



Detalles del producto

# ESB20-20N-01

## ESB20-20N-01 Contactor (NO) 20 A - 2 NO - 0 NC - 24 V - Control Circuit DC



| Información General         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de producto extendido: | ESB20-20N-01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Código de producto:         | 1SBE121111R0120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| EAN:                        | 3471523007352                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Descripción corta:          | ESB20-20N-01 Contactor (NO) 20 A - 2 NO - 0 NC - 24 V - Control Circuit DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Descripción larga:          | <p>Cada día los profesionales se enfrentan al reto de ofrecer la mejor solución para la protección de las personas e instalaciones eléctricas en los sectores residencial, terciario e industrial. También necesitan poder proporcionar soluciones inteligentes para el control y monitorización del consumo eléctrico, así como obtener la máxima eficiencia energética. Con la gama de dispositivos modulares System pro M Compact, podrá encontrar una gama completa de productos de la máxima calidad, tales como interruptores automáticos, interruptores diferenciales, protectores contra sobretensiones, dispositivos de control, de medición y todo tipo de accesorios.</p> <p>La referencia 1SBE121111R0120 concretamente, se trata de un/a contactor de instalación para instalación en serie.</p> <p>Sus características son:</p> <p>Tensión de funcionamiento nominal: 220 - 250 V, Corriente nominal de funcionamiento: 20A, Categoría de utilización: 7, Tensión nominal de control: 24V, Tipo de tensión de funcionamiento: CA/CC, Tipo de tensión de accionamiento: CA/CC, Número de contactos normalmente abiertos: 2, Anchura de unidades de división: 1, Profundidad de instalación: 58mm, Equipos adicionales posibles, Sin zumbidos, Grado de protección (IP): IP20.</p> |

|               |              |
|---------------|--------------|
| Display Name: | ESB20-20N-01 |
|---------------|--------------|

Clasificación

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| Cantidad mínima de pedido: | 1 pieza  |
| Código arancelario:        | 85365080 |

Descargas Populares

|                                     |                  |
|-------------------------------------|------------------|
| Datos de EPLAN:                     | 9AAC404715_EPLAN |
| Ficha técnica, información técnica: | 2CDC103051C0201  |
| Instrucciones y manuales:           | 2CDC103043M6801  |
| Dibujo dimensional CAD:             | 2CDC001079B0201  |

Dimensiones

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Ancho del product:       | 18 mm           |
| Largo del product:       | 65 mm           |
| Alto del producto:       | 85 mm           |
| Peso del product:        | 0.14 kg         |
| Diagrama de dimensiones: | 1SBB505186D3001 |

Técnica

|                                                                           |                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Número de contactos principales NO:                                       | 2                                                                                                                                                             |
| Número de contactos principales NC:                                       | 0                                                                                                                                                             |
| Número de contactos auxiliares NO:                                        | 0                                                                                                                                                             |
| Número de contactos auxiliares NC:                                        | 0                                                                                                                                                             |
| Número de polos:                                                          | 2P                                                                                                                                                            |
| Normas:                                                                   | IEC/EN 60947-1<br>IEC/EN 60947-4-1<br>UL 60947-1<br>UL 60947-4-1<br>IEC/EN 61095<br>IEC 60335-2-40 A2L                                                        |
| Tensión nominal de operación:                                             | Main Circuit 220 V DC<br>Main Circuit 240 V AC                                                                                                                |
| Frecuencia nominal (f):                                                   | Control Circuit DC<br>Control Circuit 50 Hz<br>Control Circuit 60 Hz<br>Control Circuit 400 Hz<br>Main Circuit DC<br>Main Circuit 50 Hz<br>Main Circuit 60 Hz |
| Corriente nominal de funcionamiento AC- (NO) 20 A<br>1 (I <sub>e</sub> ): |                                                                                                                                                               |

