

# Fișă tehnică produs

Specificatii



Intreruptor ComPacT NSX630F, 36 kA la 415 VAC, MicroLogic 7.3 E  
Vigi unitate de declansare 570A, 4 poli 4d

C63F47E570

## Principale

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama                                                       | ComPacT noua generatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| nume produs                                                | ComPacT NSX noua generatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| nume scurt al dispozitivului                               | NSX630F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tip produs sau componenta                                  | Intreruptor automat diferential                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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                                        | 570 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| adecvare pentru izolatie                                   | Da conformitate cu SR EN 60947-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| categorie de utilizare                                     | Categoria A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| [Icu] capacitate nominala limita de rupere la scurtcircuit | 40 kA Icu la 220/240 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2<br>36 kA Icu la 380/415 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2<br>30 kA Icu la 440 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2<br>25 kA Icu la 500 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2<br>20 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>35 kA Icu la 480 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu UL 60947-4-1<br>20 kA Icu la 600 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu UL 60947-4-1 |
| Nivel de performanta                                       | F 36 kA 415 V c.a.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| nume unitate de declansare                                 | Micrologic 7.3 E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| tehnologie unitate de declansare                           | Electronic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| functii de protectie a unitatii de declansare              | LSIR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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                |

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

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>[Ics] capacitate nominala de serviciu de rupere la scurtcircuit</b> | 40 kA la 220/240 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2<br>36 kA la 380/415 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2<br>30 kA la 440 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2<br>25 kA la 500 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2<br>10 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>                                           | 15000 cic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>durabilitate electrica</b>                                          | 8000 cic la 440 V In/2<br>4000 cic la 440 V In<br>6000 cic la 690 V In/2<br>2000 cic la 690 V In                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>puterea disipata pe pol</b>                                         | 55,6 W N<br>55,6 W L1 and L3<br>47,6 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>                                              | 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>R : for protectie de scurgere la pamant                                                                                                                                                                                       |
| <b>gama uitatii de declansare</b>                                      | 570 A la 40 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Tip de reglare a preluarii de lunga durata Ir (prectie termica)</b> | 9 setari reglabile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>[Ir] interval de reglare a restabilirii pe termen lung</b>          | 250...570 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>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>        | Reglabil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <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>protectie de scurgere la pamant</b>                                 | Inglobat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>clasa de protectie pentru scurgeri la pamant</b>                    | Clasa A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Interval de regalare a curentului rezidual IΔn</b>                  | Reglabil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>[IΔn] interval de regalare a curentului rezidual</b>                | 300 mA<br>500 mA<br>1 A<br>3 A<br>5 A<br>10 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mod specific protectiei<br>diferentiale                                                        | OFF cu ajutorul comutatorului rotativ IOn                                                                                                                                                                                                                     |
| Interval de regalare a timpului de<br>intarziere $\Delta t$                                    | Reglabil                                                                                                                                                                                                                                                      |
| [ $\Delta t$ ] interval de reglare a timpului<br>de protectie impotriva curentului<br>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<br>electrice                                                 | 6 sloturi                                                                                                                                                                                                                                                     |
| semnalizare locala                                                                             | LED intermitent (verde) for gata de funcționare<br>LED 105 % Ir (rosu) for suprasarcină<br>LED 90 % Ir (portocaliu) for suprasarcină                                                                                                                          |
| tip afisaj                                                                                     | Ecran LCD                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tip de masurare                                                                                | Wattmetru                                                                                                                                                                                                                                                     |
| comunicare a datelor                                                                           | Istorie si tabele de evenimente cu marcaj temporal<br>Indicatoare de mentenanta<br>Valori instantanee si de cerere<br>Maximetre/minimetre<br>Setari de protectie si alarma<br>Calitate energie electrica<br>Masurare a energiei<br>Cerere de curent si putere |
| Latime                                                                                         | 185 mm                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Inaltime                                                                                       | 255 mm                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Adancime                                                                                       | 110 mm                                                                                                                                                                                                                                                        |
| greutate produs                                                                                | 8,13 kg                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Mediu

|                                            |                                                           |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| standarde                                  | SR EN 60947-2                                             |
| categorie de supratensiune                 | Clasa II                                                  |
| clasa de protectie la<br>electrocutare     | Clasa II                                                  |
| 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<br>functionare   | -25...70 °C                                               |
| temperatura ambietala pentru<br>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<br>forma de impachetare | PCE     |
| Numar unitati in prima forma de<br>impachetare         | 1       |
| Inaltime prima forma de<br>impachetare                 | 16,8 cm |
| Latime prima forma de<br>impachetare                   | 25,5 cm |
| Lungime prima forma de<br>impachetare                  | 18,5 cm |

|                                        |         |
|----------------------------------------|---------|
| Greutate prima forma de<br>impachetare | 10,0 kg |
|----------------------------------------|---------|

## Garanție contractuală

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

Environmental Data

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 >

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 🌱 <b>Amprenta de mediu</b>             |                                                                                                                                                                                                                                            |
| Amprenta de carbon (kg CO2 eq.)        | 804                                                                                                                                                                                                                                        |
| Raport de mediu                        | <a href="#">Profilul ambiental al produsului</a>                                                                                                                                                                                           |
| Use Better                             |                                                                                                                                                                                                                                            |
| 📦 <b>Materiale si ambalare</b>         |                                                                                                                                                                                                                                            |
| Pachet cu carton reciclabil            | Da                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ambalaj fara plastic                   | Nu                                                                                                                                                                                                                                         |
| <a href="#">Directiva RoHS UE</a>      | Conform cu scutirile                                                                                                                                                                                                                       |
| Numar SCIP                             | C022f0ed-d721-416c-be6b-f13650625ce5                                                                                                                                                                                                       |
| Regulamentul REACH                     | <a href="#">Declaratia REACH</a>                                                                                                                                                                                                           |
| Performanta continutului de halogen    | Produsul contine halogen peste praguri                                                                                                                                                                                                     |
| Nu contine silicon                     | Nu                                                                                                                                                                                                                                         |
| Use Longer                             |                                                                                                                                                                                                                                            |
| 🕒 <b>Prelungire durata de viata</b>    |                                                                                                                                                                                                                                            |
| Posibilitate de modernizare            | Da                                                                                                                                                                                                                                         |
| Use Again                              |                                                                                                                                                                                                                                            |
| ♻️ <b>Reambalare si refabricare</b>    |                                                                                                                                                                                                                                            |
| Profil circularitate                   | <a href="#">Informatii privind sfarsitul duratei de viata</a>                                                                                                                                                                              |
| Preluare la sfarsitul duratei de viata | No                                                                                                                                                                                                                                         |
| DEEE                                   |  Produsul trebuie sa fie eliminat de pe piata din Uniunea Europeana dupa colectarea specifica a deseurilor si sa nu ajunga niciodata in pubele de gunoi |

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



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

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

