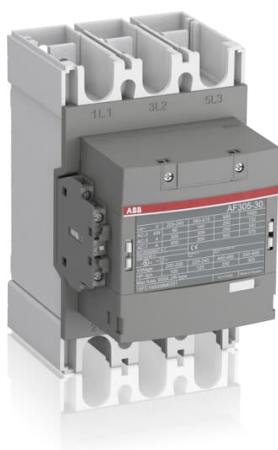


PRODUCT-DETAILS

AF305-30-11-12

AF305-30-11-12 Contactor



Общая информация

Тип расширенного изделия	AF305-30-11-12
Идентификационный номер изделия	1SFL587002R1211
Европейский товарный код (EAN)	7320500481745
Описание в каталоге	AF305-30-11-12 Contactor

Длинное описание

The AF305-30-11-12 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 (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	1SFC100008M0201

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 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 500 A
Номинальный рабочий ток, AC-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, AC-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, AC-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 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 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_g)	(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_g)	(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_g)	(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 $0.85 \cdot 1.1 \cdot U_c$ $0.85 \times U_c$ Min. ... $1.1 \times U_c$ Max. (at $\theta \leq 70^\circ$ 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 17 V-A Удержание при максимальном номинальном напряжении цепи управления, 60 Гц 17 V-A Удержание при максимальном номинальном напряжении цепи управления DC 2.5 W Срабатывание при максимальном номинальном напряжении цепи управления, 50 Гц 340 V-A Срабатывание при максимальном номинальном напряжении цепи управления, 60 Гц 340 V-A Срабатывание при максимальном номинальном напряжении цепи управления DC 360 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 2 x 70 ... 185 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 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 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	7320500481745

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)	3706483
E-Number (Norway)	4117652
E-Number (Sweden)	3210162

Категории
Низковольтное оборудование → Пускорегулирующая аппаратура → Контакторы → Промышленные контакторы

