

# Fișă tehnică produs

Specificatii



## Intreruptor ComPacT NSX250N, 50 kA la 415 VAC, MicroLogic 7.2 E Vigi unitate de declansare 100A, 4 poli 4d

C25N47E100

### Principale

Gama	ComPacT noua generatie
nume produs	ComPacT NSX noua generatie
nume scurt al dispozitivului	NSX250N
Tip produs sau componenta	Intreruptor automat diferential
aplicatie a dispozitivului	Distributie
descriere poli	4P
descriere poli protejati	4d 3D + OSN 3d + N/2 3d
pozitie neutrului	Stanga
[In] curent nominal	100 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 izotatie	Da conformitate cu SR EN 60947-2
categorie de utilizare	Categoria A
[Icu] capacitate nominala limita de rupere la scurtcircuit	90 kA Icu la 220/240 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 50 kA Icu la 380/415 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 50 kA Icu la 440 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 36 kA Icu la 500 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 35 kA Icu la 525 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 10 kA Icu la 660/690 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 85 kA Icu la 240 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu UL 60947-4-1 50 kA Icu la 480 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu UL 60947-4-1 15 kA Icu la 600 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu UL 60947-4-1
Nivel de performanta	N 50 kA 415 V c.a.
nume unitate de declansare	Micrologic 7.2 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 izotatie	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>	90 kA la 220/240 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 50 kA la 380/415 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 50 kA la 440 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 36 kA la 500 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 35 kA la 525 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 10 kA la 660/690 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2
<b>durabilitate mecanica</b>	20000 cic
<b>durabilitate electrica</b>	20000 cic la 440 V In/2 10000 cic la 440 V In 10000 cic la 690 V In/2 5000 cic la 690 V In
<b>puterea disipata pe pol</b>	25 W N 25 W L1 and L3 20,6 W L2
<b>suport de montare</b>	Placa dorsala
<b>pozitie de montare</b>	Orizantal si vertical 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) S : for protectie la scurtcircuit pe perioada scurta I : for protectie instantanee la scurtcircuit R : for protectie de scurgere la pamant
<b>gama uitatii de declansare</b>	100 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>	40...100 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 0,5...16 s la 6 x Ir 0,35...11 s la 7.2 x Ir
<b>Setarea protectiei neutrului</b>	0,5 x Ir (3d + N/2) 1 x Ir (4d) 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>	Reglabil
<b>[tsd] interval de reglare a intarzierii de scurta durata</b>	0...0,4 s I <sup>2</sup> t=off 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...15 x In
<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>[<math>\Delta n</math>] interval de reglare a curentului rezidual</b>	30 mA 100 mA 300 mA 500 mA 1 A 3 A 5 A
<b>Mod specific protecției diferențiale</b>	OFF cu ajutorul comutatorului rotativ I $\delta$ n
<b>Interval de reglare a timpului de întârziere <math>\Delta t</math></b>	Reglabil
<b>[<math>\Delta t</math>] interval de reglare a timpului de protecție împotriva curentului rezidual</b>	0 ms 60 ms 150 ms 500 ms 1 s
<b>blocare ZSI cu selectare a zonei</b>	Fara
<b>Numar de sloturi pentru auxiliare electrice</b>	5 sloturi
<b>semnalizare locala</b>	LED intermitent (verde) for gata de funcționare LED 105 % I $r$ (rosu) for suprasarcină LED 90 % I $r$ (portocaliu) for suprasarcină
<b>tip afisaj</b>	Ecran LCD
<b>Tip de masurare</b>	Wattmetru
<b>comunicare a datelor</b>	Istorice si tabele de evenimente cu marcaj temporal Indicatoare de mentenanta Valori instantanee si de cerere Maximetre/minimetre Setari de protecție si alarma Calitate energie electrica Masurare a energiei Cerere de curent si putere
<b>Latime</b>	140 mm
<b>Inaltime</b>	161 mm
<b>Adancime</b>	86 mm
<b>greutate produs</b>	2,8 kg

## Mediu

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

## Unitati de ambalare

<b>Unitate de masura pentru prima forma de impachetare</b>	PCE
<b>Număr de produse în pachet</b>	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)	2,5 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	15 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	87 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de fabricație [A1–A3]	21 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de distribuție [A4]	0.3 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]	61 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de sfârșit de viață [C1–C4]	4 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	Da

### **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 text 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

---

