



Detalles del producto

NFZ31E-21

NFZ31E-21 24-60V50/60HZ 20-60VDC

Contactor Relay



Información General	
Tipo de producto extendido:	NFZ31E-21
Código de producto:	1SBH136001R2131
EAN:	3471523101814
Descripción corta:	NFZ31E-21 24-60V50/60HZ 20-60VDC Contactor Relay
Descripción larga:	El NFZ31E-21 es un contactor auxiliar de 4 polos diseñado para conmutar circuitos auxiliares y de control, equipado con una interfaz electrónica de bobina que acepta un amplio rango de tensión de control de 24-60V 50/60Hz o 20-60VDC. Este dispositivo permite el control directo mediante salida de PLC $\geq 24V$ DC 500mA y ofrece un consumo reducido de la bobina en mantenimiento, con solo cuatro bobinas cubriendo tensiones de control entre 24-250V 50/60Hz o 12-250VDC. El contactor incluye protección contra sobretensiones integrada, soporta caídas breves de tensión y huecos de tensión cumpliendo con SEMI F47-0706, y cuenta con contactos auxiliares mecánicamente vinculados conforme al Anexo L de IEC 60947-5-1. Con dimensiones compactas de 45mm de ancho, 77mm de profundidad y 86mm de altura, y un peso de 0,31kg, este contactor de accionamiento AC o DC es compatible con una amplia gama de accesorios y elimina la necesidad de supresores de sobretensión adicionales.
Display Name:	NFZ31E-21

Clasificación

Cantidad mínima de pedido:	1 pieza
Código arancelario:	85364900

Descargas Populares

Datos de EPLAN:	9AAC159655_EPLAN
Ficha técnica, información técnica:	1SBC100214C0202
Instrucciones y manuales:	1SBC101027M6801
Instrucciones y manuales (parte 2):	1SAC200017M0002
Dibujo dimensional CAD:	2CDC001079B0201

Dimensiones

Ancho del product:	45 mm
Largo del product:	77 mm
Alto del producto:	86 mm
Peso del product:	0.31 kg

Técnica

Número de contactos auxiliares NO:	3
Número de contactos auxiliares NC:	1
Número de polos:	4P
Normas:	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL 60335-2-40 LZGH2 A2L, UL 508, CSA C22.2 No. 60335-2-40 LZGH2 A2L, 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}):	según IEC 60947-5-1, $\Theta = 40\text{ }^{\circ}\text{C}$ 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 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
Corriente nominal de corta duración Tensión baja (I _{cw}):	durante 0,1 s 140 A durante 1 s 100 A
Tensión nominal de aislamiento (U _i):	según IEC 60947-5-1 690 V según UL/CSA 600 V

Tensión nominal soportada por impulsos (U_{imp}): 6 kV

Frecuencia máxima de conmutación eléctrica:	(AC-15) 1200 cycles per hour (DC-13) 900 cycles per hour
Frecuencia máxima de conmutación mecánica:	6000 cycles per hour
Tensión nominal del circuito de control (U_c):	50 Hz 24 ... 60 V 60 Hz 24 ... 60 V Operación de CC 20 ... 60 V
Pérdida de potencia:	a 6 A por poste 0.1 W
Tiempo de funcionamiento:	Entre la desenergización de la bobina y el cierre del contacto NC 13 ... 98 ms Entre la desenergización de la bobina y la abertura sin contacto 11 ... 95 ms Entre la energización de la bobina y la apertura del contacto NC 38 ... 90 ms Entre la energización de la bobina y el cierre sin contacto 40 ... 95 ms
Montaje en contactores:	TH35-15 (riel de montaje de 35 x 15 mm) según IEC 60715 TH35-7,5 (riel de montaje de 35 x 7,5 mm) según IEC 60715
Montaje mediante tornillos (no suministrados):	2 x M4 Screws Placed Diagonally
Capacidad de conexión del circuito auxiliar:	Flexible con férula 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ² Flexible con férula aislada 1x 0.75 ... 2.5 mm ² Flexible con férula aislada 2x 0.75 ... 1.5 mm ² Sólido rígido 1/2x 1 ... 2.5 mm ² Trenzado rígido 1/2x 1 ... 2.5 mm ²
Conexión del circuito de control de capacidad:	Flexible con férula 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ² Flexible con férula aislada 1x 0.75 ... 2.5 mm ² Flexible con férula aislada 2x 0.75 ... 1.5 mm ² Sólido rígido 1/2x 1 ... 2.5 mm ² Trenzado rígido 1/2x 1 ... 2.5 mm ²
Longitud de pelado del cable:	Circuito auxiliar 10 mm Circuito de control 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
Par de apriete:	Auxiliary Circuit 1.2 N·m Control Circuit 1.2 N·m
Tipo de terminal:	Terminales de tornillo
Nombre del producto:	Block Contactor Relay

