

# C16N47E160

## ComPacT DISJUNTOR NSX160N 50kA CA 4P4D 160A 7.2E



### Principal

|                                                      |                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alcance                                              | ComPacT new generation                                                                                                                                                                               |
| Nome do produto                                      | ComPacT NSX new generation                                                                                                                                                                           |
| Nome abreviado do dispositivo                        | NSX160N                                                                                                                                                                                              |
| Tipo de produto ou componente                        | Disjuntor diferencial                                                                                                                                                                                |
| Aplicação do equipamento                             | Distribuição                                                                                                                                                                                         |
| Identificação de pólos                               | 4P                                                                                                                                                                                                   |
| Descrição dos pólos protegidos                       | 3t + N/2<br>3t<br>4t                                                                                                                                                                                 |
| Posição neutra                                       | Esquerda                                                                                                                                                                                             |
| [In] corrente nominal                                | 160 A a 40 °C                                                                                                                                                                                        |
| [Ue] tensão estipulada de funcionamento nominal      | 440 V CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                                    |
| Tipo de rede                                         | CA                                                                                                                                                                                                   |
| Frequência da rede                                   | 50/60 Hz                                                                                                                                                                                             |
| Adequação para isolamento                            | Simem conformidade com EN/IEC 60947-2                                                                                                                                                                |
| Categoria de utilização                              | Categoria A                                                                                                                                                                                          |
| [Icu] rated ultimate short-circuit breaking capacity | 90 KA Icu a 220/240 V CA 50/60 Hzem conformidade com IEC 60947-2<br>50 KA Icu a 380/415 V CA 50/60 Hzem conformidade com IEC 60947-2<br>50 kA Icu a 440 V CA 50/60 Hzem conformidade com IEC 60947-2 |
| Performance level                                    | N 50 kA 415 V CA                                                                                                                                                                                     |
| Nome do disparador                                   | Micrologic 7.2 E                                                                                                                                                                                     |
| Tecnologia do disparador                             | Electrónico                                                                                                                                                                                          |
| Funções de protecção do disparador                   | LSIR                                                                                                                                                                                                 |
| Tipo de controlo                                     | Alavanca                                                                                                                                                                                             |
| Circuit breaker mounting mode                        | Fixo                                                                                                                                                                                                 |

### Complementar

|                                                     |                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Ui] Tensão estipulada de Isolamento                | 500 V CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                        |
| [Uimp] Tensão de resistência aos choques            | 8 kV                                                                                                                                                                                     |
| [Ics] rated service short-circuit breaking capacity | 90 KA a 220/240 V CA 50/60 Hzem conformidade com IEC 60947-2<br>50 KA a 380/415 V CA 50/60 Hzem conformidade com IEC 60947-2<br>50 kA a 440 V CA 50/60 Hzem conformidade com IEC 60947-2 |
| Durabilidade mecânica                               | 20000 ciclos                                                                                                                                                                             |
| Durabilidade elétrica                               | 20000 Ciclos a 440 V In<br>40000 ciclos a 440 V In/2                                                                                                                                     |
| Power losses                                        | 12,29 W                                                                                                                                                                                  |
| Suporte de montagem                                 | Placa posterior                                                                                                                                                                          |
| Ligação superior                                    | Frontal                                                                                                                                                                                  |
| Ligação inferior                                    | Frontal                                                                                                                                                                                  |
| Desvio de ligação                                   | 35 mm                                                                                                                                                                                    |

A informação fornecida neste documento contém descrições gerais e/ou características técnicas dos produtos contidos neste documento. Este documento não pretende e não substitui a determinação da adequação e fiabilidade destes produtos para aplicações específicas do usuário. É dever de qualquer usuário tal qual o integrador a realizar a análise de risco adequada e completa, avaliação e teste dos produtos no que diz respeito à aplicação específica relevante ou utilização. A Schneider Electric Brasil LTDA. E nem qualquer uma de suas afiliadas ou subsidiárias será responsável ou responsáveis pelo uso indevido das informações aqui contidas.

