

# Hoja de características del producto

Especificaciones



## Interruptor automatico ComPacT NSXm160B 25kA AC 4P 160A Micrologic 4.1 BUSBAR

C12B44V160B

### Principal

|                                                      |                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama                                                 | ComPacT nueva generación                                                                                                                                          |
| Nombre del producto                                  | ComPact NSX DC                                                                                                                                                    |
| Nombre abreviado del dispositivo                     | NSXm 160B                                                                                                                                                         |
| Tipo de producto o componente                        | Interruptor automático de protección contra fugas a tierra                                                                                                        |
| Función                                              | Distribución                                                                                                                                                      |
| Número de polos                                      | 4P                                                                                                                                                                |
| descripción de polos protegidos                      | 4R                                                                                                                                                                |
| posición de neutro                                   | Izquierda                                                                                                                                                         |
| [In] Corriente nominal                               | 160 A en 40 °C                                                                                                                                                    |
| [Ue] Tensión nominal de empleo                       | 440 V CA 50/60 Hz                                                                                                                                                 |
| Tipo de red                                          | CA                                                                                                                                                                |
| Frecuencia de red                                    | 50/60 Hz                                                                                                                                                          |
| poder de seccionamiento                              | Sí acorde a En 50 A                                                                                                                                               |
| categoría de empleo                                  | Categoría A                                                                                                                                                       |
| [Icu] rated ultimate short-circuit breaking capacity | 50 kA Icu en 220...240 V CA 50/60 Hz acorde a En 50 A<br>25 kA Icu en 380...415 V CA 50/60 Hz acorde a En 50 A<br>20 kA Icu en 440 V CA 50/60 Hz acorde a En 50 A |
| Performance level                                    | B 25 kA 415 V CA                                                                                                                                                  |
| unidad de control                                    | Micrologic 4.1                                                                                                                                                    |
| tecnología de unidad de disparo                      | Electrónico                                                                                                                                                       |
| funciones de protección de unidad de control         | LSolR                                                                                                                                                             |
| Tipo de control                                      | Maneta                                                                                                                                                            |
| Circuit breaker mounting mode                        | Fijo                                                                                                                                                              |

### Complementario

|                                                     |                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Ui] Tensión nominal de aislamiento                 | 500 V CA 50/60 Hz                                                                                                                                     |
| [Uimp] Resistencia a picos de tensión               | 8 kV                                                                                                                                                  |
| [Ics] rated service short-circuit breaking capacity | 50 kA en 220...240 V CA 50/60 Hz acorde a En 50 A<br>25 kA en 380...415 V CA 50/60 Hz acorde a En 50 A<br>20 kA en 440 V CA 50/60 Hz acorde a En 50 A |
| Durabilidad mecánica                                | 20000 ciclos                                                                                                                                          |

Aviso Legal: Esta documentación no pretende sustituir ni debe utilizarse para determinar la adecuación o la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de los usuarios

