

---

PRODUCT-DETAILS

# AF300B-30-11-72

## AF300B-30-11 20-60V DC Contactor




---

### Общая информация

Тип расширенного изделия	AF300B-30-11-72
Идентификационный номер изделия	1SFL557063R7211
Европейский товарный код (EAN)	7320500258484
Описание в каталоге	AF300B-30-11 20-60V DC Contactor
Длинное описание	A 3-phase Contactor suitable for Rail way applications application. Operated with a wide voltage control voltage range 20-60 V, DC

---

### Ordering

Минимальный объем заказа	1 штука
Номер таможенного тарифа	85364900
Идентификационный номер заменяющего изделия (новый номер)	1SFL587063R1122

---

### Popular Downloads

Технические данные	1SBC100192C0206
Инструкции и руководства	1SFC380003-89

Схема размеров

53540930-2

---

**Dimensions**


---

Чистая ширина изделия	140 mm
Чистая толщина изделия	180.5 mm
Чистая высота изделия	227 mm
Чистый вес изделия	5.5 kg

---



---

**Technical**


---

Количество основных нормально разомкнутых контактов	3
Количество основных нормально замкнутых контактов	0
Количество вспомогательных НО контактов	1
Количество вспомогательных НЗ контактов	1
Стандарты	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, UL 60947-4-1, CSA C22.2 No. 60947-4-1, IEC 60077-1 (applicable parts), IEC 60077-2 (applicable parts), EN 50155 (applicable parts), TR CU 001/2011, IEC 61373, For compliance confirmation on applicable parts based on your application and combination, please consult your ABB sales representatives.
Номинальное рабочее напряжение	Главная цепь 690 V
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 ( $I_e$ )	(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 300 A (440 В) 55°C 280 A (500 В) 55°C 280 A (690 В) 55°C 280 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 (380 / 400 В) 160 kW (220 / 230 / 240 В) 90 kW
Номинальная отключающая способность AC-3 согласно МЭК 60947-4-1	8 x Ie AC-3
Номинальная включающая способность AC-3 согласно МЭК 60947-4-1	10 x Ie AC-3
Устройства защиты от короткого замыкания	плавкие предохранители типа gG 500 A
Номинальный кратковременно	при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 10 с 2400 A

выдерживаемый ток ( $I_{cw}$ )	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 1100 A при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 1 с 3500 A при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 30 с 1500 A
Максимальная отключающая способность	$\cos \phi=0,45$ ( $\cos \phi=0,35$ для $I_e>100$ A) при 440 В 3000 A $\cos \phi=0,45$ ( $\cos \phi=0,35$ для $I_e>100$ A) при 690 В 2500 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) 2 Poles in Series, 40 °C 450 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 450 A
Номинальный рабочий ток, DC-3 ( $I_e$ )	(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 450 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 450 A
Номинальный рабочий ток, DC-5 ( $I_e$ )	(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 450 A (220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 450 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*Uc 0.85 x Uc Min. ... 1.1 x Uc Max. (at $\theta \leq 70$ °C)
Номинальное напряжение цепи управления ( $U_c$ )	Uc работа на пост. токе 20 ... 60 V
Потребление катушки	Удержание при максимальном номинальном напряжении цепи управления, 50 Гц 10 V·A Удержание при максимальном номинальном напряжении цепи управления, 60 Гц 10 V·A Удержание при максимальном номинальном напряжении цепи управления DC 2 W Срабатывание при максимальном номинальном напряжении цепи управления, 50 Гц 470 V·A Срабатывание при максимальном номинальном напряжении цепи управления, 60 Гц 470 V·A Срабатывание при максимальном номинальном напряжении цепи управления DC 520 W
Время срабатывания	Между отключением питания катушки и замыканием НЗ контакта 40 ... 50 ms Между отключением питания катушки и размыканием НО контакта 43 ... 53 ms Между отключением питания катушки и размыканием НЗ контакта 45 ... 85 ms Между отключением питания катушки и замыканием НО контакта 50 ... 90 ms
Сечение подключаемого кабеля-главная цепь	Var 32 mm <sup>2</sup> Жесткий Al-кабель 2 x 95 ... 120 mm <sup>2</sup> Жесткий Cu-кабель 16 ... 240 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого кабеля-вспомогательная цепь	Гибкий с зажимом 2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Гибкий с изолированным зажимом 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Гибкий 1x0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup>

	Одножильный 2 x 1 ... 4 mm <sup>2</sup> Многожильный 1 x 1 .... 4 mm <sup>2</sup>
Степень защиты	согласно МЭК 60529, МЭК 60947-1, ЕН 60529 зажимы катушек IP20 согласно МЭК 60529, МЭК 60947-1, ЕН 60529 основные клеммы IP00
Клеммы (доставляются в разомкнутом положении) Главные полюсы	Flat type c/w screws and bolts
Тип клемм	Главная цепь: Шины

## Technical UL/CSA

Maximum Operating Voltage UL/CSA	Главная цепь 600 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 100 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
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

## Certificates and Declarations (Document Number)

Сертификат BV	13409/C0 BV
Сертификат CB	SE-69480
Сертификат CCC	2020980304001554
CQC Certificate	CQC2007010304256681
Declaration of Conformity - CCC	2020980304001554
Декларация о соответствии - CE	2CMT2015-005436
EAC Certificate	9AKK107046A8618
Экологическая информация	1SFC101008D0201
Сертификат GL	GL_20262-04HH
Инструкции и руководства	1SFC380003-89

Сертификат LOVAG	SE-0115200
Сертификат LR	LR_04-00015-E1
Сертификат RINA	ELE060313XG/002
Сертификат RMRS	RMRS_12-03683-315
Правила ограничения содержания вредных веществ. RoHS информация	2CMT2015-005436

---

## Container Information

Package Level 1 Units	box 1 штука
Package Level 1 Width	203 mm
Package Level 1 Depth / Length	245 mm
Package Level 1 Height	188 mm
Package Level 1 Gross Weight	6.2 kg
Package Level 1 EAN	7320500258484

---

## 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 → Контактторы → Промышленные контакторы

