

# Hoja de características del producto

Especificaciones



## NS1600N 50 kA 4 P 1600 A Fijo Manual 2.0A

C160N42AFM

### Principal

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama                                         | ComPacT nueva generación                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nombre del producto                          | ComPacT NS new generation                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Gama del producto                            | ComPacT NS630b...1600 new generation                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tipo de producto o componente                | Interrupor automático                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Función                                      | Distribución                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Number of poles                              | 4P                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| descripción de polos protegidos              | 4R                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| posición de neutro                           | Izquierda                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| [In] Corriente nominal                       | 1600 A en 50 °C                                                                                                                                                                                                                                                             |
| [Ue] Tensión nominal de empleo               | 690 V CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tipo de red                                  | CA                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Frecuencia de red                            | 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| poder de seccionamiento                      | Sí acorde a Icu                                                                                                                                                                                                                                                             |
| categoría de empleo                          | Categoría AC                                                                                                                                                                                                                                                                |
| capacidad de corte                           | 85 kA Icu en 220/240 V CA 50/60 Hz acorde a En 50 A<br>50 kA Icu en 380/415 V CA 50/60 Hz acorde a En 50 A<br>50 kA Icu en 440 V CA 50/60 Hz acorde a En 50 A<br>40 kA Icu en 500/525 V CA 50/60 Hz acorde a En 50 A<br>30 kA Icu en 660/690 V CA 50/60 Hz acorde a En 50 A |
| capacidad de corte                           | Sin protección 50 kA 415 V CA                                                                                                                                                                                                                                               |
| unidad de control                            | Micrologic 2.0 E                                                                                                                                                                                                                                                            |
| tecnología de unidad de disparo              | Electrónico                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| funciones de protección de unidad de control | LIG                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tipo de control                              | Accionado manualmente                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Modo de montaje                              | Fijo                                                                                                                                                                                                                                                                        |

### Complementario

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Ui] Tensión nominal de aislamiento   | 800 V CA 50/60 Hz acorde a En 50 A                                                                                                                                                                                                                      |
| [Uimp] Resistencia a picos de tensión | 8 kV acorde a En 50 A                                                                                                                                                                                                                                   |
| [Ics] poder de corte en servicio      | 37 kA en 220/240 V CA 50/60 Hz acorde a En 50 A<br>37 kA en 380/415 V CA 50/60 Hz acorde a En 50 A<br>37 kA en 440 V CA 50/60 Hz acorde a En 50 A<br>30 kA en 500/525 V CA 50/60 Hz acorde a En 50 A<br>22 kA en 660/690 V CA 50/60 Hz acorde a En 50 A |
| [Icw] Corriente temporal admisible    | 19,2 kA 1 s acorde a En 50 A                                                                                                                                                                                                                            |

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 mecánica                                      | 10000 ciclos                                                                                                                      |
| Durabilidad eléctrica                                     | 1000 ciclos en 690 V In<br>2000 ciclos en 690 V In/2<br>2000 ciclos en 440 V In<br>5000 ciclos en 440 V In/2                      |
| pérdidas de potencia                                      | 74 W                                                                                                                              |
| Soporte de montaje                                        | Placa posterior                                                                                                                   |
| conexión superior                                         | Frontal                                                                                                                           |
| conexión hacia abajo                                      | Parte delantera                                                                                                                   |
| Paso de conexión                                          | 70 mm                                                                                                                             |
| Tipo de protección                                        | L : for protección de sobrecarga (mucho tiempo)<br>I : for prot.contra cortocirc.(inst.)                                          |
| calibre de la unidad de disparo                           | 1600 A en 50 °C                                                                                                                   |
| Long-time pick-up adjustment type Ir (thermal protection) | 9 regulaciones                                                                                                                    |
| [Ir] long-time protection pick-up adjustment range        | 0,4...1 x pol                                                                                                                     |
| Long-time protection delay adjustment type tr             | 9 regulaciones                                                                                                                    |
| [tr] ajuste de retardo de larga duración                  | 12,5...600 s en 1.5 x Ir<br>0,5...24 s en 6 x Ir<br>0,7...16,6 s en 7.2 x Ir                                                      |
| memoria térmica                                           | 20 mn                                                                                                                             |
| Instantaneous protection pick-up adjustment type li       | Ajustable                                                                                                                         |
| [li] instantaneous protection pick-up adjustment range    | 1,5...10 x Ir                                                                                                                     |
| protección contra fugas a tierra                          | Sin                                                                                                                               |
| ajuste protección de neutro                               | Protección de sobrecarga (mucho tiempo) - tipo de cable: 3R)<br>0.5 x Ir - tipo de cable: 3R+ N/2)<br>1 x Ir - tipo de cable: 4R) |
| selectividad lógica ZSI                                   | Sin                                                                                                                               |
| Opciones de los contactos auxiliares                      | 1 NA/NC                                                                                                                           |
| Señalización local                                        | 4 LEDs (rojo) para indicación de error<br>1 LED (amarillo) para Sobrecarga                                                        |
| Tipo de pantalla                                          | Pantalla LCD                                                                                                                      |
| Tipo de medición                                          | Amperímetro                                                                                                                       |
| Width (W)                                                 | 280 mm                                                                                                                            |
| Height (H)                                                | 327 mm                                                                                                                            |
| Depth (D)                                                 | 147 mm                                                                                                                            |
| Peso neto                                                 | 18 kg                                                                                                                             |

## Entorno

|                                                |                                |
|------------------------------------------------|--------------------------------|
| Normas                                         | Icu                            |
| Certificaciones del producto                   | Esquema IEC EE CB              |
| Categoría de sobretensión                      | III                            |
| clase de potección contra descargas eléctricas | Clase II en Cara frontal       |
| Grado de contaminación                         | 3 conforme a IEC 60947         |
| Grado de protección IP                         | Cuerpo conforming to IEC 60529 |

|                                                      |                                                                   |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Grado de protección IK                               | IK07 acorde a H                                                   |
| 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                            | 0...2000 m sin disminución<br>2000 m ... 5000 m con restricciones |

## Unidades de embalaje

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| Tipo de unidad de paquete 1   | PCE       |
| Número de unidades en empaque | 1         |
| Paquete 1 Altura              | 37,000 cm |
| Paquete 1 Ancho               | 38,000 cm |
| Paquete 1 Longitud            | 30,000 cm |
| Peso del empaque (Lbs)        | 17,035 kg |

## Información logística

|                |    |
|----------------|----|
| País de Origen | IT |
|----------------|----|

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](#) >

| Huellas ambientales                   |                                               |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Ciclo de vida total Huella de carbono | 1621                                          |
| 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                       | 76c2e213-3b51-4d8b-afdf-632ded42d731                      |
| Reglamento REACH                  | <a href="#">Declaración de REACH</a>                      |
| Estado libre de halógenos         | El producto contiene halógenos por encima de los umbrales |
| Sin PVC                           | NA                                                        |
| Sin silicio                       | NA                                                        |

Use Again

| Reempaquetar y refabricar |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perfil de circularidad    | <a href="#">Información de fin de vida útil</a>                                                                                                                                                                                                                 |
| Batería extraíble         | El usuario puede reemplazar                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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. |

Hoja de  
características del  
producto

C160N42AFM

Technical Illustration

Assembly's dimensions

