

# Fișă tehnică produs

Specificatii



Intreruptor ComPacT NSX400HB1,  
75 kA la 690 VAC, unitate de  
declansare MicroLogic 6.3 E 400A,  
4 poli 4d

C40V46E400

## Principale

|                                                            |                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama                                                       | ComPacT noua generatie                                                                                                                                                                                 |
| nume produs                                                | ComPacT NSX noua generatie                                                                                                                                                                             |
| nume scurt al dispozitivului                               | NSX400HB1                                                                                                                                                                                              |
| Tip produs sau componenta                                  | Disjunctor                                                                                                                                                                                             |
| aplicatie a dispozitivului                                 | Distributie                                                                                                                                                                                            |
| descriere poli                                             | 4P                                                                                                                                                                                                     |
| descriere poli protejati                                   | 4d<br>3D + OSN<br>3d + N/2<br>3d                                                                                                                                                                       |
| pozitie neutrului                                          | Stanga                                                                                                                                                                                                 |
| [In] curent nominal                                        | 400 A la 40 °C                                                                                                                                                                                         |
| [Ue] tensiune nominala de functionare                      | 690 V c.a. 50/60 Hz                                                                                                                                                                                    |
| Tip retea electrica                                        | C.a.                                                                                                                                                                                                   |
| frecventa retea electrica                                  | 50/60 Hz                                                                                                                                                                                               |
| adecvare pentru izolatie                                   | Da conformitate cu SR EN 60947-2                                                                                                                                                                       |
| categorie de utilizare                                     | Categoria A                                                                                                                                                                                            |
| [Icu] capacitate nominala limita de rupere la scurtcircuit | 85 kA Icu la 500 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2<br>80 kA Icu la 525 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2<br>75 kA Icu la 660/690 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 |
| Nivel de performanta                                       | HB1 75 kA 690 V c.a.                                                                                                                                                                                   |
| nume unitate de declansare                                 | Micrologic 6.3 E                                                                                                                                                                                       |
| tehnologie unitate de declansare                           | Electronic                                                                                                                                                                                             |
| functii de protectie a unitatii de declansare              | LSIG                                                                                                                                                                                                   |
| tip de control                                             | Comutare                                                                                                                                                                                               |
| Modul de montare a intreruptorului                         | Fix                                                                                                                                                                                                    |

## Suplimentare

|                                                                 |                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Ui] tensiune nominala de izolatie                              | 800 V c.a. 50/60 Hz                                                                                                                                                                        |
| [Uimp] tensiune nominala de tinere la impuls                    | 8 kV                                                                                                                                                                                       |
| [Ics] capacitate nominala de serviciu de rupere la scurtcircuit | 85 kA la 500 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2<br>80 kA la 525 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2<br>75 kA la 660/690 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 |
| durabilitate mecanica                                           | 15000 cic                                                                                                                                                                                  |

Declinare de responsabilitate: Această documentație nu se substituie și nu trebuie utilizată pentru stabilirea adecvării sau fiabilității acestor produse pentru aplicații utilizator