Técnica UL/CSA

Capacidad de conexión Circuito auxiliar UL/CSA:	Sólido rígido 1/2x 18-14 AWG Trenzado rígido 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:	Sin reducción de potencia 3000 m

Resistencia a los golpes según IEC 60068-2-27:	Cerrado, dirección del amortiguador: B1 25 g Abierto, dirección del amortiguador: B1 5 g Dirección del choque: A 30 g Dirección del amortiguador: B2 15 g Dirección del amortiguador: C1 25 g Dirección del amortiguador: C2 25 g
Resistencia a las vibraciones según IEC 60068-2-6:	Posición cerrada de 4 g y posición abierta de 2 g 5 ... 300 Hz
Grado de contaminación:	3

Cumplimiento de Materiales

Plantilla de notificación de minerales de conflicto (CMRT):	9AKK108467A5658
Declaración REACH:	2CMT2021-006202
Información sobre RoHS:	2CMT2021-006277
Estado de RoHS:	Siguiendo la Directiva de la UE 2011/65/UE y la Enmienda 2015/863 22 de julio de 2019
SCIP simplificado:	08974f12-1934-4d11-9d06-558e7fff9a30 Belgium 14b8c9c6-ab9f-4bc4-83cb-957bf6487f53 Estonia 269d4840-79b6-47ff-bb5d-8c865f7e304a Portugal 38178fa6-36b8-4ef8-8365-43e4d52872f5 Germany 389f4bd8-d7e5-4089-9a8b-a661b80134f3 Germany 3c484d5b-bb06-4dd8-89fc-d4f0d507ef20 Hungary 47e2d89e-36cb-4bda-92e7-1f03d07d3e21 Spain 5f157260-94a0-4ac0-9f6e-ac7499350e65 Poland 65f76813-1abb-4708-ac21-a4429def1e29 France 7864a4be-3f73-461c-b346-cbe84ba49043 France 7ed5f58a-716f-4cfb-91f4-abfaa1c42b38 Germany 8400cbd9-7d19-4be3-86f0-d03db8b6b691 Croatia 9212b478-2e81-4a4b-a7f3-763db51c95a5 Netherlands 9286fd43-f525-4618-bef0-c49a1d5f105f Poland 97c01a9b-4432-40a1-bfbd-63bed0954929 Belgium 9924608d-263c-44f4-a4d5-4c9a221ad138 Czechia a9ce4914-7429-42c1-8144-93378bf942af Germany a9f4addb-b83c-4ed1-b69b-526f4c8d25f9 Greece ab3773ce-d5ab-411f-9316-2cd4fa7bf7fc Poland b0eac2ca-6b15-494c-aa1e-f900638b1119 Hungary b510274e-0650-4007-ab74-9371439ba03e Germany c0010270-3d04-403b-a2cf-70f8ffcd6d48 Bulgaria cd2d10fe-52a4-4526-b415-69e0ff24fb0e Sweden d47bc716-0967-4bfa-807d-723a0367444d Denmark e588da92-3c39-4c7c-a149-65bbeb4ab6c3 Sweden f046ec7d-97f7-4f40-96e3-c6b1f9bafaa Finland f82392db-ee81-4c3b-8582-38ac27912e02 Norway
Ley de Control de Sustancias Tóxicas - TSCA:	2CMT2023-006525
WEEE B2C / B2B:	De empresa a empresa
Categoría RAEE:	5. Equipo pequeño (sin dimensión externa de más de 50 cm)

