

PRODUCT-DETAILS

AF185B-30-11-72

AF185B-30-11 20-60V Contactor



Общая информация

Тип расширенного изделия	AF185B-30-11-72
Идентификационный номер изделия	1SFL497063R7211
Европейский товарный код (EAN)	7320500254882
Описание в каталоге	AF185B-30-11 20-60V Contactor
Длинное описание	A 3-phase Contactor suitable for various applications such as Motor starting, Isolation, Bypass and Distribution application up to max 1000 V. Operated with wide control voltage range 48-130 V, AC/DC

Ordering

Минимальный объем заказа	1 штука
Номер таможенного тарифа	85364900
Идентификационный номер заменяющего изделия (новый номер)	1SFL487063R1122

Popular Downloads

Технические данные	1SBC100192C0206
Инструкции и	1SFC380003-89

руководства

Схема размеров

53540923-7

Dimensions

Чистая ширина изделия	111.5 mm
Чистая толщина изделия	160 mm
Чистая высота изделия	196 mm
Чистый вес изделия	3 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
Номинальная частота (f)	Главная цепь 50/60 Hz
Условный тепловой ток на открытом воздухе (I_{th})	согласно МЭК 60947-4-1, разомкнутые контакторы $q=40^{\circ}\text{C}$ 275 A
Номинальный рабочий ток, AC-1 (I_e)	(1000 B) 40°C 200 A (1000 B) 55°C 200 A (1000 B) 70°C 180 A (690 B) 40°C 275 (690 B) 55°C 250 (690 B) 70°C 180
Номинальный рабочий ток, AC-3 (I_e)	(415 B) 55°C 185 A (440 B) 55°C 185 A (500 B) 55°C 170 A (690 B) 55°C 170 A (1000 B) 55°C 95 A (380/400 B) 55°C 185 A (220/230/240 B) 55°C 185
Номинальная рабочая мощность, AC-3 (P_e)	(415 B) 90 kW (440 B) 90 kW (500 B) 110 kW (690 B) 132 kW (1000B) 132 kW (380 / 400 B) 90 kW (220 / 230 / 240 B) 55 kW
Номинальная отключающая способность AC-3 согласно МЭК 60947-4-1	8 x I_e AC-3
Номинальная	10 x I_e AC-3

включающая
способность AC-3
согласно МЭК 60947-4-1

Устройства защиты от короткого замыкания плавкие предохранители типа gG 160 A

Максимальная отключающая способность $\cos \phi = 0,45$ ($\cos \phi = 0,35$ для $I_e > 100$ A) при 440 В 2000 A
 $\cos \phi = 0,45$ ($\cos \phi = 0,35$ для $I_e > 100$ A) при 690 В 1600 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) 2 Poles in Series, 40 °C 275 A
(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 275 A

Номинальный рабочий ток, DC-3 (I_g) (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 275 A
(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 275 A

Номинальный рабочий ток, DC-5 (I_g) (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 275 A
(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 275 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 работа на пост. токе 20 ... 60 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 2 W
Срабатывание при максимальном номинальном напряжении цепи управления, 50 Гц 430 V·A
Срабатывание при максимальном номинальном напряжении цепи управления, 60 Гц 430 V·A
Срабатывание при максимальном номинальном напряжении цепи управления DC 500 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 Bar 24 mm²
Жесткий Al-кабель 25 ... 150 mm²
Жесткий Cu-кабель 6 ... 185 mm²

Сечение подключаемого кабеля-вспомогательная цепь Гибкий с зажимом 2x 0.75 ... 2.5 mm²
Гибкий с изолированным зажимом 2x 0.75 ... 2.5 mm²
Гибкий 2x0.75 ... 2.5 mm²
Одножильный 1 x 1 ... 4 mm²
Многожильный 2 x 1 ... 4 mm²

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) 250 A
Номинальная мощность в л.с.	(200 V AC) Three Phase 50 hp (208 V AC) Three Phase 50 hp (220 ... 240 V AC) Three Phase 60 hp (440 ... 480 V AC) Three Phase 125 hp (550 ... 600 V AC) Three Phase 150 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-69479
Сертификат CCC	CQC_2007010304256685
CQC Certificate	CQC2007010304256685
Сертификат cUL	20160920-E36588
Declaration of Conformity - CCC	2020980304001634
Декларация о соответствии - CE	2CMT2015-005436
EAC Certificate	9AKK107046A8618
Экологическая информация	1SFC101007D0201
Сертификат GL	GL_20261-04HH
Инструкции и руководства	1SFC380003-89

Сертификат LOVAG	SE-0115106
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	178 mm
Package Level 1 Depth / Length	232 mm
Package Level 1 Height	167 mm
Package Level 1 Gross Weight	3.6 kg
Package Level 1 EAN	7320500254882

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

