



 PRODUCT-DETAILS

NF31E-13

NF31E-13 100-250V50/60HZ-DC Contactor Relay



Información General

Tipo de producto extendido	NF31E-13
Código de producto	1SBH137001R1331
EAN	3471523100237
Descripción corta	NF31E-13 100-250V50/60HZ-DC Contactor Relay
Descripción larga	<p>The NF31E-13 is a 690 V IEC or 600 UL 4-pole contactor relay with screw terminals, used for switching auxiliary and control circuits.</p> <p>Thanks to the AF technology, the contactor relay has a wide control voltage range (100 -250 V 50/60 Hz and DC), managing large control voltage variations, reducing panel energy consumptions and ensuring distinct operations in unstable networks.</p> <p>Furthermore, surge protection is built-in, offering a compact solution. NF contactor relays have a block type design, can be easily extended with add-on auxiliary contact blocks and an additional wide range of accessories.</p> <p>These contactor relays include mechanically-linked auxiliary contacts compliant with Annex L of IEC 60947-5-1 and are side-marked with the "Mechanically Linked" symbol.</p>

Clasificación

Cantidad mínima de pedido	1 piece
Código arancelario	85364900

Descargas Populares

Instrucciones y manuales	1SBC101027M6801
Dibujo dimensional CAD	2CDC001079B0201

Dimensiones

Ancho del product	45 mm
Largo del product	77 mm
Alto del producto	86 mm
Peso del product	0.27 kg

Technical

Número de contactos auxiliares NO	3
Número de contactos auxiliares NC	1
Normas	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL 508, CSA C22.2 No. 14-13
Tensión nominal de operación	Auxiliary Circuit 690 V
Frecuencia nominal (f)	Auxiliary Circuit 50 / 60 Hz Control Circuit 50 / 60 Hz
Corriente térmica convencional de aire libre (I_{th})	acc. to IEC 60947-5-1, $\Theta = 40\text{ °C}$ 16 A
Corriente nominal de funcionamiento 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
Corriente nominal de corta duración Tensión baja (I_{cw})	for 0.1 s 140 A for 1 s 100 A
Frecuencia máxima de conmutación eléctrica	(AC-15) 1200 cycles per hour (DC-13) 900 cycles per hour
Corriente nominal de funcionamiento 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
Tensión nominal de aislamiento (U_i)	acc. to IEC 60947-5-1 690 V acc. to UL/CSA 600 V
Tensión nominal soportada por impulsos (U_{imp})	6 kV
Frecuencia máxima de conmutación mecánica	6000 cycles per hour
Tensión nominal del circuito de control (U_c)	50 Hz 100 ... 250 V 60 Hz 100 ... 250 V DC Operation 100 ... 250 V
Tiempo de funcionamiento	Between Coil De-energization and NC Contact Closing 13 ... 98 ms Between Coil De-energization and NO Contact Opening 11 ... 95 ms Between Coil Energization and NC Contact Opening 38 ... 90 ms

	Between Coil Energization and NO Contact Closing 40 ... 95 ms
Montaje en contactores	TH35-15 (35 x 15 mm Mounting Rail) acc. to IEC 60715 TH35-7.5 (35 x 7.5 mm Mounting Rail) acc. to IEC 60715
Montaje mediante tornillos (no suministrados)	2 x M4 screws placed diagonally
Capacidad de conexión del circuito auxiliar	Flexible with Ferrule 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ² Flexible with Insulated Ferrule 1x 0.75 ... 2.5 mm ² Flexible with Insulated Ferrule 2x 0.75 ... 1.5 mm ² Rigid Solid 1/2x 1 ... 2.5 mm ² Rigid Stranded 1/2x 1 ... 2.5 mm ²
Conexión del circuito de control de capacidad	Flexible with Ferrule 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ² Flexible with Insulated Ferrule 1x 0.75 ... 2.5 mm ² Flexible with Insulated Ferrule 2x 0.75 ... 1.5 mm ² Rigid Solid 1/2x 1 ... 2.5 mm ² Rigid Stranded 1/2x 1 ... 2.5 mm ²
Longitud de pelado del cable	Auxiliary Circuit 10 mm Control Circuit 10 mm
Grado de protección	acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Auxiliary Terminals IP20 acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Coil Terminals IP20
Tipo de terminal	Screw Terminals

