

PRODUCT-DETAILS

# AF16B-40-00-14

## AF16B-40-00-14 250-500V50/60HZ-DC

### Contactors



#### Общая информация

Тип расширенного изделия	AF16B-40-00-14
Идентификационный номер изделия	1SBL177261R1400
Европейский товарный код (EAN)	3471523122840
Описание в каталоге	AF16B-40-00-14 250-500V50/60HZ-DC Contactor

#### Длинное описание

The AF16B-40-00-14 is a 4 pole - 690 V IEC or 600 UL contactor with screw terminals, controlling motors up to 7.5 kW / 400 V AC (AC-3) and switching power circuits up to 30 A (AC-1) or 30 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.

#### Ordering

Минимальный объем заказа	1 штука
Номер таможенного тарифа	85364900

#### Popular Downloads

Инструкции и	1SBC101037M6801
--------------	-----------------

руководства

## Dimensions

Чистая ширина изделия	45 mm
Чистая толщина изделия	77 mm
Чистая высота изделия	86 mm
Чистый вес изделия	0.31 kg

## Technical

Количество основных нормально разомкнутых контактов	4
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 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 $\varphi=40^{\circ}\text{C}$ 35 A
Номинальный рабочий ток, АС-1 ( $I_g$ )	(690 V) 40 °C 30 (690 V) 60 °C 30 A (690 V) 70 °C 26
Номинальный рабочий ток, АС-3 ( $I_g$ )	(415 V) 60 °C 18 A (440 V) 60 °C 18 A (500 V) 60 °C 15 A (690 V) 60 °C 10.5 A (380 / 400 V) 60 °C 18 A (220 / 230 / 240 V) 60 °C 18 A
Номинальная рабочая мощность, АС-3 ( $P_g$ )	(400 V) 7.5 kW (415 V) 9 kW (440 V) 9 kW (500 V) 9 kW (690 V) 9 kW (380 / 400 V) 7.5 kW (220 / 230 / 240 V) 4 kW
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток ( $I_{cw}$ )	при температуре 40 °C, на открытом воздухе, из холодного состояния 10 с 150 A при температуре 40 °C, на открытом воздухе, из холодного состояния 15 мин 35 A при температуре 40 °C, на открытом воздухе, из холодного состояния 1 мин 60 A при температуре 40 °C, на открытом воздухе, из холодного состояния 1 с 300 A при температуре 40 °C, на открытом воздухе, из холодного состояния 30 с 80 A для 1,0 с -empty- A

Максимальная отключающая способность	$\cos \phi=0,45$ ( $\cos \phi=0,35$ для $I_e>100$ A) при 440 В 250 А $\cos \phi=0,45$ ( $\cos \phi=0,35$ для $I_e>100$ A) при 690 В 106 А
Максимальная частота переключения	(AC-1) 600 циклов в час
Номинальное напряжение изоляции ( $U_i$ )	согласно стандартам МЭК 60947-4-1 и VDE 0110 (Гр. С) 690 V
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение ( $U_{imp}$ )	6 kV
Максимальная механическая частота переключения	3600 циклов в час
Номинальное напряжение цепи управления ( $U_c$ )	Uc при 50 Гц 250 ... 500 V Uc при 60 Гц 250 ... 500 V Uc работа на пост. токе 250 ... 500 V
Время срабатывания	Между отключением питания катушки и замыканием НЗ контакта 13 ... 98 ms Между отключением питания катушки и размыканием НО контакта 11 ... 95 ms Между отключением питания катушки и размыканием НЗ контакта 38 ... 90 ms Между отключением питания катушки и замыканием НО контакта 40 ... 95 ms
Сечение подключаемого кабеля-главная цепь	Гибкий с зажимом 1/2x 0.75 ... 6 mm <sup>2</sup> Гибкий с изолированным зажимом 1x 0.75 ... 4 mm <sup>2</sup> Гибкий с изолированным зажимом 2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Жесткий 1/2x 1 ... 6 mm <sup>2</sup>
Сечение подключаемого кабеля-схема управления	Гибкий с зажимом 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Гибкий с изолированным зажимом 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Гибкий с изолированным зажимом 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup> Жесткий 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup>
Длина зачистки провода	Цепь управления 10 mm Главная цепь 10 mm
Степень защиты	согласно МЭК 60529, МЭК 60947-1, ЕН 60529 зажимы катушек IP20 согласно МЭК 60529, МЭК 60947-1, ЕН 60529 основные клеммы IP20
Тип клемм	Клеммы с винтовым зажимом

## Technical UL/CSA

General Use Rating UL/CSA	(600 V AC) 30 A
---------------------------	-----------------

## Environmental

Температура окружающей среды	Вблизи контактора при хранении -60 ... +80 °C Около контактора при работе на открытом воздухе -40 ... +70 °C
Устойчивость к воздействию климатических факторов	Category B according to IEC 60947-1 Annex Q
Максимально допустимая рабочая высота	3000 m
Правила ограничения содержания вредных веществ. RoHS статус	Following EU Directive 2011/65/EU

---

**Certificates and Declarations (Document Number)**


---

Сертификат CB	CB_SE-96551
Сертификат CCC	CCC_2010010304445624
CQC Certificate	CQC2010010304445624
Declaration of Conformity - CCC	2020980304001253
Декларация о соответствии - CE	1SBD250001U1000
EAC Certificate	EAC_RU C-FR ME77 B03597
Экологическая информация	1SBD250167E1000
Сертификат ГОСТ	GOST_POCCFR.ME77.B07175.pdf
Инструкции и руководства	1SBC101037M6801
KC Certificate	KC_HW02016-15008C
Правила ограничения содержания вредных веществ.RoHS информация	1SBD250001U1000
Сертификат UL	UL_20120918-E319322-3-1
Карта UL-листинга	UL_E319322

---

**Container Information**


---

Package Level 1 Units	box 1 штука
Package Level 1 Width	87 mm
Package Level 1 Depth / Length	79 mm
Package Level 1 Height	47 mm
Package Level 1 Gross Weight	0.31 kg
Package Level 1 EAN	3471523122840
Package Level 2 Units	box 27 штука
Package Level 2 Width	250 mm
Package Level 2 Depth / Length	300 mm
Package Level 2 Height	315 mm
Package Level 2 Gross Weight	16.74 kg
Package Level 3 Units	1296 штука

---

**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	39121529

стандартная  
классификация товаров  
и услуг (UNSPSC)

---

---

## Категории

---

Низковольтное оборудование → Пускорегулирующая аппаратура → Контакторы → Промышленные контакторы

