

PRODUCT-DETAILS

AL9-30-10 250V DC

AL9-30-10 250V DC Contactor



Общая информация

Тип расширенного изделия	AL9-30-10 250V DC
Идентификационный номер изделия	1SBL143001R3810
Европейский товарный код (EAN)	3471522268389
Описание в каталоге	AL9-30-10 250V DC Contactor

Длинное описание

AL 9 contactors are mainly used for controlling 3-phase motors and generally for controlling power circuits up to 690 V AC or 220 V DC. The contactors can also be used for many other applications such as isolation, capacitor switching, lighting. The AL... 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 and side-mounted add-on auxiliary contact blocks - 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. AL... 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

Технические данные	1SBC100122C0202_Ch02
Инструкции и руководства	1SBC101003M5501
Схема размеров	FPTE307872

Dimensions

Чистая ширина изделия	44 mm
Чистая толщина изделия	97 mm
Чистая высота изделия	78 mm
Чистый вес изделия	0.52 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)	Цепь питания 50 60 Hz
Условный тепловой ток на открытом воздухе (I_{th})	согласно МЭК 60947-4-1, разомкнутые контакторы q=40°C 26 A согласно МЭК 60947-5-1, q=40°C 16 A
Номинальный рабочий ток, АС-1 (I_e)	(690 В) 40°C 25 (690 В) 55°C 22 (690 В) 70°C 18
Номинальный рабочий ток, АС-3 (I_e)	(415 В) 55°C 9 A (440 В) 55°C 9 A (500 В) 55°C 9 A (690 В) 55°C 7 A (380/400 В) 55°C 9 A (220/230/240 В) 55°C 9
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
Номинальная отключающая способность АС-3 согласно МЭК 60947-4-1	8 x Ie AC-3
Номинальная включающая способность АС-3 согласно МЭК 60947-4-1	10 x Ie AC-3
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

	(380 / 400 V) 3 A
Устройства защиты от короткого замыкания	Вспомогательная цепь - плавкие предохранители типа gG 10 A плавкие предохранители типа gG 25 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 100 A
Максимальная частота переключения	(AC-1) 600 циклов в час (AC-2 / AC-4) 300 циклов в час (AC-3) 1200 циклов в час
Номинальный рабочий ток, DC-13 (I _e)	(24 V) 6 / 144 A (48 V) 2.8 / 134 A (72 V) 2 / 144 A (125 V) 1.1 / 138 A (250 V) 0.55 / 138 A
Номинальное напряжение изоляции (U _i)	согласно стандартам МЭК 60947-4-1 и VDE 0110 (Гр. С) 1000 V согласно стандарту UL/CSA 600 V
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение (U _{imp})	8 kV
Механическая износостойкость	10 миллион
Максимальная механическая частота переключения	3600 циклов в час
Номинальное напряжение цепи управления (U _c)	U _c работа на пост. токе 250 V
Потребление катушки	Средний параметр удержания в нагретом состоянии 3 W Среднее значение на втягивании в холодном состоянии 3 W
Время срабатывания	Между отключением питания катушки и замыканием НЗ контакта 16 ... 27 ms Между отключением питания катушки и размыканием НО контакта 10 ... 17 ms Между отключением питания катушки и замыканием НО контакта 50 ... 100 ms
Сечение подключаемого кабеля-главная цепь	Гибкий с концевой разделкой кабеля 0.75 ... 2.5 mm ² Жесткий кабель 1 ... 4 mm ²
Сечение подключаемого кабеля-вспомогательная цепь	Гибкий с концевой разделкой кабеля 0.75 ... 2.5 mm ² Жесткий кабель 1 ... 4 mm ²
Степень защиты	согласно МЭК 60529, МЭК 60947-1, EN 60529 зажимы катушек IP20
Клеммы (доставляются в разомкнутом положении) Главные полюсы	M 3.5 (+,-) pozidriv 2 screw with cable clamp
Тип клемм	Клеммы с винтовым зажимом

Environmental

Температура окружающей среды	Вблизи контактора с тепловым реле перегрузки -25 ... +55 °C Вблизи контактора без теплового реле перегрузки (0.85 - 1.1 U _c) -40 ... +55 °C Вблизи на контактора без теплового реле перегрузки (U _c) -40 ... +70 °C Вблизи контактора при хранении -60 ... +80 °C
Устойчивость к воздействию климатических факторов	acc. to IEC 60068-2-30 and 60068-2-11 - UTE C 63-100 specification II
Максимально	3000 m

допустимая рабочая
высота

Ударопрочность
согласно МЭК 60068-2-
27

замкнут, направление удара: A 20 K40
замкнут, направление удара: B1 15 K40
замкнут, направление удара: C1 20 K40
замкнут, направление удара: C2 14 K40
Размкнут, направление удара: A 10 K40
Размкнут, направление удара: B1 5 K40
Размкнут, направление удара: C1 8 K40
Размкнут, направление удара: C2 8 K40
Направление удара: B2 10 K40

Правила ограничения
содержания вредных
веществ. RoHS статус

Following EU Directive 2011/65/EU

Certificates and Declarations (Document Number)

Сертификат ASEFA	ASEFA_05003BT
Сертификат CB	CB_FR_617239A
CQC Certificate	CQC2012010304534830
Сертификат CSA	CSA_1041746
Declaration of Conformity - CCC	2020980304001613
Декларация о соответствии - CE	1SBD250804U1000
Сертификат DNV	DNV_GL_TAE00001UN-1
DNV GL Certificate	DNV_GL_TAE00001UN-1
Экологическая информация	1SBD250121E1004
Сертификат GL	GL_26144_05HH
Сертификат ГОСТ	GOST_POCCFRME77B07175
Инструкции и руководства	1SBC101003M5501
Сертификат LOVAG	LOVAG_FR03021-FR03027
Правила ограничения содержания вредных веществ. RoHS информация	1SBD250804U1000
Сертификат UL	UL_20160205-E312527-10-2
Карта UL-листинга	UL_E312527

Container Information

Package Level 1 Units	1 штука
Package Level 1 Width	86 mm
Package Level 1 Depth / Length	141 mm
Package Level 1 Height	51 mm
Package Level 1 Gross Weight	0.52 kg
Package Level 1 EAN	3471522268389
Package Level 2 Units	box 28 штука
Package Level 2 Gross Weight	14.56 kg

Package Level 3 Units

336 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
Универсальная стандартная классификация товаров и услуг (UNSPSC)	39121529

Категории

Низковольтное оборудование → Пускорегулирующая аппаратура → Контакторы → Промышленные контакторы