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Durabilidad eléctrica                                       | 20000 ciclos en 440 V In/2<br>10000 ciclos en 440 V In<br>10000 ciclos en 690 V In/2<br>5000 ciclos en 690 V In                                                                                                                                                           |
| potencia disipada por polo                                  | 12,3 W                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Soporte de montaje                                          | Placa posterior                                                                                                                                                                                                                                                           |
| posición de montaje                                         | Horizontal y vertical<br>Plano sobre la parte trasera                                                                                                                                                                                                                     |
| conexión superior                                           | Frontal                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| conexión hacia abajo                                        | Parte delantera                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Connection terminals                                        | orejeta de compresión / barra colectora                                                                                                                                                                                                                                   |
| Paso de conexión                                            | 35 mm con esparcidores<br>27 mm sin esparcidores                                                                                                                                                                                                                          |
| pasos de 9 mm                                               | 12 módulo                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| calibre de la unidad de disparo                             | 160 A en 40 °C                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Long-time pick-up adjustment type Ir (thermal protection)   | 9 regulaciones                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [Ir] long-time protection pick-up adjustment range          | 63...160 A                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Long-time protection delay adjustment type tr               | Fijo                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| [tr] long-time protection delay adjustment range            | 200 s en 1.5 x Ir<br>8 s en 6 x Ir<br>5 s en 7.2 x Ir                                                                                                                                                                                                                     |
| Neutral protection settings                                 | 1 x Ir - tipo de cable: 4R)                                                                                                                                                                                                                                               |
| memoria térmica                                             | 20 minutos antes y después del disparo                                                                                                                                                                                                                                    |
| Short-time protection pick-up adjustment type Isd           | 9 regulaciones                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [Isd] Short-time protection pick-up adjustment range        | 1.5...10 x Ir                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Short-time protection delay adjustment type tsd             | Fijo                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Instantaneous protection pick-up adjustment type Ii         | Fijo                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| [Ii] instantaneous protection pick-up adjustment range      | 2000 A                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| protección contra fugas a tierra                            | Integrado                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| clase de protección contra fugas a tierra                   | Clase A<br>Clase AC                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Earth-leakage protection sensitivity adjustment type IΔn    | Ajustable                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| [IΔn] earth-leakage protection sensitivity adjustment range | 30 mA<br>100 mA<br>300 mA<br>500 mA<br>1 A<br>3 A<br>5 A                                                                                                                                                                                                                  |
| sensibilidad de fuga a tierra                               | 30 mA para clase A<br>100 mA para clase A<br>300 mA para clase A<br>500 mA para clase A<br>1 A para clase A<br>30 mA para clase AC<br>100 mA para clase AC<br>300 mA para clase AC<br>500 mA para clase AC<br>1 A para clase AC<br>3 A para clase AC<br>5 A para clase AC |

|                                                                     |                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Earth-leakage protection time delay adjustment type $\Delta t$      | Ajustable                                                                                                                                              |
| [ $\Delta t$ ] Earth-leakage protection time delay adjustment range | 0 ms<br>60 ms<br>150 ms<br>500 ms<br>1000 ms                                                                                                           |
| Number of slots for electrical auxiliaries                          | 1 ranura(s) para interruptor del auxiliar OF<br>1 ranura(s) para interruptor de la alarma Dakota del Sur<br>1 ranura(s) para bobina de disparo MN o MX |
| Señalización local                                                  | Bandera (verde) para presencia de contactos auxiliares                                                                                                 |
| Width (W)                                                           | 108 mm                                                                                                                                                 |
| Height (H)                                                          | 144 mm                                                                                                                                                 |
| Depth (D)                                                           | 80 mm                                                                                                                                                  |
| Peso neto                                                           | 1,63 kg                                                                                                                                                |
| Color                                                               | Gris (RAL 7016)                                                                                                                                        |

## Entorno

|                                                      |                                                    |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Normas                                               | Icu                                                |
| Categoría de sobretensión                            | IV                                                 |
| clase de potección contra descargas eléctricas       | Clase II en Cara frontal                           |
| Grado de contaminación                               | 3 conforme a IK07                                  |
| Grado de protección IP                               | Cuerpo conforming to IEC 60529                     |
| Grado de protección IK                               | IK07 acorde a IEC 62262                            |
| Temperatura ambiente del aire para el funcionamiento | -25...70 °C                                        |
| Temperatura ambiente del aire para el almacenamiento | -40...85 °C                                        |
| Humedad relativa                                     | 0...95 %                                           |
| Altitud de funcionamiento                            | 2000 m sin disminución<br>5000 m con restricciones |

