

PRODUCT-DETAILS

AF580-30-22-70

AF580-30-22 100-250V 50/60Hz / 100-250V DC Contactor



Общая информация

Тип расширенного изделия	AF580-30-22-70
Идентификационный номер изделия	1SFL617001R7022
Европейский товарный код (EAN)	7320500222034
Описание в каталоге	AF580-30-22 100-250V 50/60Hz / 100-250V DC Contactor

Длинное описание

The AF580-30-22-70 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 315 kW / 400 V AC (AC-3) or 500 hp / 480 V UL and switching power circuits up to 800 A (AC-1) or 750 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.

Ordering

Минимальный объем заказа	1 штука
Номер таможенного тарифа	85364900

Popular Downloads

Технические данные	1SBC100192C0206
Инструкции и руководства	1SFC380023-en

Dimensions

Чистая ширина изделия	210 mm
Чистая толщина изделия	242 mm
Чистая высота изделия	283 mm
Чистый вес изделия	13.6 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 q=40°C 800 A
Номинальный рабочий ток, АС-1 (I _e)	(1000 В) 40°C 800 A (1000 В) 55°C 700 A (1000 В) 70°C 580 A (690 В) 40°C 800 (690 В) 55°C 700 (690 В) 70°C 580
Номинальный рабочий ток, АС-3 (I _e)	(415 В) 55°C 580 A (440 В) 55°C 580 A (500 В) 55°C 580 A (690 В) 55°C 500 A (1000 В) 55°C 250 A (380/400 В) 55°C 580 A (220/230/240 В) 55°C 580
Номинальная рабочая мощность, АС-3 (P _e)	(415 В) 355 kW (440 В) 355 kW (500 В) 400 kW (690 В) 500 kW (1000В) 355 kW (380 / 400 В) 315 kW (220 / 230 / 240 В) 160 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 1000 A
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (I _{cw})	при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 10 с 6400 A при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 15 мин 1300 A при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 1 мин 3500 A при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 1 с 7000 A при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 30 с 4500 A

Максимальная отключающая способность	$\cos \phi = 0,45$ ($\cos \phi = 0,35$ для $I_e > 100$ A) при 440 В 6000 A $\cos \phi = 0,45$ ($\cos \phi = 0,35$ для $I_e > 100$ A) при 690 В 5000 A
Максимальная частота переключения	(AC-1) 300 циклов в час (AC-2 / AC-4) 60 циклов в час (AC-3) 300 циклов в час
Номинальный рабочий ток, DC-1 (I_e)	(110 V) 1-Pole, 40 °C 800 A (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 800 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 800 A (600 V) 3 Poles in Series, 40 °C 800 A (850 V) 3 Poles in Series, 40 °C 800 A
Номинальный рабочий ток, DC-3 (I_e)	(110 V) 1-Pole, 40 °C 800 A (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 800 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 800 A (600 V) 3 Poles in Series, 40 °C 800 A
Номинальный рабочий ток, DC-5 (I_e)	(110 V) 1-Pole, 40 °C 800 A (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 800 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 800 A (600 V) 3 Poles in Series, 40 °C 800 A
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	3 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 100 ... 250 V U_c при 60 Гц 100 ... 250 V U_c работа на пост. токе 100 ... 250 V
Потребление катушки	Удержание при максимальном номинальном напряжении цепи управления, 50 Гц 12 V·A Удержание при максимальном номинальном напряжении цепи управления, 60 Гц 12 V·A Удержание при максимальном номинальном напряжении цепи управления DC 5 V·A Срабатывание при максимальном номинальном напряжении цепи управления, 50 Гц 880 V·A Срабатывание при максимальном номинальном напряжении цепи управления, 60 Гц 880 V·A Срабатывание при максимальном номинальном напряжении цепи управления DC 880 V·A
Время срабатывания	Между отключением питания катушки и замыканием НЗ контакта 50 ... 70 ms Между отключением питания катушки и размыканием НО контакта 53 ... 73 ms 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 52 mm ² Жесткий Al-кабель 3x185 mm ² Жесткий Cu-кабель 300 mm ²
Сечение подключаемого кабеля-вспомогательная цепь	Гибкий с зажимом 2x 0.75 ... 2.5 mm ² Гибкий с изолированным зажимом 2x 0.75 ... 2.5 mm ² Гибкий 2x0.75 ... 2.5 mm ² Одножильный 1 x 1 ... 4 mm ² Многожильный 2 x 1 4 mm ²
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

Главная цепь 1000 V

Voltage UL/CSA

General Use Rating (600 V AC) 750 A

UL/CSA

Номинальная мощность
в л.с.(200 V AC) Three Phase 200 hp
(208 V AC) Three Phase 200 hp
(220 ... 240 V AC) Three Phase 250 hp
(440 ... 480 V AC) Three Phase 500 hp
(550 ... 600 V AC) Three Phase 600 hp

Environmental

Температура
окружающей средыВблизи 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 °CМаксимально
допустимая рабочая
высота

3000 m

Ударопрочность
согласно МЭК 60068-2-
27Направление удара: A 5 K40
Направление удара: B1 5 K40
Направление удара: B2 5 K40
Направление удара: C1 5 K40
Направление удара: C2 5 K40Правила 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-82863

Сертификат CCC CQC_2007010304256684

CCS Certificate GB14T00030

CQC Certificate CQC2007010304256684
CQC2012010304540080

Сертификат cUL UL_20111101-E36588

Declaration of Conformity
- CCC 2020980304001301
2020980304001045Декларация о
соответствии - CE 2CMT2019-005796

Сертификат DNV DNV_E-10966

DNV GL Certificate TAE00001W1

EAC Certificate 9AKK107046A8618

Экологическая
информация 1SFC101005D0201
1SAC200044H0006

Сертификат GL GL_42988-02HH

Инструкции и
руководства 1SFC380023-en

Сертификат LOVAG SE-0115021

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	15 kg
Package Level 1 EAN	7320500222034

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
е-класс	V11.0 : 27371003
Универсальная стандартная классификация товаров и услуг (UNSPSC)	39121529
IDEA Granular Category Code (IGCC)	4755 >> Contactors
E-Number (Finland)	3707172

Категории

Низковольтное оборудование → Пускорегулирующая аппаратура → Контакторы → Промышленные контакторы

