



### Principal

|                                                      |                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alcance                                              | ComPacT new generation                                                                                                                                                                              |
| Nome do produto                                      | ComPacT NSX new generation                                                                                                                                                                          |
| Nome abreviado do dispositivo                        | NSX100HB2                                                                                                                                                                                           |
| Tipo de produto ou componente                        | Disjuntor                                                                                                                                                                                           |
| Aplicação do equipamento                             | Distribuição                                                                                                                                                                                        |
| Identificação de pólos                               | 4P                                                                                                                                                                                                  |
| Descrição dos pólos protegidos                       | 3t<br>3t + N/2<br>4t<br>3t + OSN                                                                                                                                                                    |
| Posição neutra                                       | Esquerda                                                                                                                                                                                            |
| [In] corrente nominal                                | 100 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 | 100 KA Icu a 500 V CA 50/60 Hzem conformidade com IEC 60947-2<br>100 KA Icu a 525 V CA 50/60 Hzem conformidade com IEC 60947-2<br>100 kA Icu a 660/690 V CA 50/60 Hzem conformidade com IEC 60947-2 |
| Performance level                                    | HB2 100 kA 690 V CA                                                                                                                                                                                 |
| Nome do disparador                                   | Micrologic 6.2 E                                                                                                                                                                                    |
| Tecnologia do disparador                             | Electrónico                                                                                                                                                                                         |
| Funções de protecção do disparador                   | LSIG                                                                                                                                                                                                |
| Tipo de controlo                                     | Alavanca                                                                                                                                                                                            |
| Circuit breaker mounting mode                        | Fixo                                                                                                                                                                                                |

### 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 | 100 KA a 500 V CA 50/60 Hzem conformidade com IEC 60947-2<br>100 KA a 525 V CA 50/60 Hzem conformidade com IEC 60947-2<br>100 kA a 660/690 V CA 50/60 Hzem conformidade com IEC 60947-2 |
| Durabilidade mecânica                               | 50000 ciclos                                                                                                                                                                            |
| Durabilidade elétrica                               | 10000 Ciclos a 690 V In<br>20000 Ciclos a 690 V In/2<br>30000 Ciclos a 440 V In<br>50000 ciclos a 440 V In/2                                                                            |
| Power losses                                        | 4,7 W                                                                                                                                                                                   |
| Suporte de montagem                                 | Placa posterior                                                                                                                                                                         |
| Ligação superior                                    | Frontal                                                                                                                                                                                 |
| Ligação inferior                                    | Frontal                                                                                                                                                                                 |

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Desvio de ligação                                         | 35 mm                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tipo de protecção                                         | Protecção contra sobrecargas (longo retardamento)<br>Protecção contra curtos-circuitos (curto retardamento)<br>Protecção contra curtos-circuitos (instantânea)<br>Protecção contra falhas por ligação à terra                                                            |
| Classificação do disparador                               | 100 A a 40 °C                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Long-time pick-up adjustment type Ir (thermal protection) | 9 definições ajustáveis                                                                                                                                                                                                                                                  |
| [Ir] long-time protection pick-up adjustment range        | 40...100 A                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Long-time protection delay adjustment type tr             | Ajustável                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [tr] long-time protection delay adjustment range          | 15...400 S a 1,5 x Ir<br>0,35...11 S a 7,2 x Ir<br>0,5...16 s a 6 x Ir                                                                                                                                                                                                   |
| Memória térmica                                           | 20 minutos antes e depois do disparo                                                                                                                                                                                                                                     |
| Short-time protection pick-up adjustment type Isd         | Ajustável                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [Isd] Short-time protection pick-up adjustment range      | 1.5...15 x In                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Short-time protection delay adjustment type tsd           | 5 definições ajustáveis                                                                                                                                                                                                                                                  |
| [tsd] Short-time protection delay adjustment range        | 0...0,4 S I <sup>2</sup> t=off<br>0,1...0,4 s I <sup>2</sup> t=on                                                                                                                                                                                                        |
| Instantaneous protection pick-up adjustment type li       | Ajustável                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [li] instantaneous protection pick-up adjustment range    | 1,5...15 x In                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ground-fault protection pick-up adjustment type Ig        | 9 definições ajustáveis                                                                                                                                                                                                                                                  |
| [Ig] ground-fault protection pick-up adjustment range     | 0,2 ... 1 x In<br>Ig enable on/off                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ground-fault protection time delay adjustment type tg     | 5 definições ajustáveis                                                                                                                                                                                                                                                  |
| [tg] ground-fault protection time delay adjustment range  | 0...0,4 S I <sup>2</sup> t=off<br>0,1...0,4 s I <sup>2</sup> t=on                                                                                                                                                                                                        |
| Protecção de fuga à terra                                 | Sem                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Interbloqueio selectivo de zonas ZSI                      | Com                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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)                                                                                                                                                            |
| Tipo de ecrã                                              | Ecrã LCD                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tipo de medição                                           | Contador de energia                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Comunicação de dados                                      | Históricos e tabelas de eventos com carimbo de data/hora<br>Qualidade da alimentação<br>Definições de protecção e alarme<br>Indicadores de manutenção<br>Contagem de energia<br>Corrente e potência pedida<br>Valores instantâneos e de consumo<br>Maxímetros/minímetros |
| 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>Marinha<br>EAC             |
| 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)        | 2,44 kg |
| Pacote 1 Altura                | 14 cm   |
| Pacote 1 largura               | 15 cm   |
| Pacote 1 Comprimento           | 20 cm   |
| Unidade de pacote tipo 2       | BB1     |
| Número de unidades no pacote 2 | 1       |
| Peso do pacote 2               | 2,56 kg |
| Pacote 2 Altura                | 14 cm   |
| Largura do pacote 2            | 15 cm   |
| Comprimento do pacote 2        | 20 cm   |
| Unidade de pacote tipo 3       | S03     |
| Número de unidades no pacote 3 | 4       |
| Pacote 3 Peso                  | 9,76 kg |
| Pacote 3 Altura                | 30 cm   |
| Largura do pacote 3            | 30 cm   |
| Pacote 3 Comprimento           | 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 |
|----------|----------|