## Unidades de embalaje

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| Tipo de unidad de paquete 1        | PCE       |
| Número de unidades en empaque      | 1         |
| Paquete 1 Altura                   | 15,000 cm |
| Paquete 1 Ancho                    | 13,000 cm |
| Paquete 1 Longitud                 | 19,000 cm |
| Peso del empaque (Lbs)             | 1,641 kg  |
| Tipo de unidad de paquete 2        | S03       |
| Número de unidades en el paquete 2 | 4         |
| Paquete 2 Altura                   | 30,000 cm |
| Paquete 2 Ancho                    | 30,000 cm |
| Paquete 2 Longitud                 | 40,000 cm |
| Paquete 2 Peso                     | 6,965 kg  |

## Información logística



Schneider Electric tiene como objetivo alcanzar el estado Cero Neto para el año 2050 mediante asociaciones con la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil y la reciclabilidad de los productos.

Explicación de los Environmental Data >

Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos >

Huella ambiental

|                                       |                                               |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Ciclo de vida total Huella de carbono | 219                                           |
| Perfil ambiental del producto (PEP)   | <a href="#">Perfil ambiental del producto</a> |

Use Better

Materiales y embalaje

|                                   |                                               |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------|
| Paquete con cartón de reciclaje   | Sí                                            |
| Embalaje sin plástico             | No                                            |
| <a href="#">Directiva RoHS UE</a> | Compatible con las excepciones                |
| Número SCIP                       | Af3d4202-1697-430d-83ec-d7a972ac0ddb          |
| Reglamento REACH                  | <a href="#">Declaración de REACH</a>          |
| Estado libre de halógenos         | Producto con contenido plástico sin halógenos |
| Sin PVC                           | Sí                                            |
| Sin silicio                       | NA                                            |

Use Again

Reempaquetar y refabricar

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perfil de circularidad | <a href="#">Información de fin de vida útil</a>                                                                                                                                                                                                                 |
| Devolución             | Sí                                                                                                                                                                                                                                                              |
| WEEE Label             |  En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura. |

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



### Compact NSXm

Range Accessories



Wireless indication auxiliary



Long terminal shield



Standard auxiliary contact



Rotary handles



Inter-phase barrier



Toggle padlocking device



MN undervoltage release



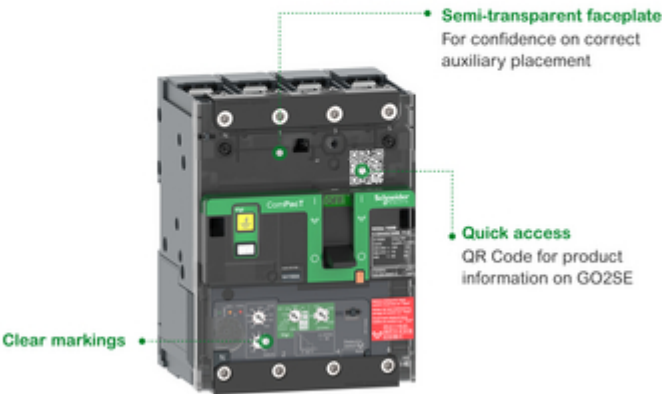
Standard MX shunt release

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

CompacT NSXm

Technical Features



CompacT NSXm

Earth leakage circuit breaker



Efficiency

It features integrated earth leakage protection and standardized accessories – which means you save space, time, and effort.



Reliability

Optimized in size and featuring innovations tailored to your needs. Roto-active™ breaking technology helps to increase operation lifespan.



Connectivity

Designed to connect to EcoStruxure Power, an IoT-connected architecture for improving every aspect of your power distribution system.





Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---

Compact NSXm

Technical Benefits



Come in one size and are optimized for small spaces.

3 or 4 pole versions

Rated currents: 16 to 160A

Thermal-magnetic protections

Breaking capacities under 240/415 V  
16, 25, 36, 50, 70 kA

Integrated earth leakage protection via MicroLogic Vigi (earth leakage circuit breaker = ELCB)

EverLink™ connectors for bare cables

Hoja de  
características del  
producto

C12B44V160B

Technical Illustration

Assembly's dimensions