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>durabilitate electrica</b>                                             | 12000 cic la 440 V In/2<br>6000 cic la 440 V In<br>6000 cic la 690 V In/2<br>3000 cic la 690 V In                                                                                                                          |
| <b>puterea disipata pe pol</b>                                            | 19,2 W                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>suport de montare</b>                                                  | Placa dorsala                                                                                                                                                                                                              |
| <b>pozitie de montare</b>                                                 | Orizontal si vertical<br>Flat on the back                                                                                                                                                                                  |
| <b>conexiune superioara</b>                                               | Fata                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>conexiune inferioara</b>                                               | Fata                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>pasul de conectare</b>                                                 | 45 mm                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>tip de protectie</b>                                                   | L : for protectie la suprasarcina (timpindelungat)<br>S : for protectie la scurtcircuit pe perioada scurta<br>I : for protectie instantanee la scurtcircuit<br>G : for protectiein caz de defectiune la legatura la pamant |
| <b>gama uitatii de declansare</b>                                         | 400 A la 40 °C                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Tip de reglare a preluarii de lunga durata Ir (protectie termica)</b>  | 9 setari reglabile                                                                                                                                                                                                         |
| <b>[Ir] interval de reglare a restabilirii pe termen lung</b>             | 160...400 A                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Tip de reglare a intarzierii de lunga durata tr</b>                    | Reglabil                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>[tr] reglarea intarzierii de lunga durata</b>                          | 15...400 s la 1.5 x Ir<br>0,5...16 s la 6 x Ir<br>0,35...11 s la 7.2 x Ir                                                                                                                                                  |
| <b>Setarea protectiei neutrului</b>                                       | 0,5 x Ir (3d + N/2)<br>1 x Ir (4d)<br>1.6 x Ir (3D + OSN)<br>Fara protectie (3d)                                                                                                                                           |
| <b>memorie termica</b>                                                    | 20 de minuteinainte si dupa declansare                                                                                                                                                                                     |
| <b>Reglarea preluarii protectiei de scurta durata tip Isd</b>             | Reglabil                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>[Isd] interval de reglare a restabilirii pe termen scurt</b>           | 1,5...10 x Ir                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Reglarea intarzierii protectiei de scurta durata tip tsd</b>           | 5 setari reglabile                                                                                                                                                                                                         |
| <b>[tsd] interval de reglare a intarzierii de scurta durata</b>           | 0...0,4 s I <sup>2</sup> t=off<br>0,1...0,4 s I <sup>2</sup> t=on                                                                                                                                                          |
| <b>Ajustarea protectiei instantanee tip Ii</b>                            | Reglabil                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>[Ii] interval de reglare a restabilirii instantanee</b>                | 1.5...12 x In                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Tipul de reglare a protectiei de punere la pamant Ig</b>               | 9 setari ajustabile                                                                                                                                                                                                        |
| <b>[Ig] tip de reglare a restabilirii dupa eroare de legare la pamant</b> | 0,4...1 x In pentru In = 40 A<br>0.2...1 x In pentru In > 40 A<br>Ig enable on/off                                                                                                                                         |
| <b>Reglarea intarzierii protectiei de punere la pamant tg</b>             | 5 setari ajustabile                                                                                                                                                                                                        |
| <b>[tg] gama de reglaj a temporizarii protectiei homopolare</b>           | 0...0,4 s I <sup>2</sup> t=off<br>0,1...0,4 s I <sup>2</sup> t=on                                                                                                                                                          |
| <b>protectie de scurgere la pamant</b>                                    | Fara                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>blocare ZSI cu selectare a zonei</b>                                   | Cu                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Numar de sloturi pentru auxiliare electrice</b>                        | 6 sloturi                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>semnalizare locala</b>                                                 | LED intermitent (verde) for gata de funcționare<br>LED 105 % Ir (rosu) for suprasarcină<br>LED 90 % Ir (portocaliu) for suprasarcină                                                                                       |
| <b>tip afisaj</b>                                                         | Ecran LCD                                                                                                                                                                                                                  |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tip de masurare      | Wattmetru                                                                                                                                                                                                                                                     |
| comunicare a datelor | Cerere de curent si putere<br>Istorie si tabele de evenimente cu marcaj temporal<br>Setari de protectie si alarma<br>Masurare a energiei<br>Maximetre/minimetre<br>Indicatoare de mentenanta<br>Calitate energie electrica<br>Valori instantanee si de cerere |
| Latime               | 185 mm                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Inaltime             | 255 mm                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Adancime             | 110 mm                                                                                                                                                                                                                                                        |
| greutate neta        | 7,9 kg                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Mediu

|                                         |                                                           |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| standarde                               | SR EN 60947-2                                             |
| categorie de supratensiune              | III                                                       |
| clasa de protectie la electrocutare     | Clasa II pornit parte frontala                            |
| grad de poluare                         | 3 conformitate cu SR EN 60664-1                           |
| grad de protectie IP                    | IP40 conforming to SR EN 60529                            |
| grad de protectie IK                    | IK07 conforming to IEC 62262                              |
| temperatura ambientala de functionare   | -25...70 °C                                               |
| temperatura ambietala pentru depozitare | -40...85 °C                                               |
| umiditate relativa                      | 0...95 %                                                  |
| altitudinea de functionare              | 0...2000 m fără declarare<br>2000 m...5000 m cu declarare |