|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Corriente nominal de funcionamiento AC- 3 (I<sub>e</sub>):</b> (230 V) Monofásico, NO 9 A  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Corriente nominal de funcionamiento AC- 7a (I<sub>e</sub>):</b> (NO) 20 A                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Corriente nominal de funcionamiento AC- 7b (I<sub>e</sub>):</b> (230 V) Monofásico, NO 9 A |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Potencia operativa nominal AC-1 (P<sub>e</sub>):</b>                                       | (230 V) Monofásico, NO 4.6 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Potencia operativa nominal AC-3 (P<sub>e</sub>):</b>                                       | (230 V) Monofásico, NO 1.3 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Potencia operativa nominal AC-7a (P<sub>e</sub>):</b>                                      | (230 V) Monofásico, NO 4.6 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Potencia operativa nominal AC-7b (P<sub>e</sub>):</b>                                      | (230 V) Single Phase, NO 1.3 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Capacidad de rotura nominal AC-3:</b>                                                      | 8 x I <sub>e</sub> / AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Capacidad nominal de fabricación AC-3:</b>                                                 | 10 x I <sub>e</sub> / AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Corriente nominal de corta duración<br/>Tensión baja (I<sub>cw</sub>):</b>                 | a 40 °C de temperatura ambiente, en aire libre, desde un estado frío de 10 s 72 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Tensión nominal de aislamiento (U<sub>i</sub>):</b>                                        | 400 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Tensión nominal soportada por impulsos (U<sub>imp</sub>):</b>                              | 6 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Durabilidad eléctrica:</b>                                                                 | AC-1 (NO) 150000 cycle<br>AC-3 (NO) 150000 cycle<br>AC-7a (NO) 150000 cycle<br>AC-7b (NO) 150000 cycle                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Frecuencia máxima de conmutación eléctrica:</b>                                            | (AC-1) 300 cycles per hour<br>(AC-3) 600 cycles per hour<br>(AC-7a) 300 cycles per hour<br>(AC-7b) 600 cycles per hour                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Durabilidad mecánica:</b>                                                                  | Nr. Operations 1000000 cycle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Límites de funcionamiento de la bobina:</b>                                                | (acc. to IEC 60947-4-1) 0.85 ... 1.1 x U <sub>c</sub> (at θ ≤ 55 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Tensión nominal del circuito de control (U<sub>c</sub>):</b> 24 V                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Consumo de la bobina:</b>                                                                  | Valor medio de tenencia 50 / 60 Hz 2.5 V·A<br>Valor medio de tenencia DC 2.5 W<br>Valor medio de intracción 50 Hz 2.5 V·A<br>Valor medio de extracción 60 Hz 2.5 V·A<br>Valor medio de extracción DC 2.5 W                                                                                                                                                                                                |
| <b>Pérdida de potencia:</b>                                                                   | en condiciones nominales de operación AC-1 por polo 1.4 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Montaje en contactores:</b>                                                                | TH35-15 (riel de montaje de 35 x 15 mm) según IEC 60715<br>TH35-7,5 (riel de montaje de 35 x 7,5 mm) según IEC 60715                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Capacidad de conexión del circuito principal:</b>                                          | Flexible con férula 1x 1 ... 6 mm <sup>2</sup><br>Flexible con férula 2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Flexible con férula aislada 1x 1 ... 6 mm <sup>2</sup><br>Flexible con férula aislada 2x 1 ... 1.5 mm <sup>2</sup><br>Flexible 1x 1 ... 6 mm <sup>2</sup><br>Flexible 2x 1 ... 4 mm <sup>2</sup><br>Rígido 1x 1 ... 10 mm <sup>2</sup><br>Rígido 2x 1 ... 4 mm <sup>2</sup>                         |
| <b>Conexión del circuito de control de capacidad:</b>                                         | Flexible con férula 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Flexible con férula 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup><br>Flexible con férula aislada 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Flexible con férula aislada 2x 0.75 ... 1 mm <sup>2</sup><br>Flexible 1x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Flexible 2x 1 ... 1.5 mm <sup>2</sup><br>Rígido 1x 0.5 ... 4 mm <sup>2</sup><br>Rígido 2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> |
| <b>Longitud de pelado del cable:</b>                                                          | Circuito de control 7 mm<br>Circuito Principal 10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Grado de protección:</b>                                                                   | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                 |                                                       |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Destornillador recomendado:</b>              | Control Circuit Pozidriv 1<br>Main Circuit Pozidriv 1 |
| <b>Par de apriete:</b>                          | Control Circuit 0.9 N·m<br>Main Circuit 1.2 N·m       |
| <b>Tipo de terminal:</b>                        | Terminales de tornillo                                |
| <b>Anchura en número de espacios modulares:</b> | 1                                                     |
| <b>Nombre del producto:</b>                     | Contactador                                           |

