

PRODUCT-DETAILS

# NF31E-14

## NF31E-14 250-500V50/60HZ-DC Contactor Relay



### Общая информация

Тип расширенного изделия	NF31E-14
Идентификационный номер изделия	1SBH137001R1431
Европейский товарный код (EAN)	3471523100244
Описание в каталоге	NF31E-14 250-500V50/60HZ-DC Contactor Relay

Длинное описание	<p>NF contactor relays are used for switching auxiliary and control circuits. NF contactor relays include an electronic coil interface accepting a wide control voltage <math>U_c</math> min. ... <math>U_c</math> max. Only four coils cover control voltages between 24...500 V 50/60 Hz or 20...500 V DC. NF contactor relays can manage large control voltage variations. One coil can be used for different control voltages used worldwide without any coil change. NF contactor relays have built-in surge protection and do not require additional surge suppressors. - Poles: 4-pole contactor relays (mechanically-linked auxiliary contacts compliant with Annex L of IEC 60947-5-1 and including the "Mechanically Linked" symbol on the contactor relay side) - Control Circuit: AC or DC operated - Accessories: a wide range of Accessories is available.</p>
------------------	--

### Ordering

Минимальный объем заказа	1 штука
Номер таможенного тарифа	85364900

### Popular Downloads

Инструкции и  
руководства

1SBC101027M6801

## Dimensions

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

## Technical

Количество вспомогательных НО контактов	3
Количество вспомогательных НЗ контактов	1
Стандарты	IEC 60947-5-1 and EN 60947-5-1, UL 508, CSA C22.2 N°14
Номинальное рабочее напряжение	Контакт цепи управления 690 V Главная цепь 690 V
Номинальная частота (f)	Контакт цепи управления 50 / 60 Hz
Условный тепловой ток на открытом воздухе ( $I_{th}$ )	согласно МЭК 60947-5-1, $\varrho=40^{\circ}\text{C}$ 16 A
Номинальный рабочий ток, AC-15 ( $I_e$ )	(500 V) 2 A (690 V) 2 A (24 / 127 V) 6 A (220 / 240 V) 4 A (400 / 440 V) 3 A
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток ( $I_{cw}$ )	для 0,1 с 140 A для 1,0 с 100 A
Максимальная частота переключения	(AC-15) 1200 циклов в час (DC-13) 900 циклов в час
Номинальный рабочий ток, DC-13 ( $I_e$ )	(24 V) 6 A / 144 W (48 V) 2.8 A / 134 W (72 V) 1 A / 72 W (110 V) 0.55 A / 60 W (125 V) 0.55 A / 69 W (220 V) 0.27 A / 60 W (250 V) 0.27 A / 68 W (400 V) 0.15 A / 60 W (500 V) 0.13 A / 65 W (600 V) 0.1 A / 60 W
Номинальное напряжение изоляции ( $U_i$ )	согласно стандартам МЭК 60947-5-1 и VDE 0110 (Гр. С) 690 V согласно стандарту UL/CSA 600 V
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение ( $U_{imp}$ )	6 kV
Максимальная механическая частота переключения	6000 циклов в час
Номинальное напряжение цепи управления ( $U_c$ )	Uc при 50 Гц 250 ... 500 V 50 Hz / 60 Hz 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-вспомогательная цепь	Гибкий с зажимом 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup>
	Гибкий с изолированным зажимом 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup>
	Гибкий с изолированным зажимом 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup>
	Жесткий 1/2x 1 ... 2.5 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	Вспомогательная цепь 10 mm
	Цепь управления 10 mm
Степень защиты	согласно МЭК 60529, МЭК 60947-1, ЕН 60529 вспомогательные клеммы IP40
	согласно МЭК 60529, МЭК 60947-1, ЕН 60529 зажимы катушек IP20
Тип клемм	Клеммы с винтовым зажимом

## Technical UL/CSA

Tightening Torque	Вспомогательная цепь 11 IA
UL/CSA	Цепь управления 11 IA

## 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
Вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6	5 ... 300 Hz 4 g closed position / 2 g open position
Ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27	замкнут, направление удара: B1 25 K40 Размкнут, направление удара: B1 5 K40 Направление удара: A 30 K40 Направление удара: B2 15 K40 Направление удара: C1 25 K40 Направление удара: C2 25 K40
Правила ограничения содержания вредных веществ. RoHS статус	Following EU Directive 2011/65/EU

## Certificates and Declarations (Document Number)

Сертификат ABS	ABS_15-GE1349500-PDA_90682247
Сертификат BV	BV_2634H24899B0
Сертификат CB	CB_SE-93051
Сертификат CCC	2020980303000185
CQC Certificate	CQC2019010303267993

Сертификат cUL	UL_20180227_E252354_2_1
Declaration of Conformity - CCC	CQC2011010303465426
Декларация о соответствии - CE	1SBD250005U1000
Сертификат DNV	DNV-GL_TAE00001BV-3
DNV GL Certificate	DNV-GL_TAE00001BV-3
EAC Certificate	EAC_RU C-FR ME77 B03544
Экологическая информация	1SBD250151E1000
Сертификат GL	DNV-GL_TAE00001BV-3
Сертификат ГОСТ	GOST_POCCFR.ME77.B06804.pdf
Инструкции и руководства	1SBC101027M6801
Сертификат LR	LRS_C1400038
Сертификат RINA	RINA_ELE240318XG
Сертификат RMRS	RMRS_1802702280
Правила ограничения содержания вредных веществ.RoHS информация	1SBD250005U1000
Сертификат UL	UL_20130206-E252354-2-1
Карта UL-листинга	UL_E252354

## 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	3471523100244
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	K
ETIM 4	EC000196 - Contactor relay
ETIM 5	EC000196 - Contactor relay
ETIM 6	EC000196 - Contactor relay
ETIM 7	EC000196 - Contactor relay

е-класс	V11.0 : 27371003
Универсальная стандартная классификация товаров и услуг (UNSPSC)	39121500
E-Number (Finland)	3706409
E-Number (Sweden)	3211453

---

## Категории

---

Низковольтное оборудование → Пускорегулирующая аппаратура → Контактторы → Промышленные контакторы

