

PRODUCT-DETAILS

# AF50-30-00 20-60V DC

## AF50-30-00 20-60V DC Contactor



### Общая информация

Тип расширенного изделия	AF50-30-00 20-60V DC
Идентификационный номер изделия	1SBL357001R7200
Европейский товарный код (EAN)	3471522114624
Описание в каталоге	AF50-30-00 20-60V DC Contactor

### Длинное описание

AF50 contactors are mainly used for controlling 3-phase motors and generally for controlling power circuits up to 690 V AC and 220 V DC. The contactors can also be used for many other applications such as bypass, capacitor switching, lighting, DC power circuits... The AF... contactors are fitted with an electronic coil interface which accepts a wide control voltage range, on AC 50/60 Hz or DC supplies. The same contactor can accept various supply voltages according to the different countries where the electrical equipment will be installed, or some fluctuation in the control voltage due to the local supply or network. The AF... contactors are also fully suitable for operation in AC or DC control circuit liable to voltage interruptions or voltage dip risks. Advantages: - Wide voltage range, e.g. 100 ... 250 V AC and DC - Can manage large voltage variations - Reduced power consumption - Very distinct closing and opening - Noise free - Can withstand voltage interruptions or voltage dips in the control supply ( $\leq 20$  ms). The AF... series 1-stack 3-pole contactors are of the block type design. - Main poles and auxiliary contact blocks: 3 main poles, front and side-mounted add-on auxiliary contact blocks - Control circuit: AC or DC operated - Accessories: a wide range of accessories is available.

### Ordering

Минимальный объем заказа	1 штука
Номер таможенного	85364900

тарифа

---

## Popular Downloads

Технические данные	1SNC001003C0202
Инструкции и руководства	FPTC407734P0003

---

## Dimensions

Чистая ширина изделия	70 mm
Чистая толщина изделия	108 mm
Чистая высота изделия	110 mm
Чистый вес изделия	1.18 kg

---

## Technical

Количество основных нормально разомкнутых контактов	3
Количество основных нормально замкнутых контактов	0
Количество вспомогательных НО контактов	0
Количество вспомогательных НЗ контактов	0
Стандарты	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, UL 508, CSA C22-2 N°14, IEC 60077-1 (applicable parts), IEC 60077-2 (applicable parts), EN 50155 (applicable parts), TR CU 001/2011 (on request), 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 $\eta=40^{\circ}\text{C}$ 100 A
Номинальный рабочий ток, АС-1 ( $I_e$ )	(690 В) 40°C 100 (690 В) 55°C 85 (690 В) 70°C 70
Номинальный рабочий ток, АС-3 ( $I_e$ )	(415 В) 55°C 50 A (440 В) 55°C 45 A (500 В) 55°C 45 A (690 В) 55°C 35 A (380/400 В) 55°C 50 A (220/230/240 В) 55°C 53
Номинальная рабочая мощность, АС-3 ( $P_e$ )	(415 В) 25 kW (440 В) 25 kW (500 В) 30 kW (690 В) 30 kW (380 / 400 В) 22 kW (220 / 230 / 240 В) 15 kW
Номинальная рабочая мощность, АС-6b ( $P_e$ )	(230 / 240 В, 40°C, 50 / 60 Гц) 22 kvar (230 / 240 В, 55°C, 50 / 60 Гц) 22 kvar (230 / 240 В, 70°C, 50 / 60 Гц) 20 kvar (400 / 415 В, 40°C, 50 / 60 Гц) 38 kvar (400 / 415 В, 70°C, 50 / 60 Гц) 34 kvar

