

PRODUCT-DETAILS

# AF146-30-22-12

## AF146-30-22-12 Contactor



### Общая информация

Тип расширенного изделия	AF146-30-22-12
Идентификационный номер изделия	1SFL467001R1222
Европейский товарный код (EAN)	7320500476277
Описание в каталоге	AF146-30-22-12 Contactor

Длинное описание	<p>The AF146-30-22-12 is a 3 pole - 1000 V IEC or 600 V UL contactor with pre-mounted auxiliary contacts and double clamp, controlling motors up to 75 kW / 400 V AC (AC-3) or 100 hp / 480 V UL and switching power circuits up to 225 A (AC-1) or 200 A UL general use. Thanks to the AF technology, the contactor has a wide control voltage range (48-130 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.</p>
------------------	---

### Ordering

Минимальный объем заказа	1 штука
Номер таможенного тарифа	85364900

### Popular Downloads

Технические данные	1SBC100192C0206
Инструкции и руководства	1SFC100003M0201
Схема размеров	1SFB535001G1051

## Dimensions

Чистая ширина изделия	90 mm
Чистая толщина изделия	126 mm
Чистая высота изделия	150 mm
Чистый вес изделия	1.55 kg

## Technical

Количество основных нормально разомкнутых контактов	3
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 50/60 Hz
Условный тепловой ток на открытом воздухе ( $I_{th}$ )	согласно МЭК 60947-4-1, разомкнутые контакторы $q=40^{\circ}\text{C}$ 225 A
Номинальный рабочий ток, АС-1 ( $I_e$ )	(1000 В) 40°C 225 A (1000 В) 55°C 200 A (1000 В) 60°C 200 A (1000 В) 70°C 175 A (690 В) 40°C 225 (690 В) 55°C 200 (690 В) 60°C 200 A (690 В) 70°C 175
Номинальный рабочий ток, АС-3 ( $I_e$ )	(415 В) 55°C 146 A (440 В) 55°C 146 A (500 В) 55°C 130 A (690 В) 55°C 93 A (1000 В) 55°C 60 A (380/400 В) 55°C 146 A (220/230/240 В) 55°C 146
Номинальная рабочая мощность, АС-3 ( $P_e$ )	(415 В) 75 kW (440 В) 90 kW (500 В) 90 kW (690 В) 90 kW (1000В) 75 kW (380 / 400 В) 75 kW (220 / 230 / 240 В) 45 kW
Номинальная отключающая способность АС-3 согласно МЭК 60947-4-1	8 x Ie AC-3
Номинальная включающая	10 x Ie AC-3

способность AC-3  
согласно МЭК 60947-4-1

Устройства защиты от короткого замыкания	плавкие предохранители типа gG 315 A
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток ( $I_{cw}$ )	при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 10 с 1168 A при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 15 мин 200 A при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 1 мин 477 A при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 1 с 1460 A при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 30 с 674 A
Максимальная отключающая способность	$\cos \phi = 0,45$ ( $\cos \phi = 0,35$ для $I_e > 100$ A) при 440 В 3000 A $\cos \phi = 0,45$ ( $\cos \phi = 0,35$ для $I_e > 100$ A) при 690 В 1500 A
Максимальная частота переключения	(AC-1) 300 циклов в час (AC-2 / AC-4) 150 циклов в час (AC-3) 300 циклов в час
Номинальное напряжение изоляции ( $U_i$ )	согласно стандартам МЭК 60947-4-1 и VDE 0110 (Гр. C) 1000 V 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 $0.85-1.1 \cdot U_c$ $0.85 \times U_c$ Min. ... $1.1 \times U_c$ Max. (at $\theta \leq 70$ °C)
Номинальное напряжение цепи управления ( $U_c$ )	$U_c$ при 50 Гц 48 ... 130 V $U_c$ при 60 Гц 48 ... 130 V $U_c$ работа на пост. токе 48 ... 130 V
Потребление катушки	Удержание при максимальном номинальном напряжении цепи управления, 50 Гц 4 V·A Удержание при максимальном номинальном напряжении цепи управления, 60 Гц 4 V·A Удержание при максимальном номинальном напряжении цепи управления DC 2.5 W Срабатывание при максимальном номинальном напряжении цепи управления, 50 Гц 170 V·A Срабатывание при максимальном номинальном напряжении цепи управления, 60 Гц 170 V·A Срабатывание при максимальном номинальном напряжении цепи управления DC 130 W
Время срабатывания	Между отключением питания катушки и размыканием НО контакта 37 ... 47 ms Между отключением питания катушки и замыканием НО контакта 25 ... 55 ms
Сечение подключаемого кабеля-главная цепь	Гибкий 2 x 10 ... 70 mm <sup>2</sup> Жесткий Cu-кабель 2 x 10 ... 95 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 1x0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Одножильный 1 x 1 ... 4 mm <sup>2</sup> Многожильный 2 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	Double Clamp

---

**Technical UL/CSA**


---

Maximum Operating Voltage UL/CSA	Главная цепь 1000 V
General Use Rating UL/CSA	(600 V AC) 200 A
Номинальная мощность в л.с.	(200 V AC) Three Phase 40 hp (208 V AC) Three Phase 40 hp (220 ... 240 V AC) Three Phase 50 hp (440 ... 480 V AC) Three Phase 100 hp (550 ... 600 V AC) Three Phase 125 hp

---



---

**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	SEMKO_SE-70479M1
Сертификат CCC	2013010304604055
CCS Certificate	GB14T00030
CQC Certificate	CQC2013010304604055
Сертификат cUL	20120925-E36588
Declaration of Conformity - CCC	2020980304001304
Декларация о соответствии - CE	2CMT2015-005439
Сертификат DNV	DNV_E-14043
DNV GL Certificate	DNV_E-14043
EAC Certificate	9AKK107046A8618
Экологическая информация	2CMT004732 1SAC200032H0002
Сертификат GL	DNV_E-14043
Инструкции и руководства	1SFC100003M0201
KC Certificate	9AKK107046A9910
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

2CMT2015-005439

Карта UL-листинга

UL\_E36588

## Container Information

Package Level 1 Units	box 1 штука
Package Level 1 Width	207 mm
Package Level 1 Depth / Length	216 mm
Package Level 1 Height	150 mm
Package Level 1 Gross Weight	1.75 kg
Package Level 1 EAN	7320500476277

## 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
IDEA Granular Category Code (IGCC)	4755 >> Contactors
E-Number (Finland)	3706368

## Категории

Низковольтное оборудование → Пускорегулирующая аппаратура → Контактторы → Промышленные контакторы

