947-5-1, $\varphi=40^{\circ}\text{C}$ 10 A
Номинальный рабочий ток, АС-1 ( $I_e$ )	(690 В) $40^{\circ}\text{C}$ 24 A (690 В) $60^{\circ}\text{C}$ 20 A (690 В) $70^{\circ}\text{C}$ 16 A
Номинальный рабочий ток, АС-3 ( $I_e$ )	(220 / 230 / 240 В) $60^{\circ}\text{C}$ 15.7 A (380 / 400 В) $60^{\circ}\text{C}$ 15.5 A (415 В) $60^{\circ}\text{C}$ 15.5 A (440 В) $60^{\circ}\text{C}$ 13.6 A (500 В) $60^{\circ}\text{C}$ 12.5 A (690 В) $60^{\circ}\text{C}$ 9 A
Номинальная рабочая мощность, АС-3 ( $P_e$ )	(220 / 230 / 240 В) 4 kW (400 В) 7.5 kW (415 В) 7.5 kW (440 В) 7.5 kW (500 В) 7.5 kW (690 В) 7.5 kW
Номинальный рабочий ток, АС-15 ( $I_e$ )	(220 / 240 В) 4 A (24 / 127 В) 6 A (400 / 440 В) 3 A (500 В) 2 A (690 В) 2 A
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток ( $I_{cw}$ )	при температуре $40^{\circ}\text{C}$ , на открытом воздухе, из холодного состояния 10 с 124 A при температуре $40^{\circ}\text{C}$ , на открытом воздухе, из холодного состояния 15 мин 24 A при температуре $40^{\circ}\text{C}$ , на открытом воздухе, из холодного состояния 1 мин 55 A при температуре $40^{\circ}\text{C}$ , на открытом воздухе, из холодного состояния 1 с 250 A при температуре $40^{\circ}\text{C}$ , на открытом воздухе, из холодного состояния 30 с 75 A для 0,1 с 140 A для 1,0 с 100 A
Максимальная отключающая способность	$\cos \varphi=0,45$ ( $\cos \varphi=0,35$ для $I_e>100$ A) при 440 В 155 A $\cos \varphi=0,45$ ( $\cos \varphi=0,35$ для $I_e>100$ A) при 690 В 90 A
Максимальная частота переключения	(АС-1) 600 циклов в час (АС-15) 1200 циклов в час (АС-2 / АС-4) 300 циклов в час (АС-3) 1200 циклов в час

	(DC-13) 900 циклов в час
Номинальный рабочий ток, DC-13 ( $I_e$ )	(110 V) 0.55 A / 60 W (220 V) 0.27 A / 60 W (125 V) 0.55 A / 69 W (24 V) 6 A / 144 W (250 V) 0.27 A / 68 W (48 V) 2.8 A / 134 W (72 V) 1 A / 72 W
Номинальное напряжение изоляции ( $U_i$ )	согласно стандарту UL/CSA 600 V согласно стандартам МЭК 60947-4-1 и VDE 0110 (Гр. С) 690 V согласно стандартам МЭК 60947-5-1 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 ( $U_c$ )	Ус работа на пост. токе 24 V
Время срабатывания	Между отключением питания катушки и замыканием НЗ контакта 15 ... 20 ms Между отключением питания катушки и размыканием НО контакта 13 ... 17 ms Между отключением питания катушки и размыканием НЗ контакта 31 ... 53 ms Между отключением питания катушки и замыканием НО контакта 36 ... 59 ms
Сечение подключаемого кабеля-главная цепь	Гибкий с изолированным зажимом 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Гибкий с изолированным зажимом 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup> Гибкий с зажимом 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Жесткий 1/2x 0.75 ... 4 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого кабеля-вспомогательная цепь	Гибкий с зажимом 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Гибкий с изолированным зажимом 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Гибкий с изолированным зажимом 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup> Жесткий 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого кабеля-схема управления	Гибкий с зажимом 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Гибкий с изолированным зажимом 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Гибкий с изолированным зажимом 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup> Жесткий 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup>
Длина зачистки провода	Вспомогательная цепь 9 mm Цепь управления 9 mm Главная цепь 9 mm
Степень защиты	согласно МЭК 60529, МЭК 60947-1, ЕН 60529 вспомогательные клеммы IP20 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) 20 A
Номинальная мощность в л.с.	(120 V AC) Single Phase 3/4 Hp (240 V AC) Single Phase 2 Hp (200 ... 208 V AC) Three Phase 3 Hp (220 ... 240 V AC) Three Phase 5 Hp (440 ... 480 V AC) Three Phase 10 Hp (550 ... 600 V AC) Three Phase 10 Hp
Tightening Torque UL/CSA	Вспомогательная цепь 9 in-lb Цепь управления 9 in-lb Главная цепь 9 in-lb

## Environmental

Температура окружающей среды	Вблизи контактора при хранении -60 ... +80 °C Вблизи контактора с тепловым реле перегрузки -25 ... +60 °C Вблизи контактора без теплового реле перегрузки -40 ... +70 °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 / 2 g Open position
Ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27	замкнут, направление удара: B1 10 g замкнут, направление удара: C1 20 g замкнут, направление удара: C2 20 g Размкнут, направление удара: B1 5 g Размкнут, направление удара: C1 9 g Размкнут, направление удара: C2 14 g Направление удара: A 20 g Направление удара: B2 15 g

### Certificates and Declarations (Document Number)

Сертификат CB	CB_CN13475-M1
Сертификат CCC	CCC_2007010309251577
CQC Certificate	CQC2007010309251577
Declaration of Conformity - CCC	2020980304001224
Декларация о соответствии - CE	1SBD250014U1000
Экологическая информация	1SBD250155E1000
Сертификат ГОСТ	GOST_POCCCNME77B07822.pdf
Инструкции и руководства	1SBC101020M9701
Правила ограничения содержания вредных веществ.RoHS информация	1SBD251001E1001
Сертификат UL	UL_20120917-E312527-1-1
Карта UL-листинга	UL_E312527

### Container Information

Package Level 1 Units	1 штука
Package Level 1 Width	78 mm
Package Level 1 Depth / Length	80 mm
Package Level 1 Height	48 mm
Package Level 1 Gross Weight	0.28 kg
Package Level 1 EAN	3471523059610
Package Level 2 Units	40 штука
Package Level 2 Width	250 mm
Package Level 2 Depth / Length	195 mm
Package Level 2 Height	315 mm
Package Level 2 Gross Weight	11.2 kg
Package Level 3 Units	960 штука

### Classifications

Код классификации	Q
-------------------	---

объекта	
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
Универсальная стандартная классификация товаров и услуг (UNSPSC)	39121529
IDEA Granular Category Code (IGCC)	4755 >> Contactors
E-Number (Sweden)	3210525

---

## Категории

---

Низковольтное оборудование → Пускорегулирующая аппаратура → Контакторы → Промышленные контакторы

