

# C16N32D160

ComPacT DISJUNTOR NSX160N 50kA CA  
3P3D 160A 2,2



## Principal

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alcance                                              | ComPacT new generation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Nome do produto                                      | ComPacT NSX new generation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nome abreviado do dispositivo                        | NSX160N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tipo de produto ou componente                        | Disjuntor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Aplicação do equipamento                             | Distribuição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Identificação de pólos                               | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Descrição dos pólos protegidos                       | 3t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [In] corrente nominal                                | 160 A a 40 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| [Ue] tensão estipulada de funcionamento nominal      | 690 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 | 10 KA a 600 V CA 50/60 Hzem conformidade com UL 508<br>85 KA a 240 V CA 50/60 Hzem conformidade com UL 508<br>10 KA Icu a 660/690 V CA 50/60 Hzem conformidade com IEC 60947-2<br>35 KA Icu a 525 V CA 50/60 Hzem conformidade com IEC 60947-2<br>50 KA a 480 V CA 50/60 Hzem conformidade com UL 508<br>36 KA Icu a 500 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<br>90 KA Icu a 220/240 V CA 50/60 Hzem conformidade com IEC 60947-2 |
| Performance level                                    | N 50 kA 415 V CA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nome do disparador                                   | Micrologic 2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tecnologia do disparador                             | Electrónico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Funções de protecção do disparador                   | LSol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tipo de controlo                                     | Alavanca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Circuit breaker mounting mode                        | Fixo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

A informação fornecida neste documento contém descrições gerais e/ou características técnicas do desempenho 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 pelo uso indevido das informações aqui contidas.

## Complementar

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Ui] Tensão estipulada de Isolamento                      | 800 V CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| [Uimp] Tensão de resistência aos choques                  | 8 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| [Ics] rated service short-circuit breaking capacity       | 10 KA a 660/690 V CA 50/60 Hz em conformidade com IEC 60947-2<br>35 KA a 525 V CA 50/60 Hz em conformidade com IEC 60947-2<br>36 KA a 500 V CA 50/60 Hz em conformidade com IEC 60947-2<br>50 KA a 380/415 V CA 50/60 Hz em conformidade com IEC 60947-2<br>50 KA a 440 V CA 50/60 Hz em conformidade com IEC 60947-2<br>90 kA a 220/240 V CA 50/60 Hz em conformidade com IEC 60947-2 |
| Durabilidade mecânica                                     | 40000 ciclos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Durabilidade elétrica                                     | 7500 Ciclos a 690 V In<br>15000 Ciclos a 690 V In/2<br>20000 Ciclos a 440 V In<br>40000 ciclos a 440 V In/2                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Power losses                                              | 9,22 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Suporte de montagem                                       | Placa posterior                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ligação superior                                          | Frontal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ligação inferior                                          | Frontal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Desvio de ligação                                         | 35 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tipo de proteção                                          | Protecção contra sobrecargas (longo retardamento)<br>Short time short-circuit protection with fixed delay<br>Protecção contra curtos-circuitos (instantânea)                                                                                                                                                                                                                           |
| Classificação do disparador                               | 160 A a 40 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Long-time pick-up adjustment type Ir (thermal protection) | 9 definições ajustáveis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [Ir] long-time protection pick-up adjustment range        | 63...160 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Long-time protection delay adjustment type tr             | Fixo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| [tr] long-time protection delay adjustment range          | 11 S a 7,2 x Ir<br>16 S a 6 x Ir<br>400 s a 1,5 x Ir                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Memória térmica                                           | 20 minutos antes e depois do disparo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Short-time protection pick-up adjustment type Isd         | 9 definições ajustáveis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [Isd] Short-time protection pick-up adjustment range      | 1,5...10 x Ir                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Short-time protection delay adjustment type tsd           | Fixo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Instantaneous protection pick-up adjustment type li       | Fixo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| [li] instantaneous protection pick-up adjustment range    | 2400 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Protecção de fuga à terra                                 | Sem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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% Ir vermelho)<br>Sobrecarga LED 90 % Ir laranja)                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Width (W)                                                 | 105 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Height (H)                                                | 161 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Depth (D)                                                 | 86 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Peso net                                                  | 2,2 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                             | 3 em conformidade com IEC 60664-1  |
| Grau de protecção IP                          | IP40 em conformidade com IEC 60529 |
| Grau de protecção IK                          | IK07 em conformidade com IEC 62262 |
| Temperatura do ar ambiente para a operação    | -25...70 °C                        |
| Temperatura ambiente para armazenamento       | -50...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)        | 1,873 kg  |
| Pacote 1 Altura                | 14 cm     |
| Pacote 1 largura               | 11 cm     |
| Pacote 1 Comprimento           | 19,2 cm   |
| Unidade de pacote tipo 2       | S03       |
| Número de unidades no pacote 2 | 7         |
| Peso do pacote 2               | 13,493 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 |
|----------|----------|