ABB EcoSolutions

ABB EcoSolutions:	Sí
Emplazamiento ABB cumpliendo el objetivo de residuos al vertedero:	No se envía ningún residuo no peligroso a un vertedero
Perfil de EcoSolutions:	1SBC100156C0308
Instrucciones de desmontaje al final de la vida útil:	1SBC101080M6801

Declaración Ambiental de Producto - EPD: 1SBD250584E3000

Eficiencia energética mejorada para los clientes:	Eficiencia del producto: producto considerado más eficiente energéticamente en comparación con productos similares en el mercado o productos más antiguos de la misma línea.
Tasa de reciclabilidad del producto según EN45555:	Diseño para cerrar ciclos de recursos - Norma EN45555 - 92.7 %

Certificados y Declaraciones (Número de Documento)

A2L Certificate – UL:	9AKK108469A4900 9AKK108469A4902
Certificado ABS:	ABS_26-0348269-PDA_FR ABS_26-0348269-PDA-DUP_CN
Certificado BV:	BV_2634H24899C1
Certificado CB:	CB_SE-117902
Certificado CCC:	CCC_2024010303656666
Declaración de conformidad - CCC:	CQC2011010303465426
Declaración de conformidad - CE:	1SBD250005U1000
Declaración de conformidad - UKCA:	1SBD250036U1000
Certificado DNV:	DNV_TAE00001BV-5
Certificado LR:	LRS_LR2003684TA-02
Certificado RINA:	RINA_ELE142224XG
Certificado RMRS:	RMRS_1802702280
Certificado UL:	UL_20180227_E252354_2_1
Tarjeta de listado UL:	UL_E252354

Información de Embalaje

Embalaje Nivel 1 Unidades:	caja 1 pieza
Embalaje Nivel 1 Ancho:	87 mm
Embalaje Nivel 1 Largo:	79 mm
Embalaje Nivel 1 Alto:	47 mm
Embalaje Nivel 1 Peso:	0.31 kg
Embalaje Nivel 1 EAN:	3471523101814

Clasificaciones y estándares externos

Código de clasificación de objetos:	K
ETIM 7:	EC000196 - Contactor relay
ETIM 8:	EC000196 - Contactor relay
ETIM 9:	EC000196 - Contactor relay
Clase electrónica:	V11.0 : 27371001
UNSPSC:	39121529

Código de categoría granular de IDEA 4763 >> Power contactor, DC switching (IGCC):

