

---

PRODUCT-DETAILS

# AF400-30-22-70

## AF400-30-22 100-250V 50/60Hz / 100-250V DC

### Contactors




---

#### Общая информация

Тип расширенного изделия	AF400-30-22-70
Идентификационный номер изделия	1SFL577001R7022
Европейский товарный код (EAN)	7320500217795
Описание в каталоге	AF400-30-22 100-250V 50/60Hz / 100-250V DC Contactor

Длинное описание	<p>The AF400-30-22-70 is a 3 pole - 1000 V IEC or 600 V UL contactor with pre-mounted auxiliary contacts and Main Circuit Bars, controlling motors up to 200 kW / 400 V AC (AC-3) or 350 hp / 480 V UL and switching power circuits up to 600 A (AC-1) or 550 A UL general use. Thanks to the AF technology, the contactor has a wide control voltage range (100-250 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	1SFC380023-en
Схема размеров	53540919-59

## Dimensions

Чистая ширина изделия	186 mm
Чистая толщина изделия	216 mm
Чистая высота изделия	278 mm
Чистый вес изделия	10.6 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 $\varphi=40^{\circ}\text{C}$ 600 A
Номинальный рабочий ток, АС-1 ( $I_e$ )	(1000 В) 40°C 600 А (1000 В) 55°C 500 А (1000 В) 70°C 400 А (690 В) 40°C 600 (690 В) 55°C 500 (690 В) 70°C 400
Номинальный рабочий ток, АС-3 ( $I_e$ )	(415 В) 55°C 400 А (440 В) 55°C 400 А (500 В) 55°C 400 А (690 В) 55°C 350 А (1000 В) 55°C 155 А (380/400 В) 55°C 400 А (220/230/240 В) 55°C 400
Номинальная рабочая мощность, АС-3 ( $P_e$ )	(415 В) 220 kW (440 В) 220 kW (500 В) 250 kW (690 В) 315 kW (1000В) 220 kW (380 / 400 В) 200 kW (220 / 230 / 240 В) 110 kW
Номинальная отключающая способность АС-3 согласно МЭК 60947-4-1	8 x $I_e$ АС-3
Номинальная включающая способность АС-3 согласно МЭК 60947-4-1	10 x $I_e$ АС-3

Устройства защиты от короткого замыкания	плавкие предохранители типа gG 630 A
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток ( $I_{cw}$ )	<p>при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 10 с 4400 A</p> <p>при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 15 мин 840 A</p> <p>при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 1 мин 2500 A</p> <p>при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 1 с 4600 A</p> <p>при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 30 с 3100 A</p>
Максимальная отключающая способность	<p><math>\cos \phi=0,45</math> (<math>\cos \phi=0,35</math> для <math>I_e &gt; 100</math> A) при 440 В 4000 A</p> <p><math>\cos \phi=0,45</math> (<math>\cos \phi=0,35</math> для <math>I_e &gt; 100</math> A) при 690 В 3500 A</p>
Максимальная частота переключения	<p>(AC-1) 300 циклов в час</p> <p>(AC-2 / AC-4) 60 циклов в час</p> <p>(AC-3) 300 циклов в час</p>
Номинальный рабочий ток, DC-1 ( $I_e$ )	<p>(110 V) 1-Pole, 40 °C 600 A</p> <p>(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 600 A</p> <p>(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 600 A</p> <p>(600 V) 3 Poles in Series, 40 °C 600 A</p>
Номинальный рабочий ток, DC-3 ( $I_e$ )	<p>(110 V) 1-Pole, 40 °C 600 A</p> <p>(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 600 A</p> <p>(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 600 A</p> <p>(600 V) 3 Poles in Series, 40 °C 600 A</p>
Номинальный рабочий ток, DC-5 ( $I_e$ )	<p>(110 V) 1-Pole, 40 °C 600 A</p> <p>(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 600 A</p> <p>(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 600 A</p> <p>(600 V) 3 Poles in Series, 40 °C 600 A</p>
Номинальное напряжение изоляции ( $U_i$ )	<p>согласно стандартам МЭК 60947-4-1 и VDE 0110 (Гр. C) 1000 V</p> <p>согласно стандарту UL/CSA 600 V</p>
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение ( $U_{imp}$ )	Главная цепь 8 kV
Механическая износостойкость	3 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 ( $U_c$ )	<p><math>U_c</math> при 50 Гц 100 ... 250 V</p> <p><math>U_c</math> при 60 Гц 100 ... 250 V</p> <p><math>U_c</math> работа на пост. токе 100 ... 250 V</p>
Потребление катушки	<p>Удержание при максимальном номинальном напряжении цепи управления, 50 Гц 12 V·A</p> <p>Удержание при максимальном номинальном напряжении цепи управления, 60 Гц 12 V·A</p> <p>Удержание при максимальном номинальном напряжении цепи управления DC 5 V·A</p> <p>Срабатывание при максимальном номинальном напряжении цепи управления, 50 Гц 955 V·A</p> <p>Срабатывание при максимальном номинальном напряжении цепи управления, 60 Гц 955 V·A</p> <p>Срабатывание при максимальном номинальном напряжении цепи управления DC 895 V·A</p>
Время срабатывания	<p>Между отключением питания катушки и замыканием НЗ контакта 45 ... 55 ms</p> <p>Между отключением питания катушки и размыканием НО контакта 48 ... 58 ms</p>

