

PRODUCT-DETAILS

AFS09-30-22-13

AFS09-30-22-13 100-250V50/60HZ-DC

Contactors



Общая информация

Тип расширенного изделия	AFS09-30-22-13
Идентификационный номер изделия	1SBL137082R1322
Европейский товарный код (EAN)	3471523157033
Описание в каталоге	AFS09-30-22-13 100-250V50/60HZ-DC Contactors

Длинное описание

AFS09 ... AFS38 contactors are designed for machine safety applications. They are delivered with fixed front-mounted auxiliary contact blocks making them ideal for monitoring and controlling circuits. Mechanically linked and mirror contacts make your system safer. - control circuit with electronic coil interface: - 24...60 V AC, 20...60 V DC and 100...250 V AC / DC operated accepting a wide control voltage range - reduced panel energy consumption - mirror and mechanically linked contacts, with front marked symbol acc. to IEC60947-5-1, always guaranteeing the right contactor status - front-mounted auxiliary contact block: - permanently fixed - protective cover to prevent manual operation - yellow housing for easy identification - minimum switching capacity 12 V / 3 mA, with a failure rate 10⁻⁷ acc. to IEC 60947-5-4 - built-in surge suppression

Ordering

Минимальный объем заказа	1 штука
Номер таможенного тарифа	85364900

Popular Downloads

Инструкции и руководства	1SBC101052M6801
--------------------------	-----------------

Dimensions

Чистая ширина изделия	45 mm
Чистая толщина изделия	110.5 mm
Чистая высота изделия	86 mm
Чистый вес изделия	0.32 kg

Technical

Количество основных нормально разомкнутых контактов	3
Количество основных нормально замкнутых контактов	0
Количество вспомогательных НО контактов	2
Количество вспомогательных НЗ контактов	2
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 25 (690 В) 60°C 25 А (690 В) 70°C 22
Номинальный рабочий ток, АС-3 (I_e)	(415 В) 60 °C 9 А (440 В) 60 °C 9 А (500 В) 60 °C 9.5 А (690 В) 60 °C 7 А (380 / 400 В) 60 °C 9 А (220 / 230 / 240 В) 60 °C 9 А
Номинальная рабочая мощность, АС-3 (P_e)	(400 В) 4 kW (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°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 10 с 150 А при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 15 мин 35 А при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 1 мин 60 А при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 1 с 300 А при температуре 40°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 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)	Uc при 50 Гц 100 ... 250 V 50 Hz / 60 Hz 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 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) 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
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: A 30 K40 замкнут, направление удара: B1 25 K40 замкнут, направление удара: B2 15 K40 замкнут, направление удара: C1 25 K40 замкнут, направление удара: C2 25 K40
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	1SBD250022U1000
Сертификат DNV	DNV-GL_TAE00001AF-3
DNV GL Certificate	DNV-GL_TAE00001AF-3
EAC Certificate	EAC_RUC-FRME77B03199
Сертификат GL	DNV-GL_TAE00001AF-3
Инструкции и руководства	1SBC101052M6801
Сертификат RINA	RINA_ELE240318XG
Сертификат RMRS	RMRS_1802705280
Правила ограничения содержания вредных веществ. RoHS информация	1SBD250022U1000
Карта UL-листинга	E312527

Container Information

Package Level 1 Units	box 1 штука
Package Level 1 Width	87 mm
Package Level 1 Depth / Length	113 mm
Package Level 1 Height	47 mm
Package Level 1 Gross Weight	0.32 kg
Package Level 1 EAN	3471523157033
Package Level 2 Units	box 18 штука
Package Level 2 Width	250 mm
Package Level 2 Depth / Length	300 mm
Package Level 2 Height	315 mm
Package Level 2 Gross	11.52 kg

Weight

Package Level 3 Units

864 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
E-Number (Finland)	3708062
E-Number (Sweden)	3210661

Категории

Низковольтное оборудование → Пускорегулирующая аппаратура → Контакторы → Промышленные контакторы