## Unitati de ambalare

|                                                     |         |
|-----------------------------------------------------|---------|
| Unitate de masura pentru prima forma de impachetare | PCE     |
| Număr de produse în pachet                          | 1       |
| Inaltime prima forma de impachetare                 | 15,2 cm |
| Latime prima forma de impachetare                   | 20,3 cm |
| Lungime prima forma de impachetare                  | 29,2 cm |
| Greutate colet(Lbs)                                 | 8,06 kg |

## Garanție contractuală

|          |         |
|----------|---------|
| Garantie | 18 luni |
|----------|---------|

Schneider Electric isi propune sa atinga nivelul Net Zero pana in 2050 prin parteneriate la nivelul lantului de aprovizionare, materiale cu impact mai redus si circularitate, prin campania „Use Better, Use Longer, Use Again” pentru a extinde durata de viata a produselor si reciclabilitatea.

Environmental Data explicate >

Cum evaluam sustenabilitatea produselor >

| Amprenta de mediu                            |                                                  |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Amprenta de carbon totala pe durata de viata | 386                                              |
| Raport de mediu                              | <a href="#">Profilul ambiental al produsului</a> |

Use Better

| Materiale si ambalare             |                                           |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|
| Pachet cu carton reciclabil       | Da                                        |
| Ambalaj fara plastic              | Da                                        |
| <a href="#">Directiva RoHS UE</a> | Conform cu anumite exceptii               |
| Numar SCIP                        | 25ca3248-85d0-423a-a9d8-5b7aeb52e7b6      |
| Regulamentul REACH                | <a href="#">Declaratia REACH</a>          |
| Statut de indemn de halogen       | Product contains halogen above thresholds |
| Nu contine PVC                    | Da                                        |
| Nu contine silicon                | Nu                                        |

Use Longer

| Prelungire durata de viata  |    |
|-----------------------------|----|
| Posibilitati de actualizare | Da |

Use Again

| Reambalare si refabricare              |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Profil circularitate                   | <a href="#">Informatii privind sfarsitul duratei de viata</a>                                                                                                                                                                                                        |
| Preluare la sfarsitul duratei de viata | Da                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Eticheta WEEE                          |  În Uniunea Europeana, produsele trebuie reciclate respectand sistemul specific de colectare a deseurilor si nu trebuie sa ajunga in pubelele de colectare a deseurilor menajere. |

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

### ComPacT NSX

Moulded Case Circuit Breaker



**Protection begins with prevention**

Designed to prevent an electrical fire through integrated earth leakage protection with preventive maintenance thanks to its Everlink power connections.



**Maximize power availability**

By providing corrective, preventive, and predictive maintenance for asset management thanks to our advanced MicroLogic trip units.



**Connectivity**

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



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



### ComPacT NSX Range Accessories

|                                                                                                                     |                                                                                                                |                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>Wireless auxiliary contact</p> |  <p>Short terminal shield</p> |  <p>Interphase barriers</p>             |
|  <p>Long terminal shield</p>       |  <p>Rotary handles</p>        |  <p>Standard auxiliary contact</p>      |
|  <p>MN undervoltage release</p>    |  <p>MX shunt release</p>      |  <p>Standard motor mechanism module</p> |

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



### ComPacT NSX

#### Technical Benefits

- Nominal current: 16 to 630 A and 9 breaking capacities for the 2 sizes of circuit breakers
- 1, 2, 3, and 4 pole versions available
- Large range of electronic and thermal-magnetic protections
- Plug and ready wiring system and communicating accessories
- Integrated earth leakage protection via MicroLogic Vigi (earth leakage circuit breaker - ELCB)
- Advanced trip unit with integrated power metering: I, U, P, E, THD, f, CosPhi

Technical Illustration

Assembly's dimensions

---