## Técnica UL/CSA

|                                                                |                                                  |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Tensión máxima de funcionamiento UL/CSA:</b>                | Main Circuit 240 V AC                            |
| <b>Clasificación de uso general UL/CSA:</b>                    | (acc. to UL 240 V) 20 A                          |
| <b>Potencia nominal UL/CSA:</b>                                | (220 ... 240 V AC) Single Phase, NO 1 Hp         |
| <b>Capacidad de conexión del circuito principal UL/CSA:</b>    | Sólido 14-8 AWG<br>Varado 14-8 AWG               |
| <b>Circuito de control de la capacidad de conexión UL/CSA:</b> | Sólido 16-10 AWG<br>Varado 16-10 AWG             |
| <b>Par de apriete UL/CSA:</b>                                  | Control Circuit 8 in·lb<br>Main Circuit 11 in·lb |
| <b>Amperios a plena carga Uso del motor:</b>                   | (220 ... 240 V AC) Single Phase, NO 8 A          |

## Ambiente

|                                                       |                                                                |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Temperatura ambiente:</b>                          | Funcionamiento -25 ... +55 °C<br>Almacenamiento -40 ... +80 °C |
| <b>Altitud máxima de funcionamiento permisible:</b>   | 2000 m                                                         |
| <b>Resistencia a los golpes según IEC 60068-2-27:</b> | Pulso de 11 ms 15g                                             |
| <b>Grado de contaminación:</b>                        | 3                                                              |

## Cumplimiento de Materiales

|                                                                    |                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Plantilla de notificación de minerales de conflicto (CMRT):</b> | 9AKK108467A5658                                                                       |
| <b>Declaración REACH:</b>                                          | 2CMT2021-006202                                                                       |
| <b>Información sobre RoHS:</b>                                     | 2CMT2021-006277                                                                       |
| <b>Estado de RoHS:</b>                                             | Siguiendo la Directiva de la UE 2011/65/UE y la Enmienda 2015/863 22 de julio de 2019 |
| <b>SCIP:</b>                                                       | dfdfaae2-0af7-40b6-bdf9-8164eaf20d3c Bulgaria                                         |

