

# Fișă tehnică produs

Specificatii



## Intreruptor ComPacT NSX250N, 50 kA la 415 VAC, unitate de declansare MicroLogic 2.2 160A, 4 poli 4d

C25N42D160

### Principale

Gama	ComPacT noua generatie
nume produs	ComPacT NSX noua generatie
nume scurt al dispozitivului	NSX250N
Tip produs sau componenta	Disjunctori
aplicatie a dispozitivului	Distributie
descriere poli	4P
descriere poli protejati	4d 3d + N/2 3d + N/2
pozitie neutrului	Stanga
[In] curent nominal	160 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
adeccare pentru izolatie	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 2.2
tehnologie unitate de declansare	Electronic
functii de protectie a unitatii de declansare	LSol
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

<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>	17,6 W
<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) So : for protectie la scurtcircuit de scurta durata cu intarziere fixa I : for protectie instantanee la scurtcircuit
<b>gama uitatii de declansare</b>	160 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>	63...160 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 16 s la 6 x Ir 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>	9 setari reglabile
<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 Ii</b>	Fix
<b>[Ii] interval de reglare a restabilirii instantanee</b>	2400 A
<b>protectie de scurgere la pamant</b>	Fara
<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 functionare LED 105 % Ir (rosu) for suprasarcina LED 90 % Ir (portocaliu) for suprasarcina
<b>Latime</b>	140 mm
<b>Inaltime</b>	161 mm
<b>Adancime</b>	86 mm
<b>greutate produs</b>	2,8 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 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 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	14,000 cm
Latime prima forma de impachetare	15,000 cm
Lungime prima forma de impachetare	19,000 cm
Greutate colet(Lbs)	2,500 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	140 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de fabricație [A1–A3]	19 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de distribuție [A4]	0.7 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]	116 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	811c5f45-220d-4e22-b512-f9d771b72680
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 %	54
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

---