Technical UL/CSA

Capacidad de conexión	Rigid Solid 1/2x 18-14 AWG
Circuito auxiliar UL/CSA	Rigid Stranded 1/2x 18-14 AWG
Par de apriete UL/CSA	Auxiliary Circuit 11 in-lb Control Circuit 11 in-lb

Ambiente

Temperatura ambiente	Close to Contactor for Storage -60 ... +80 °C Near Contactor for Operation in Free Air -40 ... 70 °C
Resistencia climática	Category B according to IEC 60947-1 Annex Q
Altitud máxima de funcionamiento permisible	Without Derating 3000 m
Resistencia a los golpes según IEC 60068-2-27	Closed, Shock Direction: B1 25 g Open, Shock Direction: B1 5 g Shock Direction: A 30 g Shock Direction: B2 15 g Shock Direction: C1 25 g Shock Direction: C2 25 g
Resistencia a las vibraciones según IEC 60068-2-6	4g Closed Position & 2g Open position 5 ... 300 Hz

Material Compliance

Plantilla de notificación de minerales de conflicto (CMRT)	9AKK108467A5658
Declaración REACH	2CMT2021-006202
Información sobre RoHS	2CMT2021-006277
Estado de RoHS	Following EU Directive 2011/65/EU
Toxic Substances Control Act - TSCA	2CMT2023-006525
WEEE B2C / B2B	Business To Business
Categoría RAEE	5. Small Equipment (No External Dimension More Than 50 cm)

Certificados y Declaraciones (Número de Documento)

Certificado ABS	ABS_20-2060694-PDA
Certificado BV	BV_2634H24899C0
Certificado CB	CB_SE-93051M2
Certificado CCC	2020980303000185
Certificado CQC	CQC2019010303267993
Declaración de conformidad - CCC	CQC2011010303465426
Declaración de conformidad - CE	1SBD250005U1000
Declaración de conformidad - UKCA	1SBD250036U1000
Certificado DNV	DNV_TAE00001BV-5
Certificado EAC	EAC_RU C-FR ME77 B03544
Certificado GOST	GOST_POCCFR.ME77.B06804.pdf
Certificado KC	KC-HW02016-21031A
Certificado LR	LRS_LR2003684TA-02
Certificado RINA	RINA_ELE240318XG
Certificado RMRS	RMRS_1802702280
Certificado UL	UL_20180227_E252354_2_1
Tarjeta de listado UL	UL_E252354

Información de Embalaje

Embalaje Nivel 1 Unidades	box 1 piece
Embalaje Nivel 1 Ancho	87 mm
Embalaje Nivel 1 Largo	79 mm
Embalaje Nivel 1 Alto	47 mm
Embalaje Nivel 1 Peso	0.27 kg
Embalaje Nivel 1 EAN	3471523100237
Embalaje Nivel 2 Unidades	box 27 piece
Embalaje Nivel 2 Ancho	250 mm
Embalaje Nivel 2 Largo	300 mm
Embalaje Nivel 2 Alto	315 mm
Embalaje Nivel 2 Peso	14.58 kg
Paquete Nivel 3 Unidades	1296 piece

Clasificaciones

Código de clasificación de objetos	K
ETIM 4	EC000196 - Contactor relay
ETIM 5	EC000196 - Contactor relay
ETIM 6	EC000196 - Contactor relay
ETIM 7	EC000196 - Contactor relay
ETIM 8	EC000196 - Contactor relay
Clase electrónica	V11.0 : 27371001
UNSPSC	39121529
Código de categoría granular de IDEA (IGCC)	4763 >> Power contactor, DC switching

Número E (Finlandia)	3706408
Número E (Suecia)	3211452

Categorías

Productos y sistemas de baja tensión → Aparatos de control → Contactores → Contactores → NF Contactor Relays

