

PRODUCT-DETAILS

AF460-30-22-69

AF460-30-22 48-130V 50/60Hz / 48-130V DC Contactor



Общая информация

Тип расширенного изделия	AF460-30-22-69
Идентификационный номер изделия	1SFL597001R6922
Европейский товарный код (EAN)	7320500217924
Описание в каталоге	AF460-30-22 48-130V 50/60Hz / 48-130V DC Contactor

Длинное описание

The AF460-30-22-69 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 250 kW / 400 V AC (AC-3) or 400 hp / 480 V UL and switching power circuits up to 700 A (AC-1) or 650 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.

Ordering

Минимальный объем заказа	1 штука
Номер таможенного тарифа	85364900

Popular Downloads

Технические данные	1SBC100192C0206
Инструкции и руководства	1SFC380023-en

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 q=40°C 700 A
Номинальный рабочий ток, AC-1 (I _e)	(1000 В) 40°C 700 A (1000 В) 55°C 600 A (1000 В) 60°C 600 A (1000 В) 70°C 480 A (690 В) 40°C 700 (690 В) 55°C 600 (690 В) 70°C 480
Номинальный рабочий ток, AC-3 (I _e)	(415 В) 55°C 460 A (440 В) 55°C 460 A (500 В) 55°C 460 A (690 В) 55°C 400 A (1000 В) 55°C 200 A (380/400 В) 55°C 460 A (220/230/240 В) 55°C 460
Номинальная рабочая мощность, AC-3 (P _e)	(415 В) 250 kW (440 В) 250 kW (500 В) 315 kW (690 В) 355 kW (1000В) 280 kW (380 / 400 В) 250 kW (220 / 230 / 240 В) 132 kW
Номинальная отключающая способность AC-3 согласно МЭК 60947-4-1	8 x I _e AC-3
Номинальная включающая способность AC-3 согласно МЭК 60947-4-1	10 x I _e AC-3
Устройства защиты от короткого замыкания	плавкие предохранители типа gG 800 A
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (I _{cw})	при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 10 с 4400 A при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 15 мин 840 A при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 1 мин 2500 A при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 1 с 4600 A при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 30 с

	3100 A
Максимальная отключающая способность	$\cos \phi=0,45$ ($\cos \phi=0,35$ для $I_e>100$ A) при 440 В 5000 A $\cos \phi=0,45$ ($\cos \phi=0,35$ для $I_e>100$ A) при 690 В 4500 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 700 A (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 700 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 700 A (600 V) 3 Poles in Series, 40 °C 700 A
Номинальный рабочий ток, DC-3 (I_e)	(110 V) 1-Pole, 40 °C 700 A (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 700 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 700 A (600 V) 3 Poles in Series, 40 °C 700 A
Номинальный рабочий ток, DC-5 (I_e)	(110 V) 1-Pole, 40 °C 700 A (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 700 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 700 A (600 V) 3 Poles in Series, 40 °C 700 A
Номинальное напряжение изоляции (U_i)	согласно стандартам МЭК 60947-4-1 и VDE 0110 (Гр. С) 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* 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 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 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 1215 V-A Срабатывание при максимальном номинальном напряжении цепи управления, 60 Гц 1215 V-A Срабатывание при максимальном номинальном напряжении цепи управления DC 1150 V-A
Время срабатывания	Между отключением питания катушки и замыканием НЗ контакта 45 ... 55 ms Между отключением питания катушки и размыканием НО контакта 48 ... 58 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	Bar 47 mm ² Жесткий Al-кабель 2x240 mm ² Жесткий Cu-кабель 240 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 1x0.75 ... 2.5 mm ² Одножильный 2 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) 650 A

UL/CSA

Номинальная мощность
в л.с.(200 V AC) Three Phase 150 hp
(208 V AC) Three Phase 150 hp
(220 ... 240 V AC) Three Phase 200 hp
(440 ... 480 V AC) Three Phase 400 hp
(550 ... 600 V AC) Three Phase 500 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-82316
Сертификат CCC	CQC_2007010304256683
CCS Certificate	GB14T00030
CQC Certificate	CQC2007010304256683 CQC2011010304514755
Сертификат CSA	306711
Сертификат cUL	20121207-E36588
Declaration of Conformity - CCC	2020980304001300 2020980304001081
Декларация о соответствии - CE	2CMT2015-005436
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	FI102
Сертификат LR	16-20064
Сертификат PRS	TE_2092_880423_16
Сертификат RINA	ELE060313XG_002
Сертификат RMRS	9AKK107045A6978
Правила ограничения содержания вредных веществ. RoHS информация	2CMT2015-005436
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	7320500217924

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

Категории

Низковольтное оборудование → Пускорегулирующая аппаратура → Контакторы → Промышленные контакторы

