

PRODUCT-DETAILS

NF31E-11

NF31E-11 24-60V50/60HZ 20-60VDC Contactor Relay



Общая информация

Тип расширенного изделия	NF31E-11
Идентификационный номер изделия	1SBH137001R1131
Европейский товарный код (EAN)	3471523100213
Описание в каталоге	NF31E-11 24-60V50/60HZ 20-60VDC Contactor Relay

Длинное описание

NF contactor relays are used for switching auxiliary and control circuits. NF contactor relays include an electronic coil interface accepting a wide control voltage U_c min. ... U_c 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. Note: NF..E-11 not suitable for a direct control by PLC-output. NF..E-11 type available in some countries: please consult your ABB representative.

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	0.27 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, $\vartheta=40^{\circ}\text{C}$ 16 A
Номинальный рабочий ток, AC-15 (I_e)	(500 В) 2 A (690 В) 2 A (24 / 127 В) 6 A (220 / 240 В) 4 A (400 / 440 В) 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 В) 6 A / 144 W (48 В) 2.8 A / 134 W (72 В) 1 A / 72 W (110 В) 0.55 A / 60 W (125 В) 0.55 A / 69 W (220 В) 0.27 A / 60 W (250 В) 0.27 A / 68 W (400 В) 0.15 A / 60 W (500 В) 0.13 A / 65 W (600 В) 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	Ус при 50 Гц 24 ... 60 V

напряжение цепи управления (U_c)	50 Hz / 60 Hz 24 ... 60 V Uc при 60 Гц 24 ... 60 V Uc работа на пост. токе 20 ... 60 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 ² Гибкий с изолированным зажимом 2x 0.75 ... 1.5 mm ² Гибкий с изолированным зажимом 1x 0.75 ... 2.5 mm ² Жесткий 1/2x 1 ... 2.5 mm ²
Сечение подключаемого кабеля-схема управления	Гибкий с зажимом 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ² Гибкий с изолированным зажимом 1x 0.75 ... 2.5 mm ² Гибкий с изолированным зажимом 2x 0.75 ... 1.5 mm ² Жесткий 1/2x 1 ... 2.5 mm ²
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	0.27 kg
Package Level 1 EAN	3471523100213
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	14.58 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)	39121529
E-Number (Finland)	3705814
E-Number (Sweden)	3211471

Категории

Низковольтное оборудование → Пускорегулирующая аппаратура → Контакторы → Промышленные контакторы

