

# Fișă tehnică produs

Specificatii



## Intreruptor ComPacT NSX100H, 70 kA la 415 VAC, MicroLogic 4.2 Vigi unitate de declansare 40A, 4 poli 4d

C10H44V040

### Principale

|  |  |
|--|--|
| Gama   | ComPacT noua generatie   |
| nume produs  | ComPacT NSX noua generatie   |
| nume scurt al dispozitivului                               | NSX100H  |
| Tip produs sau componenta                                  | Intreruptor automat diferential  |
| aplicatie a dispozitivului                                 | Distributie  |
| descriere poli   | 4P   |
| descriere poli protejati                                   | 4d<br>3d + N/2<br>3d   |
| pozitie neutrului  | Stanga   |
| [In] curent nominal  | 40 A la 40 °C  |
| [Ue] tensiune nominala de functionare                      | 440 V c.a. 50/60 Hz  |
| Tip retea electrica  | C.a.   |
| frecventa retea electrica                                  | 50/60 Hz   |
| adeccare pentru izolatie                                   | Da conformitate cu SR EN 60947-2   |
| categorie de utilizare                                     | Categoria A  |
| [Icu] capacitate nominala limita de rupere la scurtcircuit | 100 kA Icu la 220/240 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2<br>70 kA Icu la 380/415 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2<br>65 kA Icu la 440 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2<br>50 kA Icu la 500 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2<br>35 kA Icu la 525 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2<br>10 kA Icu la 660/690 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2<br>85 kA Icu la 240 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu UL 60947-4-1<br>65 kA Icu la 480 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu UL 60947-4-1<br>10 kA Icu la 600 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu UL 60947-4-1 |
| Nivel de performanta                                       | H 70 kA 415 V c.a.   |
| nume unitate de declansare                                 | Micrologic 4.2   |
| tehnologie unitate de declansare                           | Electronic   |
| functii de protectie a unitatii de declansare              | LSolR  |
| tip de control   | Comutare   |
| Modul de montare a intreruptorului                         | Fix  |

### Suplimentare

|  |                     |
|--|---------------------|
| [Ui] tensiune nominala de izolatie           | 500 V c.a. 50/60 Hz |
| [Uimp] tensiune nominala de tinere la impuls | 8 kV                |

|  |   |
|--|---|
| <b>[Ics] capacitate nominala de serviciu de rupere la scurtcircuit</b>   | 100 kA la 220/240 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2<br>70 kA la 380/415 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2<br>65 kA la 440 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2<br>50 kA la 500 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2<br>35 kA la 525 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2<br>10 kA la 660/690 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 |
| <b>durabilitate mecanica</b>   | 50000 cic   |
| <b>durabilitate electrica</b>  | 50000 cic la 440 V In/2<br>30000 cic la 440 V In<br>20000 cic la 690 V In/2<br>10000 cic la 690 V In  |
| <b>puterea disipata pe pol</b>   | 5,8 W N<br>5,8 W L1 and L3<br>4,9 W L2  |
| <b>suport de montare</b>   | Placa dorsala   |
| <b>pozitie de montare</b>  | Orizantal si vertical<br>Flat on the back   |
| <b>conexiune superioara</b>  | Fata  |
| <b>conexiune inferioara</b>  | Fata  |
| <b>pasul de conectare</b>  | 35 mm   |
| <b>tip de protectie</b>  | L : for protectie la suprasarcina (timpindelungat)<br>So : for protectie la scurtcircuit de scurta durata cu intarziere fixa<br>I : for protectie instantanee la scurtcircuit<br>R : for protectie de scurgere la pamant  |
| <b>gama uitatii de declansare</b>  | 40 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>            | 18...40 A   |
| <b>Tip de reglare a intarzierii de lunga durata tr</b>                   | Fix   |
| <b>[tr] reglarea intarzierii de lunga durata</b>                         | 400 s la 1.5 x Ir<br>16 s la 6 x Ir<br>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>Fara protectie (3d)   |
| <b>memorie termica</b>   | 20 de minute inainte 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>          | Fix   |
| <b>Ajustarea protectiei instantanee tip li</b>                           | Fix   |
| <b>[li] interval de reglare a restabilirii instantanee</b>               | 600 A   |
| <b>protectie de scurgere la pamant</b>                                   | Inglobat  |
| <b>clasa de protectie pentru scurgeri la pamant</b>                      | Clasa A   |
| <b>Interval de reglare a curentului rezidual IΔn</b>                     | Reglabil  |
| <b>[IΔn] interval de reglare a curentului rezidual</b>                   | 30 mA<br>100 mA<br>300 mA<br>500 mA<br>1 A<br>3 A<br>5 A  |
| <b>Mod specific protectiei diferentiale</b>                              | OFF cu ajutorul comutatorului rotativ Iδn   |

