

PRODUCT-DETAILS

## ESB25-31N-02

### ESB25-31N-02 Installation Contactor (NC) 25 A - 3 NO - 1 NC - 42 V - Control Circuit 400 Hz



#### Información General

Tipo de producto extendido	ESB25-31N-02
Código de producto	1SAE231111M0231
Descripción corta	ESB25-31N-02 Installation Contactor (NC) 25 A - 3 NO - 1 NC - 42 V - Control Circuit 400 Hz
Descripción larga	<p>The ESB25..N installation contactors are used to control single and three-phase loads up to 25 A and can be operated by AC or DC.</p> <p>These contactors are made for use in household applications as well as in industrial environments.</p> <p>The following benefits are provided: Hum-free operation, low power consumption and integrated overvoltage protection. Various contact combinations and accessories are available.</p>

#### Clasificación

Embalaje Nivel 1 EAN	4013614519482
Cantidad mínima de pedido	6 piece
Código arancelario	85365080

#### Descargas Populares

Ficha técnica,	2CDC103051C0201
----------------	-----------------

información técnica

Instrucciones y manuales	2CDC103043M6801
Dibujo dimensional CAD	2CDC001079B0201

**Dimensiones**

Ancho del product	36 mm
Alto del producto	85 mm
Largo del product	65 mm
Peso del product	0.245 kg

**Technical**

Tensión nominal de operación	Main Circuit 220 V DC Main Circuit 400 V AC
Tensión nominal del circuito de control (U <sub>c</sub> )	42 V
Frecuencia nominal (f)	Control Circuit 400 Hz Control Circuit 50 Hz Control Circuit 60 Hz Control Circuit DC Main Circuit 50 Hz Main Circuit 60 Hz Main Circuit DC
Corriente nominal de funcionamiento AC-1 (I <sub>e</sub> )	(NC) 25 A (NO) 25 A
Corriente nominal de funcionamiento AC-3 (I <sub>e</sub> )	(230 V) Single Phase, NC 6 A (230 V) Single Phase, NO 9 A (400 V) Three Phase, NO 9 A
Potencia operativa nominal AC-1 (P <sub>e</sub> )	(230 V) Single Phase, NC 5.8 kW (230 V) Single Phase, NO 5.8 kW (400 V) Three Phase, NO 17.3 kW
Potencia operativa nominal AC-3 (P <sub>e</sub> )	(230 V) Single Phase, NC 1.3 kW (230 V) Single Phase, NO 1.3 kW (400 V) Three Phase, NO 4 kW
Corriente nominal de funcionamiento AC-7a (I <sub>e</sub> )	(NC) 25 A (NO) 25 A
Potencia operativa nominal AC-7a (P <sub>e</sub> )	(230 V) Single Phase, NC 5.8 kW (230 V) Single Phase, NO 5.8 kW (400 V) Three Phase, NO 17.3 kW
Corriente nominal de funcionamiento AC-7b (I <sub>e</sub> )	(230 V) Single Phase, NC 6 A (230 V) Single Phase, NO 9 A (400 V) Three Phase, NO 9 A
Potencia operativa nominal AC-7b (P <sub>e</sub> )	(230 V) Single Phase, NC 0.9 kW (230 V) Single Phase, NO 1.3 kW (400 V) Three Phase, NO 4 kW
Destornillador recomendado	Control Circuit Pozidriv 1 Main Circuit Pozidriv 1
Tensión nominal soportada por impulsos (U <sub>imp</sub> )	6 kV
Tensión nominal de aislamiento (U <sub>i</sub> )	500 V
Capacidad de conexión del circuito principal	Flexible with Ferrule 1x 1.5 ... 10 mm <sup>2</sup> Flexible with Ferrule 2x 1.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Flexible with Insulated Ferrule 1x 1.5 ... 10 mm <sup>2</sup> Flexible with Insulated Ferrule 2x 1.5 mm <sup>2</sup> Flexible 1x 1.5 ... 10 mm <sup>2</sup> Flexible 2x 1.5 ... 4 mm <sup>2</sup>

