



PRODUCT-DETAILS

NF22E-13

NF22E-13 100-250V50/60HZ-DC Contactor Relay



Información General	
Tipo de producto extendido	NF22E-13
Código de producto	1SBH137001R1322
EAN	3471523100138
Descripción corta	NF22E-13 100-250V50/60HZ-DC Contactor Relay
Descripción larga	ABB dispone de una amplia familia de contactores: contactores tripolares y relés de sobrecarga para arranque de motores y conmutación de alimentación (AF, minicontactores, AS), tetrapolares para conmutar la alimentación (AF y minicontactores), auxiliares para la conmutación de circuitos auxiliares (AS y minicontactores), para la conmutación de condensadores (UA..RA), para la conmutación de CC (GA y GAF), para aplicaciones ferroviarias, para aplicaciones de seguridad (AFS) y contactores de instalación (ESB...N). La referencia 1SBH137001R1322 concretamente, se trata de un/a contactor, relé. Sus características son: Tensión de alimentación de control nominal Us a CA 50HZ: 100 - 250 V, Tensión de alimentación de control nominal Us a CA 60HZ: 100 - 250 V, Tensión de alimentación de control nominal Us en CC: 100 - 250 V, Tipo de tensión de accionamiento: CA/CC, Corriente de funcionamiento nominal Ie, 400 V: 3A, Tipo de conexión del circuito auxiliar: Conexión roscada, Tipo de montaje: DIN-carril / tornillo, Número de contactos auxiliares normalmente cerrados: 2, Número de contactos auxiliares normalmente abiertos: 2.

Clasificación

Cantidad mínima de pedido	1 pieza
---------------------------	---------

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	0.27 kg

Técnica

Número de contactos auxiliares NO	2
Número de contactos auxiliares NC	2
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, $\Theta = 40\text{ °C}$ 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	según IEC 60947-5-1 690 V

aislamiento (U _i)	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 100 ... 250 V 60 Hz 100 ... 250 V Operación de CC 100 ... 250 V
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	Sólido rígido 1/2x 18-14 AWG
Circuito auxiliar UL/CSA	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 ... 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	5611a638-de62-42f4-ab21-bce6bffa1c76 China
SCIP simplificado	f3bae351-c0cd-4bab-bf7b-6bd0db1d1f37 Estonia 1885854c-d808-4403-a683-cfc666ca8ed9 Finland a8a790c6-8865-42dc-9a16-25c71c579cd4 Hungary 59605740-7ed4-4540-b17c-1518303e80a5 France cc44becd-3e4c-4438-a018-76c100575d4a Czech Republic f76f9696-c830-41c5-b415-8c237939b7eb Germany 6f76ebd8-1e69-449a-976c-6ff242c1e41a Croatia 9f56f5f1-8011-409e-8370-61a20483a92f Germany d4147311-807d-4704-8816-6937315d9f78 Poland ce59d800-bdf2-465e-af6f-fe6d1ba44fd1 France d62686b9-6abd-4dd6-b569-b45f1df84332 Sweden 09ef808a-e3aa-4c6d-a04a-aebb099d2357 Germany a4ec99a6-f169-44e5-b94e-26a2bc67bc67 Portugal 8d8029c9-ad99-4e21-a5e9-7fc522e5e887 Denmark f4311c29-4ca4-44e2-b3ec-25dd1aba9a81 Germany f62bf0b2-925a-4c1e-90c0-0dd30d54e965 Germany 9f85c2e0-013e-4516-8563-37b66ba26fcd Bulgaria 8101e312-0d84-4d34-9a04-330462c44519 Sweden d3407bd3-bf30-4d85-acd5-2d32b1c79fc1 Belgium b0226ce6-f0c7-40b5-8b57-5ec6648fe56b Spain 016176d6-283d-44d6-b525-56f0360a6d44 Belgium 0b14c632-d6ac-49d1-8487-ee8816a82d15 Greece 8e0a69aa-6cf3-4534-a91e-d73643b77111 Norway cbcd985c-25da-4de1-9f2f-20d6be1e5549 Poland aec57acf-fcca-4684-87ea-bf712a874385 Poland 53829389-b1d3-4434-b42f-a362e318a659 Netherlands 5de59291-108d-468f-a1d0-570d71b20dda Hungary
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

Instrucciones de desmontaje al final de la vida útil	1SBC101080M6801
Declaración Ambiental de Producto - EPD	1SBD250584E3000 2TFP200035A1001
Contenido de material sostenible en los envases (% en peso)	Cartón reciclado - 86 %
Contenido de material sostenible en el producto (% en peso)	Metal reciclado - 28 %

Certificados y Declaraciones (Número de Documento)

A2L Certificate – UL	9AKK108469A4900 9AKK108469A4902
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_ELE142224XG
Certificado RMRS	RMRS_1802702280
Certificado UL	UL_20180227_E252354_2_1
Tarjeta de listado UL	UL_E252354

Información de Embalaje

Embalaje Nivel 1	caja 1 piece
Unidades	
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	3471523100138
Embalaje Nivel 2	caja 27 piece
Unidades	
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

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 (IGCC)	4763 >> Power contactor, DC switching
Número E (Finlandia)	3706401
Número E (Suecia)	3211448

Categorías

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