Между отключением питания катушки и размыканием НЗ контакта 45 ...  
115 ms  
Между отключением питания катушки и замыканием НО контакта 50 ... 120  
ms

Сечение подключаемого кабеля-главная цепь	Var 47 mm <sup>2</sup> Жесткий Al-кабель 2x240 mm <sup>2</sup> Жесткий Cu-кабель 240 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 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 UL/CSA	(600 V AC) 550 A
Номинальная мощность в л.с.	(200 V AC) Three Phase 125 hp (208 V AC) Three Phase 125 hp (220 ... 240 V AC) Three Phase 150 hp (440 ... 480 V AC) Three Phase 350 hp (550 ... 600 V AC) Three Phase 400 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
Ударопрочность согласно МЭК 60068-2- 27	Направление удара: A 5 K40 Направление удара: B1 5 K40 Направление удара: B2 5 K40 Направление удара: C1 5 K40 Направление удара: C2 5 K40
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	15-LD1408622-PDA
Сертификат BV	BV_13409-C0BV
Сертификат CB	SE-82316
Сертификат CCC	CQC_2007010304256683
CCS Certificate	GB14T00030
CQC Certificate	CQC2007010304256683 CQC2011010304514755
Сертификат cUL	20121207-E36588

Declaration of Conformity - CCC	2020980304001300 2020980304001081
Декларация о соответствии - CE	2CMT2019-005796
Сертификат DNV	DNV_E-10966
DNV GL Certificate	TAE00001W1
EAC Certificate	9AKK107046A8618
Экологическая информация	1SFC101004D0202 1SAC200033H0002
Сертификат GL	GL_42988-02HH
Инструкции и руководства	1SFC380023-en
Сертификат LOVAG	SE-0146190
Сертификат LR	16-20064
Сертификат PRS	TE_2092_880423_16
Сертификат RINA	ELE060313XG_002
Сертификат RMRS	9AKK107045A6978
Правила ограничения содержания вредных веществ.RoHS информация	2CMT2019-005796
Карта UL-листинга	UL_E36588

## Container Information

Package Level 1 Units	box 1 штука
Package Level 1 Width	280 mm
Package Level 1 Depth / Length	375 mm
Package Level 1 Height	310 mm
Package Level 1 Gross Weight	12 kg
Package Level 1 EAN	7320500217795

## 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)	3707167

---

## Категории

---

Низковольтное оборудование → Пускорегулирующая аппаратура → Контакторы → Промышленные контакторы