Número E (Finlandia): 3706411

Número E (Suecia): 3211450

Accesorios

Identificador	Descripción	Tipo	Cantidad	Unidad de medida
1SBN010015R1001	CE5-01D0.1 Auxiliary Contact Block	CE5-01D0.1	1	pieza
1SBN010015R1010	CE5-10D0.1 Auxiliary Contact Block	CE5-10D0.1	1	pieza
1SBN010016R1001	CE5-01W0.1 Auxiliary Contact Block	CE5-01W0.1	1	pieza
1SBN010016R1010	CE5-10W0.1 Auxiliary Contact Block	CE5-10W0.1	1	pieza
1SBN010017R1001	CE5-01D2 Auxiliary Contact Block	CE5-01D2	1	pieza
1SBN010017R1010	CE5-10D2 Auxiliary Contact Block	CE5-10D2	1	pieza
1SBN010018R1001	CE5-01W2 Auxiliary Contact Block	CE5-01W2	1	pieza
1SBN010018R1010	CE5-10W2 Auxiliary Contact Block	CE5-10W2	1	pieza
1SBN010110R1010	CA4-10 Auxiliary Contact Block	CA4-10	1	pieza
1SBN010110T1010	CA4-10-T Auxiliary Contact Block	CA4-10-T	1	pieza
1SBN010110R1001	CA4-01 Auxiliary Contact Block	CA4-01	1	pieza
1SBN010110T1001	CA4-01-T Auxiliary Contact Block	CA4-01-T	1	pieza
1SBN010111R1010	CC4-10 Leading Auxiliary Contact Block	CC4-10	1	pieza
1SBN010111R1001	CC4-01 Lagging Auxiliary Contact Block	CC4-01	1	pieza
1SBN010120R1011	CAL4-11 Auxiliary Contact Block	CAL4-11	1	pieza
1SBN010120T1011	CAL4-11-T Auxiliary Contact Block	CAL4-11-T	1	pieza
1SBN010140R1222	CA4-22N Auxiliary Contact Block	CA4-22N	1	pieza
1SBN070156T1000	LDC4 Additional Coil Terminal Block	LDC4	1	pieza
1SBN010140R1231	CA4-31N Auxiliary Contact Block	CA4-31N	1	pieza
1SBN020112R1000	TEF4-ON Frontal Electronic Timer	TEF4-ON	1	pieza
1SBN020113R1000	TEF4S-ON Frontal Electronic Timer	TEF4S-ON	1	pieza
1SBN010140R1240	CA4-40N Auxiliary Contact Block	CA4-40N	1	pieza
1SBN010134R1011	CAL4-11K Auxiliary Contact Block	CAL4-11K	1	pieza
1SBN020114R1000	TEF4-OFF Frontal Electronic Timer	TEF4-OFF	1	pieza
1SBN010140R1213	CA4-13N Auxiliary Contact Block	CA4-13N	1	pieza
1SBN020115R1000	TEF4S-OFF Frontal Electronic Timer	TEF4S-OFF	1	pieza
1SBN110108T1000	BX4 Protective Cover	BX4	1	pieza
1SBN040100R1011	WA4-11 24-60V50/60HZ-DC Mechanical Latching Unit	WA4-11	1	pieza
1SBN040100R1014	WA4-14 250-500V50/60HZ-DC Mechanical Latching Unit	WA4-14	1	pieza
1SBN110122T1000	BDT4 Test Block	BDT4	1	pieza
1SBN040100R1010	WA4-10 24VDC Mechanical Latching Unit	WA4-10	1	pieza
1SBN040100R1012	WA4-12 48-130V50/60HZ-DC Mechanical Latching Unit	WA4-12	1	pieza
1SBN060100R1000	RA4 Interface Relay	RA4	1	pieza
1SBN040100R1013	WA4-13 100-250V50/60HZ-DC Mechanical Latching Unit	WA4-13	1	pieza

Identificador	Descripción	Tipo	Cantidad	Unidad de medida
1SBN010146R1240	CA4-40NK Auxiliary Contact Block	CA4-40NK	1	pieza
1SBN010146R1213	CA4-13NK Auxiliary Contact Block	CA4-13NK	1	pieza
1SBN070159T1000	LDC4K Additional Coil Terminal Block	LDC4K	1	pieza
1SBN010160R1001	CA4-01K Auxiliary Contact Block	CA4-01K	1	pieza
1SBN010160R1010	CA4-10K Auxiliary Contact Block	CA4-10K	1	pieza
1SBN010160T1001	CA4-01K-T Auxiliary Contact Block	CA4-01K-T	1	pieza
1SBN010160T1010	CA4-10K-T Auxiliary Contact Block	CA4-10K-T	1	pieza
1SBN010146R1222	CA4-22NK Auxiliary Contact Block	CA4-22NK	1	pieza
1SBN010146R1231	CA4-31NK Auxiliary Contact Block	CA4-31NK	1	pieza

Categorías

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