	Rigid 1x 1.5 ... 10 mm <sup>2</sup> Rigid 2x 1.5 ... 4 mm <sup>2</sup>
Conexión del circuito de control de capacidad	Flexible with Ferrule 1x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Flexible with Ferrule 2x 0.75 ... 1 mm <sup>2</sup> Flexible with Insulated Ferrule 1x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Flexible with Insulated Ferrule 2x 0.75 ... 1 mm <sup>2</sup> Flexible 1x 1 ... 4.0 mm <sup>2</sup> Flexible 2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Rigid 1x 1 ... 4 mm <sup>2</sup> Rigid 2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup>
Par de apriete	Control Circuit 0.9 N·m Main Circuit 1 N·m
Longitud de pelado del cable	Control Circuit 7 mm Main Circuit 10 mm
Grado de protección	IP20
Durabilidad eléctrica	AC-1 (NC) 50000 cycle AC-1 (NO) 130000 cycle AC-3 (NC) 340000 cycle AC-3 (NO) 500000 cycle AC-7a (NC) 50000 cycle AC-7a (NO) 130000 cycle AC-7b (NC) 340000 cycle AC-7b (NO) 500000 cycle
Durabilidad mecánica	1000000 cycle
Número de polos	4
Número de contactos auxiliares NC	0
Número de contactos auxiliares NO	0
Número de contactos principales NC	1
Número de contactos principales NO	3
Anchura en número de espacios modulares	2
Grado de contaminación	3
Normas	IEC/EN 60947-1 IEC/EN 60947-4-1 IEC/EN 61095 UL 60947-1 UL 60947-4-1

### Technical UL/CSA

Tensión máxima de funcionamiento UL/CSA	Main Circuit 480 V AC
Potencia nominal UL/CSA	(220 ... 240 V AC) Single Phase, NC 1 Hp (220 ... 240 V AC) Single Phase, NO 1 Hp (220 ... 240 V AC) Three Phase, NO 3 Hp (440 ... 480 V AC) Single Phase, NC 2 Hp (440 ... 480 V AC) Single Phase, NO 2 Hp (440 ... 480 V AC) Three Phase, NO 5 Hp
Capacidad de conexión del circuito principal UL/CSA	Solid 16-8 AWG Stranded 16-8 AWG
Circuito de control de la capacidad de conexión UL/CSA	Solid 16-10 AWG Stranded 16-10 AWG
Par de apriete UL/CSA	Control Circuit 8 in·lb Main Circuit 9 in·lb

**Ambiente**

Temperatura ambiente	Funcionamiento -25 ... +55 °C Almacenamiento -40 ... +80 °C
Altitud máxima de funcionamiento permisible	2000 m
Resistencia a los golpes según IEC 60068-2-27	11 ms Pulse 15g
Estado de RoHS	Following EU Directive 2011/65/EU and Amendment 2015/863 July 22, 2019

**Certificados y Declaraciones (Número de Documento)**

Certificado ABS	1SAA920000-0101
Certificado CB	1SAA920004-2001
Certificado CQC	CQC2017010304993564 CQC2017010304993565
Declaración de conformidad - CCC	2020980304001312 2020980304001314
Declaración de conformidad - CE	1SAD101100-3301
Declaración de conformidad - UKCA	1SAD201100-3301
Certificado DNV	1SAA920000-0306
Certificado EAC	1SAA920001-2702
Certificado RINA	1SAA920000-0801
Certificado RMRS	1SAA920000-0705
Certificado UL	E191658-19960301

**Información de Embalaje**

Embalaje Nivel 1 Unidades	6 piece
Embalaje Nivel 1 Ancho	88 mm
Embalaje Nivel 1 Alto	69.5 mm
Embalaje Nivel 1 Largo	222 mm
Embalaje Nivel 1 Peso	1.47 kg
Embalaje Nivel 1 EAN	4013614519482
Nivel de paquete 2 EAN	4013614566837

**Clasificaciones**

Código de clasificación de objetos	Q
ETIM 5	EC001653 - Installation contactor for distribution board
ETIM 6	EC001653 - Installation contactor for distribution board
ETIM 7	EC001653 - Installation contactor for distribution board
Clase electrónica	V11.0 : 27142308
UNSPSC	39121529
Código de categoría granular de IDEA (IGCC)	4759 >> Installation contactor for distribution board
ETIM 8	EC001653 - Installation contactor for distribution board

**Accessories**

Identifier	Description	Type	Quantity	Unit Of Measure
1SAE901901R1011	EH04-11N Contacto Auxiliar	EH04-11N	1	piece
1SAE901901M1011	EH04-11N Auxiliary Contact	EH04-11N	1	piece
1SAE901901R1020	EH04-20N Contacto Auxiliar	EH04-20N	1	piece
1SAE901901M1020	EH04-20N Auxiliary Contact	EH04-20N	1	piece
GHE3201903R0001	ESB-PLK24 Sealing Cover	ESB-PLK24	1	piece
GHE3201902R0001	ESB-DIS Distance Piece	ESB-DIS	1	piece

## Categorías

Productos y sistemas de baja tensión → Aparatos de control → Contactores → Contactores de instalación

Productos y sistemas de baja tensión → Aparatos modulares de instalación → Command and Signalling Devices → Contactores de instalación