|                                                                       |                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de proteção                                                      | Protecção contra sobrecargas (longo retardamento)<br>Protecção contra curtos-circuitos (curto retardamento)<br>Protecção contra curtos-circuitos (instantânea)<br>Protecção de fuga à terra |
| Classificação do disparador                                           | 160 A a 40 °C                                                                                                                                                                               |
| Long-time pick-up adjustment type I <sub>r</sub> (thermal protection) | 9 definições ajustáveis                                                                                                                                                                     |
| [I <sub>r</sub> ] long-time protection pick-up adjustment range       | 63...160 A                                                                                                                                                                                  |
| Long-time protection delay adjustment type t <sub>r</sub>             | Ajustável                                                                                                                                                                                   |
| [t <sub>r</sub> ] long-time protection delay adjustment range         | 15...400 S a 1,5 x I <sub>r</sub><br>0,5...16 S a 6 x I <sub>r</sub><br>0,35...11 s a 7,2 x I <sub>r</sub>                                                                                  |
| Memória térmica                                                       | 20 minutos antes e depois do disparo                                                                                                                                                        |
| Short-time protection pick-up adjustment type I <sub>sd</sub>         | Ajustável                                                                                                                                                                                   |
| [I <sub>sd</sub> ] Short-time protection pick-up adjustment range     | 1,5...10 x I <sub>r</sub>                                                                                                                                                                   |
| Short-time protection delay adjustment type t <sub>sd</sub>           | Ajustável                                                                                                                                                                                   |
| [t <sub>sd</sub> ] Short-time protection delay adjustment range       | 0...0,4 S I <sub>r</sub> <sup>2</sup> t=off<br>0,1...0,4 s I <sub>r</sub> <sup>2</sup> t=on                                                                                                 |
| Instantaneous protection pick-up adjustment type I <sub>i</sub>       | Ajustável                                                                                                                                                                                   |
| [I <sub>i</sub> ] instantaneous protection pick-up adjustment range   | 1,5...15 x I <sub>n</sub>                                                                                                                                                                   |
| Protecção de fuga à terra                                             | Integrado                                                                                                                                                                                   |
| Classe de protecção de fuga à terra                                   | Classe A                                                                                                                                                                                    |
| Earth-leakage protection sensitivity adjustment type IΔn              | Ajustável                                                                                                                                                                                   |
| [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                                                                                                                                    |
| Earth-leakage protection specific mode                                | Desligado using the IΔn rotary switch                                                                                                                                                       |
| Earth-leakage protection time delay adjustment type Δt                | Ajustável                                                                                                                                                                                   |
| [Δt] Earth-leakage protection time delay adjustment range             | 0 Ms<br>60 Ms<br>150 Ms<br>500 Ms<br>1 s                                                                                                                                                    |
| Neutral protection settings                                           | 0,5 x I <sub>r</sub> 3t + N/2)<br>1 x I <sub>r</sub> 4t)<br>Sem protecção 3t)                                                                                                               |
| Interbloqueio selectivo de zonas ZSI                                  | Sem                                                                                                                                                                                         |
| Number of slots for electrical auxiliaries                            | 5 ranhura(s)                                                                                                                                                                                |
| Sinalização local                                                     | Pronto para operar flashing LED verde)<br>Sobrecarga LED 105% I <sub>r</sub> vermelho)<br>Sobrecarga LED 90 % I <sub>r</sub> laranja)                                                       |
| Tipo de ecrã                                                          | Ecrã LCD                                                                                                                                                                                    |
| Tipo de medição                                                       | Contador de energia                                                                                                                                                                         |
| Width (W)                                                             | 140 mm                                                                                                                                                                                      |
| Height (H)                                                            | 161 mm                                                                                                                                                                                      |
| Depth (D)                                                             | 86 mm                                                                                                                                                                                       |
| Peso net                                                              | 2,4 kg                                                                                                                                                                                      |

## Ambiente

|                                               |                                   |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------|
| Normas                                        | EN/IEC 60947                      |
| Certificações do produto                      | CCC<br>EAC<br>Marinha             |
| Categoria de sobretensão                      | Classe II                         |
| Classe de protecção contra choques eléctricos | Classe II                         |
| Graus de poluição                             | 3em conformidade com IEC 60664-1  |
| Grau de protecção IP                          | IP40em conformidade com IEC 60529 |

|                                            |                                                             |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Grau de protecção IK                       | IK07em conformidade com IEC 62262                           |
| Temperatura do ar ambiente para a operação | -25...70 °C                                                 |
| Temperatura ambiente para armazenamento    | -40...85 °C                                                 |
| Humidade relativa                          | 0...95 %                                                    |
| Altitude de funcionamento                  | 0...2000 m sem degradação<br>2000 m...5000 m com degradação |

### Unidades de embalagem

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Unidade de pacote tipo 1       | PCE    |
| Numero de unidades por emb.    | 1      |
| Peso da embalagem (Lbs)        | 3,1 kg |
| Pacote 1 Altura                | 12 cm  |
| Pacote 1 largura               | 16 cm  |
| Pacote 1 Comprimento           | 14 cm  |
| Unidade de pacote tipo 2       | S03    |
| Número de unidades no pacote 2 | 3      |
| Peso do pacote 2               | 9,3 kg |
| Pacote 2 Altura                | 30 cm  |
| Largura do pacote 2            | 30 cm  |
| Comprimento do pacote 2        | 40 cm  |

### Sustentabilidade da oferta

|                               |                                                                                                                                  |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regulamento REACH             |  <a href="#">Declaração REACH</a>               |
| Diretiva RoHS da UE           | Conforme  <a href="#">Declaração RoHS Da EU</a> |
| Sem mercúrio                  | Sim                                                                                                                              |
| Informações das isenções RoHS |  <a href="#">Sim</a>                          |
| Regulamento RoHS China        |  <a href="#">Declaração RoHS China</a>        |

### Garantia contractual

|          |          |
|----------|----------|
| Garantia | 24 meses |
|----------|----------|