

PRODUCT-DETAILS

AF305-30-11-14

AF305-30-11-14 Contactor



Общая информация

Тип расширенного изделия	AF305-30-11-14
Идентификационный номер изделия	1SFL587002R1411
Европейский товарный код (EAN)	7320500481806
Описание в каталоге	AF305-30-11-14 Contactor

Длинное описание	<p>The AF305-30-11-14 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 160 kW / 400 V AC (AC-3) or 250 hp / 480 V UL and switching power circuits up to 500 A (AC-1) or 400 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.</p>
------------------	--

Ordering

Минимальный объем заказа	1 штука
Номер таможенного тарифа	85364900

Popular Downloads

Технические данные	1SBC100192C0206
Инструкции и руководства	1SFC100008M0201
Схема размеров	1SFB535001G1060

Dimensions

Чистая ширина изделия	140 mm
Чистая толщина изделия	180 mm
Чистая высота изделия	225 mm
Чистый вес изделия	3.9 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 цель 1000 V
Номинальная частота (f)	Главная цель 50/60 Hz
Условный тепловой ток на открытом воздухе (I_{th})	согласно МЭК 60947-4-1, разомкнутые контакторы $q=40^{\circ}\text{C}$ 500 A
Номинальный рабочий ток, АС-1 (I_e)	(1000 В) 40°C 375 A (1000 В) 55°C 325 A (1000 В) 60°C 325 A (1000 В) 70°C 260 A (690 В) 40°C 500 (690 В) 55°C 400 (690 В) 70°C 325
Номинальный рабочий ток, АС-3 (I_e)	(415 В) 55°C 305 A (440 В) 55°C 305 A (500 В) 55°C 290 A (690 В) 55°C 290 A (1000 В) 55°C 131 A (380/400 В) 55°C 305 A (220/230/240 В) 55°C 305
Номинальная рабочая мощность, АС-3 (P_e)	(415 В) 160 kW (440 В) 160 kW (500 В) 200 kW (690 В) 250 kW (1000В) 185 kW (380 / 400 В) 160 kW (220 / 230 / 240 В) 90 kW
Номинальная отключающая способность АС-3 согласно МЭК 60947-4-1	8 x I_e АС-3
Номинальная включающая способность АС-3	10 x I_e АС-3

согласно МЭК 60947-4-1

Устройства защиты от короткого замыкания	плавкие предохранители типа gG 500 A
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (I_{cw})	при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 10 с 2440 A при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 15 мин 500 A при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 1 мин 996 A при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 1 с 3050 A при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 30 с 1409 A
Максимальная отключающая способность	$\cos \phi = 0,45$ ($\cos \phi = 0,35$ для $I_e > 100$ A) при 440 В 4600 A $\cos \phi = 0,45$ ($\cos \phi = 0,35$ для $I_e > 100$ A) при 690 В 3800 A
Максимальная частота переключения	(AC-1) 300 циклов в час (AC-2 / AC-4) 150 циклов в час (AC-3) 300 циклов в час
Номинальный рабочий ток, DC-1 (I_e)	(110 V) 1-Pole, 40 °C 500 A (220 V) 2 Poles in Series, 40 °C 500 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 500 A
Номинальный рабочий ток, DC-3 (I_e)	(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 400 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 400 A
Номинальный рабочий ток, DC-5 (I_e)	(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 400 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 400 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 20.4 V·A Удержание при максимальном номинальном напряжении цепи управления, 60 Гц 20.4 V·A Удержание при максимальном номинальном напряжении цепи управления DC 4.7 W Срабатывание при максимальном номинальном напряжении цепи управления, 50 Гц 420 V·A Срабатывание при максимальном номинальном напряжении цепи управления, 60 Гц 420 V·A Срабатывание при максимальном номинальном напряжении цепи управления DC 600 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 1 x 16 ... 240 mm ² Жесткий Al-кабель 1 x 185 ... 240 mm ² Жесткий Cu-кабель 2 x 70 ... 185 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 1 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) 400 A
Номинальная мощность в л.с.	(200 V AC) Three Phase 100 hp (208 V AC) Three Phase 100 hp (220 ... 240 V AC) Three Phase 125 hp (440 ... 480 V AC) Three Phase 250 hp (550 ... 600 V AC) Three Phase 300 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	SE-89316
Сертификат CCC	CQC_2014010304676670
CCS Certificate	GB14T00030
CQC Certificate	CQC2014010304676670 CQC2014010304673866
Сертификат cUL	20121217-E36588
Declaration of Conformity - CCC	2020980304001305 2020980304001068
Декларация о соответствии - CE	2CMT2015-005439
Сертификат DNV	DNV_E-14043
DNV GL Certificate	DNV_E-14043
EAC Certificate	9AKK107046A8618
Экологическая информация	2CMT004732 1SAC200043H0005
Сертификат GL	GL_95073-14HH

Инструкции и руководства	1SFC100008M0201
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	263 mm
Package Level 1 Depth / Length	203 mm
Package Level 1 Height	289 mm
Package Level 1 Gross Weight	4.6 kg
Package Level 1 EAN	7320500481806

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
Универсальная стандартная классификация товаров и услуг (UNSPSC)	39121529
IDEA Granular Category Code (IGCC)	4755 >> Contactors
E-Number (Finland)	3706489
E-Number (Norway)	4117654
E-Number (Sweden)	3210164

Категории

Низковольтное оборудование → Пускорегулирующая аппаратура → Контакторы → Промышленные контакторы