|  |  |
|--|--|
| Interval de regalare a timpului de intarziere $\Delta t$                                 | Reglabil   |
| [ $\Delta t$ ] interval de reglare a timpului de protecție împotriva curentului rezidual | 0 ms<br>60 ms<br>150 ms<br>500 ms<br>1 s   |
| blocare ZSI cu selectare a zonei   | Fara   |
| Numar de sloturi pentru auxiliare electrice  | 5 sloturi  |
| semnalizare locala   | LED intermitent (verde) for gata de funcționare<br>LED 105 % Ir (rosu) for suprasarcină<br>LED 90 % Ir (portocaliu) for suprasarcină |
| Latime   | 140 mm   |
| Inaltime   | 161 mm   |
| Adancime   | 86 mm  |
| greutate produs  | 2,4 kg   |

## Mediu

|   |   |
|---|---|
| standarde                               | SR EN 60947-2   |
| categorie de supratensiune              | IV  |
| 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 conformitate cu IEC 62262                            |
| temperatura ambientala de functionare   | -25...70 °C   |
| temperatura ambietala pentru depozitare | -50...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                  | 14 cm    |
| Latime prima forma de impachetare                    | 15 cm    |
| Lungime prima forma de impachetare                   | 19 cm    |
| Greutate colet(Lbs)                                  | 2,79 kg  |
| Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare | S03      |
| Numar unitati in a doua forma de impachetare         | 6        |
| Inaltime a doua forma de impachetare                 | 30 cm    |
| Latime a doua forma de impachetare                   | 30 cm    |
| Lungime a doua forma de impachetare                  | 40 cm    |
| Greutate a doua forma de impachetare                 | 16,74 kg |

# Garanție contractuală

---

Garantie (in luni)

18

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             | 43 kg CO2 eq.                                    |
| Amprenta de carbon a fazei de fabricație [A1–A3]         | 24 kg CO2 eq.                                    |
| Amprenta de carbon a fazei de distribuție [A4]           | 0.4 kg CO2 eq.                                   |
| Amprenta de carbon a fazei de instalare [A5]             | 0.2 kg CO2 eq.                                   |
| Amprenta de carbon a fazei de utilizare [B2, B3, B4, B6] | 14 kg CO2 eq.                                    |
| Amprenta de carbon a fazei de sfârșit de viață [C1–C4]   | 5 kg CO2 eq.                                     |
| Raport de mediu  | <a href="#">Profilul ambiental al produsului</a> |

### **Use Better**

#### **Materiale si ambalare**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Pachet cu carton reciclabil | Da  |
| Ambalaj fara plastic        | Da  |
| Numar SCIP                  | 1cc6e020-e2e4-4d89-9339-61a460082111              |
| Directiva RoHS a UE         | <a href="#">Conform Prin Scutire</a>              |
| Regulamentul REACH          | <a href="#">Referința conține SVHC peste prag</a> |
| Statut de indemn de halogen | Produsul conține halogeni peste pragurile admise  |
| Nu contine PVC              | Da  |
| Nu contine silicon          | Nu  |

### **Use Longer**

#### **Prelungire durata de viata**

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| Reparare                    | Nu |
| Posibilitati de actualizare | Nu |

### **Use Again**

#### **Reambalare si refabricare**

|  |   |
|--|---|
| Potentialul de reciclabilitate, in %   | 55  |
| Profil circularitate                   | <a href="#">Informatii privind sfarsitul duratei de viata</a> |
| Preluare la sfarsitul duratei de viata | Da  |

Eticheta WEEE

În Uniunea Europeană, produsele trebuie reciclate respectând sistemul specific de colectare a deșeurilor și nu trebuie să ajungă în puștele de colectare a deșeurilor menajere.

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---



**ComPacT NSX**  
Range Accessories

Wireless auxiliary contact

Short terminal shield

Interphase barriers

Long terminal shield

Rotary handles

Standard auxiliary contact

MN undervoltage release

MX shunt release

Standard motor mechanism module

The image displays a collection of accessories for the ComPacT NSX circuit breaker range. At the top left, a large image shows a three-phase circuit breaker. Below it, nine individual accessories are arranged in a 3x3 grid, each with a small image and a label. The accessories include: a wireless auxiliary contact (green and black), a short terminal shield (black), interphase barriers (black), a long terminal shield (black), rotary handles (black with green accents), a standard auxiliary contact (white), an MN undervoltage release (black), an MX shunt release (yellow and black), and a standard motor mechanism module (black).

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

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.



Technical Illustration

Assembly's dimensions

---

