

PRODUCT-DETAILS

# AF205-40-22-11

## AF205-40-22-11 Contactor



### Общая информация

Тип расширенного изделия	AF205-40-22-11
Идентификационный номер изделия	1SFL527102R1122
Европейский товарный код (EAN)	7320500503683
Описание в каталоге	AF205-40-22-11 Contactor

#### Длинное описание

The AF205-40-22-11 is a 4 pole - 1000 V IEC or 600 V UL contactor with pre-mounted auxiliary contacts and Main Circuit Bars, controlling motors up to 110 kW / 400 V AC (AC-3) / and switching power circuits up to 350 A (AC-1) or 250 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

Технические данные	1SBC100192C0206
--------------------	-----------------

Инструкции и руководства	N/A
Схема размеров	1SFB535001G1122

## Dimensions

Чистая ширина изделия	140 mm
Чистая толщина изделия	152.5 mm
Чистая высота изделия	196 mm
Чистый вес изделия	3.3 kg

## Technical

Количество основных нормально разомкнутых контактов	4
Количество основных нормально замкнутых контактов	0
Количество вспомогательных НО контактов	2
Количество вспомогательных НЗ контактов	2
Номинальное рабочее напряжение	Главная цепь 1000 V
Номинальная частота (f)	Главная цепь 60 Hz
Условный тепловой ток на открытом воздухе ( $I_{th}$ )	согласно МЭК 60947-4-1, разомкнутые контакторы $q=40^{\circ}\text{C}$ 350 A
Номинальный рабочий ток, АС-1 ( $I_g$ )	(1000 В) $40^{\circ}\text{C}$ 275 A (1000 В) $60^{\circ}\text{C}$ 250 A (1000 В) $70^{\circ}\text{C}$ 200 A (690 В) $40^{\circ}\text{C}$ 350 (690 В) $60^{\circ}\text{C}$ 300 A (690 В) $70^{\circ}\text{C}$ 240
Номинальный рабочий ток, АС-3 ( $I_g$ )	(415 В) $55^{\circ}\text{C}$ 205 A (440 В) $55^{\circ}\text{C}$ 205 A (380/400 В) $55^{\circ}\text{C}$ 205 A (220/230/240 В) $55^{\circ}\text{C}$ 205
Номинальная рабочая мощность, АС-3 ( $P_g$ )	(415 В) 110 kW (440 В) 132 kW (380 / 400 В) 110 kW (220 / 230 / 240 В) 55 kW
Номинальная отключающая способность АС-3 согласно МЭК 60947-4-1	8 x $I_g$ АС-3
Номинальная включающая способность АС-3 согласно МЭК 60947-4-1	10 x $I_g$ АС-3
Устройства защиты от короткого замыкания	плавкие предохранители типа gG 400 A
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток ( $I_{cw}$ )	при температуре $40^{\circ}\text{C}$ , на открытом воздухе, из холодного состояния 10 с 1640 A при температуре $40^{\circ}\text{C}$ , на открытом воздухе, из холодного состояния 15 мин 350 A

