

PRODUCT-DETAILS

NFZB31ES-23

NFZB31ES-23 100-250V50/60HZ-DC Contactor Relay



Общая информация

Тип расширенного изделия	NFZB31ES-23
Идентификационный номер изделия	1SBH136059R2331
Европейский товарный код (EAN)	3471523108837
Описание в каталоге	NFZB31ES-23 100-250V50/60HZ-DC Contactor Relay

Длинное описание

NFZB..S 3-pole contactors comply with the latest railway rolling stock standards and allow installation in passengers or driver cabins for trains frequently operating tunnels or undergrounds. They are mainly used for controlling 3-phase motors and power circuits up to 690 V AC and 220 V DC. Improve the compactness of the installations thanks to reduced dimension and side-by-side mounting requiring less 15% width (without spacing) from -40 °C up to +70 °C Meet all main rolling stocks standards: IEC 60947-4-1, IEC 60947-5-1, IEC 60077-1/-2 and applicable parts of EN 50155 standards, shocks and vibration withstand conforming to IEC 61373 cat. 1, class B. Reach the highest levels in fire and smoke behaviour with compliance to European standard EN 45545-2 (HL2 hazard levels) in group mounting. Reduce train energy with lighter devices and requiring 68% less coil energy consumption in operation. Electronic coil interface handling large DC voltage fluctuation voltage, including several U_c DC control voltages used for battery supply and accepting sinusoidal AC 50/60 Hz control supplies included inside $U_{cmin} \dots U_{cmax}$ voltage range. Max permitted AC 50/60 Hz control voltage must not be exceeded (see technical data).
Wide range of auxiliary contact blocks for front and side mounting.

Ordering

Минимальный объем заказа	1 штука
Номер таможенного	85364900

тарифа

Popular Downloads

Инструкции и руководства	1SBC101032M6801
--------------------------	-----------------

Dimensions

Чистая ширина изделия	45 mm
Чистая толщина изделия	77 mm
Чистая высота изделия	91.5 mm
Чистый вес изделия	0.31 kg

Technical

Количество вспомогательных НО контактов	3
Количество вспомогательных НЗ контактов	1
Стандарты	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL 60947-5-1, CSA C22.2 No. 60947-5-1, 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	Контакт цепи управления 690 V Главная цепь 690 V
Номинальная частота (f)	Контакт цепи управления 50 / 60 Hz Главная цепь 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	6 kV

выдерживаемое
импульсное напряжение
(U_{imp})

Максимальная
механическая частота
переключения

6000 циклов в час

Номинальное
напряжение цепи
управления (U_c)

U_c при 50 Гц 100 ... 250 V
 U_c при 60 Гц 100 ... 250 V
 U_c работа на пост. токе 100 ... 250 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

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 пружинным зажимом

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-93051

Сертификат CCC

CCC_2011010303465426

CQC Certificate

CQC2019010303267993

Сертификат cUL

UL_20180227_E252354_2_1

Declaration of Conformity
- CCC

2020980303000175

Декларация о
соответствии - CE

1SBD250006U1000

Инструкции и
руководства

1SBC101032M6801

Правила ограничения
содержания вредных
веществ. RoHS
информация

1SBD250006U1000

Container Information

Package Level 1 Units

box 1 штука

Package Level 1 Width	93 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	3471523108837
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

Категории

Низковольтное оборудование → Пускорегулирующая аппаратура → Контакторы → Промышленные контакторы

