

PRODUCT-DETAILS

AF45-40-00 100-250V 50Hz / 100-250V 60Hz /  
100-250V DC

AF45-40-00 100-250V 50Hz / 100-250V 60Hz /  
100-250V DC Contactor



Общая информация

Тип расширенного изделия	AF45-40-00 100-250V 50Hz / 100-250V 60Hz / 100-250V DC
Идентификационный номер изделия	1SBL337201R7000
Европейский товарный код (EAN)	3471522114402
Описание в каталоге	AF45-40-00 100-250V 50Hz / 100-250V 60Hz / 100-250V DC Contactor

Длинное описание

AF45 4-pole contactors are mainly used for controlling non-inductive or slightly inductive loads (i.e. resistance furnaces...) and generally for controlling power circuits up to 690 V AC and 440 V DC. The contactors can also be used for many other applications such lighting... 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 4-pole contactors are of the block type design. - Main poles and auxiliary contact blocks: 4 N.O. 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 тарифа	85364900

## Popular Downloads

Технические данные	1SNC001003C0202
Инструкции и руководства	FPTC407734P0003

## Dimensions

Чистая ширина изделия	92 mm
Чистая толщина изделия	119.5 mm
Чистая высота изделия	110 mm
Чистый вес изделия	1.42 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 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 q=40°C 100 A
Номинальный рабочий ток, AC-1 ( $I_e$ )	(690 B) 40°C 70 (690 B) 55°C 60 (690 B) 70°C 50
Номинальный рабочий ток, AC-3 ( $I_e$ )	(415 B) 55°C 37 A (440 B) 55°C 37 A (500 B) 55°C 33 A (690 B) 55°C 25 A (380/400 B) 55°C 37 A (220/230/240 B) 55°C 40
Номинальная рабочая мощность, AC-3 ( $P_e$ )	(415 B) 25 kW (440 B) 25 kW (500 B) 30 kW (690 B) 30 kW (380 / 400 B) 22 kW (220 / 230 / 240 B) 15 kW
Устройства защиты от короткого замыкания	плавкие предохранители типа gG 80 A
Максимальная отключающая способность	cos phi=0,45 (cos phi=0,35 для $I_e > 100$ A) при 440 В 900 A cos phi=0,45 (cos phi=0,35 для $I_e > 100$ A) при 690 В 490 A
Максимальная частота переключения	(AC-1) 300 циклов в час (AC-2 / AC-4) 150 циклов в час (AC-3) 300 циклов в час
Номинальное напряжение изоляции ( $U_i$ )	согласно стандартам МЭК 60947-4-1 и VDE 0110 (Гр. С) 1000 V согласно стандарту UL/CSA 600 V
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение ( $U_{imp}$ )	8 kV

Максимальная механическая частота переключения	300 циклов в час
Номинальное напряжение цепи управления ( $U_c$ )	Uc при 50 Гц 100 ... 250 V Uc при 60 Гц 100 ... 250 V Uc работа на пост. токе 100 ... 250 V
Потребление катушки	Удержание при максимальном номинальном напряжении цепи управления, 50 Гц 7 2.8 V·A Удержание при максимальном номинальном напряжении цепи управления, 60 Гц 7 2.8 V·A Срабатывание при максимальном номинальном напряжении цепи управления, 50 Гц 210 V·A Срабатывание при максимальном номинальном напряжении цепи управления, 60 Гц 210 V·A
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
Тип клемм	Клеммы с винтовым зажимом

## Environmental

Температура окружающей среды	Вблизи контактора при хранении -60 ... +80 °C Около контактора при работе на открытом воздухе -40 ... +70 °C
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
CQC Certificate	CQC2018010304134049
Сертификат CSA	CSA_1033838_LR056745
Declaration of Conformity - CCC	2020980304001624
Декларация о соответствии - CE	1SBD250803U1000
EAC Certificate	EAC_RU C-FR ME77 B01010
Экологическая информация	1SBD250057E1001
Сертификат ГОСТ	GOST_POCCFRME77B07175
Инструкции и руководства	FPTC407734P0003
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	142 mm
Package Level 1 Depth / Length	190 mm
Package Level 1 Height	136 mm
Package Level 1 Gross Weight	1.42 kg
Package Level 1 EAN	3471522114402
Package Level 2 Units	box 8 штука
Package Level 2 Width	503 mm
Package Level 2 Depth / Length	153 mm
Package Level 2 Height	307 mm
Package Level 2 Gross Weight	11.36 kg
Package Level 3 Units	84 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
e-класс	V11.0 : 27371003
Универсальная стандартная классификация товаров и услуг (UNSPSC)	39121529

## Категории

Низковольтное оборудование → Пускорегулирующая аппаратура → Контакторы → Промышленные контакторы