	(400 / 415 В, 55°C, 50 / 60 Гц) 38 kvar (440 В, 40°C, 50 / 60 Гц) 42 kvar (440 В, 55°C, 50 / 60 Гц) 42 kvar (440 В, 70°C, 50 / 60 Гц) 37 kvar (500 / 550 В, 40°C, 50 / 60 Гц) 48 kvar (500 / 550 В, 55°C, 50 / 60 Гц) 48 kvar (500 / 550 В, 70°C, 50 / 60 Гц) 42 kvar (690 В, 40°C, 50 / 60 Гц) 65 kvar (690 В, 55°C, 50 / 60 Гц) 65 kvar (690 В, 70°C, 50 / 60 Гц) 58.5 kvar
Номинальная отключающая способность АС-3 согласно МЭК 60947-4-1	8 x Ie АС-3
Номинальная включающая способность АС-3 согласно МЭК 60947-4-1	10 x Ie АС-3
Устройства защиты от короткого замыкания	плавкие предохранители типа gG 100 А
Максимальная отключающая способность	cos phi=0,45 (cos phi=0,35 для Ie>100 А) при 440 В 1300 А cos phi=0,45 (cos phi=0,35 для Ie>100 А) при 690 В 630 А
Максимальная частота переключения	(АС-1) 300 циклов в час (АС-2 / АС-4) 150 циклов в час (АС-3) 300 циклов в час
Номинальное напряжение изоляции (U <sub>i</sub> )	согласно стандартам МЭК 60947-4-1 и VDE 0110 (Гр. С) 1000 В согласно стандарту UL/CSA 600 В
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение (U <sub>imp</sub> )	8 kV
Максимальная механическая частота переключения	300 циклов в час
Номинальное напряжение цепи управления (U <sub>c</sub> )	Uc работа на пост. токе 20 ... 60 В
Потребление катушки	Удержание при максимальном номинальном напряжении цепи управления, 50 Гц 7 2.8 В·А Удержание при максимальном номинальном напряжении цепи управления, 60 Гц 7 2.8 В·А Срабатывание при максимальном номинальном напряжении цепи управления, 50 Гц 210 В·А Срабатывание при максимальном номинальном напряжении цепи управления, 60 Гц 210 В·А
Время срабатывания	Между отключением питания катушки и замыканием НЗ контакта 35 ... 115 ms Между отключением питания катушки и размыканием НО контакта 30 ... 110 ms Между отключением питания катушки и замыканием НО контакта 30 ... 100 ms
Сечение подключаемого кабеля-главная цепь	Гибкий с концевой разделкой кабеля 6 ... 16 mm <sup>2</sup> Жесткий кабель 6 ... 25 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого кабеля-вспомогательная цепь	Гибкий с концевой разделкой кабеля 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Жесткий кабель 1 ... 4 mm <sup>2</sup>
Степень защиты	согласно МЭК 60529, МЭК 60947-1, EN 60529 зажимы катушек IP20
Клеммы (доставляются в разомкнутом положении) Главные полюсы	M 6 (+,-) pozidriv 2 screws with 1x (13 x 10 mm) connector
Тип клемм	Клеммы с винтовым зажимом

---

**Environmental**


---

Температура окружающей среды	Вблизи контактора с тепловым реле перегрузки -25 ... +55 °C Вблизи контактора без теплового реле перегрузки -40 ... +70 °C Вблизи контактора при хранении -60 ... +80 °C
Устойчивость к воздействию климатических факторов	acc. to IEC 60068-2-30 and 60068-2-11 - UTE C 63-100 specification II
Максимально допустимая рабочая высота	3000 m
Ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27	замкнут, направление удара: B1 10 K40 Размкнут, направление удара: B1 5 K40 Направление удара: A 20 K40 Направление удара: B2 15 K40 Направление удара: C1 20 K40 Направление удара: C2 20 K40
Правила ограничения содержания вредных веществ. RoHS статус	Following EU Directive 2011/65/EU

---



---

**Certificates and Declarations (Document Number)**


---

Сертификат CB	CB_CN45489
Сертификат CCC	CCC_2018010304134049 CCC_2010010304402983
CQC Certificate	CQC2018010304134049 CQC2010010304402983
Сертификат CSA	CSA_1033838_LR056745
Declaration of Conformity - CCC	2020980304001624 2020980304001225
Декларация о соответствии - CE	1SBD250803U1000
EAC Certificate	EAC_RU C-FR ME77 B01010
Экологическая информация	1SBD250020E1002
Сертификат ГОСТ	GOST_POCCFRME77B07175
Инструкции и руководства	FPTC407734P0003
KC Certificate	KC_HW02032-21001B
Сертификат RMRS	RMRS_1802704280
Правила ограничения содержания вредных веществ. RoHS информация	1SBD250803U1000
Сертификат UL	UL_20120830-E312527-10-1
Карта UL-листинга	UL_E312527

---



---

**Container Information**


---

Package Level 1 Units	1 штука
Package Level 1 Width	140 mm
Package Level 1 Depth / Length	146 mm

Package Level 1 Height	96 mm
Package Level 1 Gross Weight	1.18 kg
Package Level 1 EAN	3471522114624
Package Level 2 Units	box 20 штук
Package Level 2 Gross Weight	23.6 kg

## 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
e-класс	V11.0 : 27371003
Универсальная стандартная классификация товаров и услуг (UNSPSC)	39121529
E-Number (Sweden)	3228337

## Категории

Низковольтное оборудование → Пускорегулирующая аппаратура → Контактторы → Промышленные контакторы