	при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 1 мин 670 A
	при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 1 с 2050 A
	при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 30 с 947 A
Максимальная отключающая способность	$\cos \phi = 0,45$ ( $\cos \phi = 0,35$ для $I_e > 100$ A) при 440 В 3500 А
Максимальная частота переключения	(AC-1) 300 циклов в час
Номинальное напряжение изоляции ( $U_i$ )	согласно стандартам МЭК 60947-4-1 и VDE 0110 (Гр. С) 1000 В согласно стандарту UL/CSA 600 V
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение ( $U_{imp}$ )	Главная цепь 8 kV
Механическая износостойкость	5 миллион
Максимальная механическая частота переключения	300 циклов в час
Эксплуатационные пределы катушек	согласно МЭК 947-4-1 0.85-1.1* $U_c$ 0.85 x $U_c$ Min. ... 1.1 x $U_c$ Max. (at $\theta \leq 70$ °C)
Номинальное напряжение цепи управления ( $U_c$ )	$U_c$ при 50 Гц 24 ... 60 V $U_c$ при 60 Гц 24 ... 60 V $U_c$ работа на пост. токе 20 ... 60 V
Потребление катушки	Удержание при максимальном номинальном напряжении цепи управления, 50 Гц 6 V·A Удержание при максимальном номинальном напряжении цепи управления, 60 Гц 6 V·A Удержание при максимальном номинальном напряжении цепи управления DC 2.5 W Срабатывание при максимальном номинальном напряжении цепи управления, 50 Гц 165 V·A Срабатывание при максимальном номинальном напряжении цепи управления, 60 Гц 165 V·A Срабатывание при максимальном номинальном напряжении цепи управления DC 205 W
Время срабатывания	Между отключением питания катушки и размыканием НО контакта 45 ... 80 ms Между отключением питания катушки и замыканием НО контакта 25 ... 60 ms
Сечение подключаемого кабеля-главная цепь	Гибкий 2 x 50 ... 95 mm <sup>2</sup> Жесткий Al-кабель 1 x 95 ... 185 mm <sup>2</sup> Жесткий Cu-кабель 2 x 50 ... 120 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого кабеля-вспомогательная цепь	Гибкий с зажимом 2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Гибкий с изолированным зажимом 2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Гибкий 2x0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Одножильный 2 x 1 ... 4 mm <sup>2</sup> Многожильный 1 x 1 ... 4 mm <sup>2</sup>
Степень защиты	согласно МЭК 60529, МЭК 60947-1, EN 60529 зажимы катушек IP20 согласно МЭК 60529, МЭК 60947-1, EN 60529 основные клеммы IP00
Тип клемм	Главная цепь: Шины

## Technical UL/CSA

Maximum Operating Voltage UL/CSA	Главная цепь 1000 V
General Use Rating	(600 V AC) 250 A

UL/CSA

---

**Environmental**


---

Температура окружающей среды	Вблизи контактора с тепловым реле перегрузки (0.85 - 1.1 Uc) -25 ... +50 °C Вблизи контактора без теплового реле перегрузки (0.85 - 1.1 Uc) -40 ... +70 °C Вблизи контактора при хранении -40 ... +70 °C
Максимально допустимая рабочая высота	3000 m
Правила ограничения содержания вредных веществ. RoHS статус	Following EU Directive 2011/65/EU and Amendment 2015/863 July 22, 2019

---



---

**Certificates and Declarations (Document Number)**


---

Сертификат ABS	14-LD1092198-PDA
Сертификат BV	BV_36353_A0BV
Сертификат CB	SE-82315
Сертификат CCC	CQC_2014010304676685
CQC Certificate	CQC2014010304676685
Сертификат cUL	20140925-E73397
Declaration of Conformity - CCC	2020980304001306
Декларация о соответствии - CE	2CMT2015-005440
DNV GL Certificate	DNV_E-14043
EAC Certificate	9AKK107046A8618
Инструкции и руководства	N/A
Сертификат LR	LR_14_70011(E1)
Сертификат PRS	TE_2092_880423_16
Сертификат RINA	ELE060313XG_002
Сертификат RMRS	9AKK107045A6978
Правила ограничения содержания вредных веществ. RoHS информация	2CMT2015-005440

---



---

**Container Information**


---

Package Level 1 Units	box 1 штука
Package Level 1 Width	166 mm
Package Level 1 Depth / Length	238 mm
Package Level 1 Height	180 mm
Package Level 1 Gross Weight	3.9 kg
Package Level 1 EAN	7320500503683

---

---

## 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
IDEA Granular Category Code (IGCC)		4755 >> Contactors
E-Number (Finland)		3707197

---

---

## Категории

---

Низковольтное оборудование → Пускорегулирующая аппаратура → Контактторы → Промышленные контакторы