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SCIP simplificado:                           | 15214a75-5f8d-4461-b18f-c72005968250 Sweden<br>1528db8a-170a-40d1-8d79-751404fe5d4f Poland<br>2de46dd6-74e1-470d-be4d-538f6d216901 Italy<br>2fbbe0ec-48af-4c73-8515-c5d70c0f343d Norway<br>327712db-8571-4477-8562-53702af0c72f Denmark<br>361057b9-09aa-4f1c-994b-a9904825f5e6 Germany<br>3a21ba16-888a-4839-a09e-46a5dfc89374 Greece<br>3cd0e0e9-f3de-4d4d-a5f2-c739ca2203fd Estonia<br>418a708a-38ff-4edb-aa7f-c48b92d4140e Hungary<br>438874e2-aed1-42a3-8f18-9e6668df0cc8 Poland<br>5b167499-10fe-4ce2-b9fb-61da5bc9b6c1 Germany<br>6dcb01a3-05e2-46a8-9605-fc2ed9ae6bdf France<br>71bbd9f1-7c0a-4e48-933c-4835b2223604 Portugal<br>71ddc5ea-4b39-4569-ad5d-f02e1d3584ca France<br>783ec202-ed89-4f69-b796-afc907e15fc5 Germany<br>7d7fd3f1-447e-40e7-9a94-b6ba7a08f183 Spain<br>7e92dd51-1c7c-4f83-8b72-3179162c81ef Czechia<br>823bc489-d751-4173-9e2b-6b500b6b0ddc Croatia<br>847430bd-8bbf-4ed9-ac36-289c6d209f4c Netherlands<br>a199a765-b4f4-4e13-b86d-7f6b18309c95 Hungary<br>a51e962a-0769-484f-acd1-d80bfd7257e1 Belgium<br>a79ac3cf-f54a-42c2-be07-1729050c5c94 Finland<br>ac051bdf-c65c-4869-8e99-f421c09f13e9 Germany<br>bf7c90aa-724b-4445-9e3c-6e1b418ecf4e Belgium<br>c94413fb-0f59-486c-8c9b-208eedc41fb1 Germany<br>d71b0f86-ea5a-451e-b469-da905549c62c Sweden<br>e428ff06-12df-4e08-82a7-42b1ed43c6e5 Poland |
| Ley de Control de Sustancias Tóxicas - TSCA: | 2CMT2023-006525                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| WEEE B2C / B2B:                              | De empresa a consumidor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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:                                            | 1SFC100125C0336                                                                                                                                                              |
| Instrucciones de desmontaje al final de la vida útil:              | 1SBC100156C0268                                                                                                                                                              |
| Declaración Ambiental de Producto - EPD:                           | 1SAC200416H0001                                                                                                                                                              |
| 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 - 87.4 %                                                                                                               |

Certificados y Declaraciones (Número de Documento)

|                                  |                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| A2L Certificate – IEC:           | 1SAA920000-4601                      |
| Certificado ABS:                 | 1SAA920000-0101                      |
| Certificado CB:                  | 1SAA920007-2001                      |
| Certificado CCC:                 | 2024010304659814<br>2024010304659813 |
| Declaración de conformidad - CE: | 1SAD101100-3301                      |

|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| Declaración de conformidad - UKCA: | 1SAD201100-3301  |
| Certificado DNV:                   | 1SAA920000-0306  |
| Certificado NF:                    | 1SAA920002-1201  |
| Certificado UL:                    | E191658-19960301 |

### Información de Embalaje

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Embalaje Nivel 1 Unidades: | caja 1 pieza  |
| Embalaje Nivel 1 Ancho:    | 88 mm         |
| Embalaje Nivel 1 Largo:    | 20 mm         |
| Embalaje Nivel 1 Alto:     | 71 mm         |
| Embalaje Nivel 1 Peso:     | 0.14 kg       |
| Embalaje Nivel 1 EAN:      | 3471523004566 |
| Nivel de paquete 2 EAN:    | 4013614583759 |

### Clasificaciones y estándares externos

|                                              |                                                          |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Código de clasificación de objetos:          | Q                                                        |
| ETIM 7:                                      | EC001653 - Installation contactor for distribution board |
| ETIM 8:                                      | EC001653 - Installation contactor for distribution board |
| ETIM 9:                                      | 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    |
| Número E (Finlandia):                        | 3707564                                                  |
| Número E (Noruega):                          | 4190228                                                  |
| Número E (Suecia):                           | 3210555                                                  |

### Accesorios

| Identificador   | Descripción                                                        | Tipo     | Cantidad | Unidad de medida |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------|----------|----------|------------------|
| 1SAE901901R1011 | EH04-11N Contacto Auxiliar - 0 NO - 0 NC - Auxiliary Circuit 50 Hz | EH04-11N | 1        | pieza            |
| 1SAE901901M1011 | EH04-11N Auxiliary Contact - 0 NO - 0 NC - Auxiliary Circuit 50 Hz | EH04-11N | 1        | pieza            |
| 1SAE901901R1020 | EH04-20N Contacto Auxiliar - 0 NO - 0 NC - Auxiliary Circuit 50 Hz | EH04-20N | 1        | pieza            |
| 1SAE901901M1020 | EH04-20N Auxiliary Contact - 0 NO - 0 NC - Auxiliary Circuit 50 Hz | EH04-20N | 1        | pieza            |

### Categorías

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

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

