

PRODUCT-DETAILS

NFZB31ES-21

NFZB31ES-21 24-60V50/60HZ 20-60VDC Contactor Relay



Общая информация

Тип расширенного изделия	NFZB31ES-21
Идентификационный номер изделия	1SBH136059R2131
Европейский товарный код (EAN)	3471523108813
Описание в каталоге	NFZB31ES-21 24-60V50/60HZ 20-60VDC 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 тарифа	85364900

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, q=40°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)	U _c при 50 Гц 24 ... 60 V U _c при 60 Гц 24 ... 60 V U _c 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
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	3471523108813
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

