

PRODUCT-DETAILS

AF460-30-11-71

AF460-30-11 250-500V 50/60Hz / 250-500V DC Contactor



Общая информация

Тип расширенного изделия	AF460-30-11-71
Идентификационный номер изделия	1SFL597001R7111
Европейский товарный код (EAN)	7320500249994
Описание в каталоге	AF460-30-11 250-500V 50/60Hz / 250-500V DC Contactor

Длинное описание	The AF460-30-11-71 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 (250-500 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
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	1
Количество вспомогательных НЗ контактов	1
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, АС-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, АС-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, АС-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 АС-3 согласно МЭК 60947-4-1	8 x Ie AC-3
Номинальная включающая способность АС-3	10 x Ie AC-3

согласно МЭК 60947-4-1

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_g)	(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_g)	(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_g)	(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. 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* 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 250 ... 500 V U_c при 60 Гц 250 ... 500 V U_c работа на пост. токе 250 ... 500 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 7.5 V·A Срабатывание при максимальном номинальном напряжении цепи управления, 50 Гц 950 V·A Срабатывание при максимальном номинальном напряжении цепи управления, 60 Гц 950 V·A Срабатывание при максимальном номинальном напряжении цепи управления DC 885 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

	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 1x 0.75 ... 2.5 mm ² Гибкий 2x0.75 ... 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, ЕН 60529 зажимы катушек IP20 согласно МЭК 60529, МЭК 60947-1, ЕН 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) 650 A
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 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 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	1SFC101004D0201 1SFC101004D0202 1SAC200033H0002
Сертификат GL	GL_42988-02HH
Инструкции и руководства	1SFC380023-en
Сертификат LOVAG	FI103
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	7320500249994

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)	3709251
E-Number (Norway)	4115293
E-Number (Sweden)	3228345

Категории

Низковольтное оборудование → Пускорегулирующая аппаратура → Контакторы → Промышленные контакторы

