

# Fișă tehnică produs

Specificatii



## Intreruptor ComPacT NSX100F AC/DC, 18 kA la 415 VAC, TMD, unitate de declansare 20A, 2 poli 2d

C10F2TM020

### Principale

Gama	ComPacT noua generatie
nume produs	ComPacT NSX noua generatie
nume scurt al dispozitivului	NSX100F
Tip produs sau componenta	Disjunctori
aplicatie a dispozitivului	Distributie
descriere poli	2P
descriere poli protejati	2D
[In] curent nominal	20 A la 40 °C
[Ue] tensiune nominala de functionare	690 V c.a. 50/60 Hz 500 V c.c.
Tip retea electrica	C.a. C.c.
frecventa retea electrica	50/60 Hz
adevare pentru izolatie	Da conformitate cu SR EN 60947-2
categorie de utilizare	Categoria A
[Icu] capacitate nominala limita de rupere la scurtcircuit	36 kA Icu la 220/240 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 18 kA Icu la 380/415 V c.a. 50/60 Hz 1P conformitate cu SR EN 60947-2 15 kA Icu la 440 V c.a. 50/60 Hz 1P conformitate cu SR EN 60947-2 10 kA Icu la 500/525 V c.a. 50/60 Hz 2P conformitate cu SR EN 60947-2 5 kA Icu la 660/690 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 36 kA Icu la 250 V c.c. 50/60 Hz 1 pol conformitate cu SR EN 60947-2 36 kA Icu la 500 V c.c. 50/60 Hz 2 poli în serie conformitate cu SR EN 60947-2
Nivel de performanta	F 18 kA 415 V c.a.
nume unitate de declansare	TM-D
tehnologie unitate de declansare	Termo-magnetic
functii de protectie a unitatii de declansare	LI
tip de control	Comutare
Modul de montare a intreruptorului	Fix

### Suplimentare

[Ui] tensiune nominala de izolatie	750 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2
[Uimp] tensiune nominala de tinere la impuls	8 kV conformitate cu SR EN 60947-2

<b>[Ics] capacitate nominala de serviciu de rupere la scurtcircuit</b>	36 kA la 220/240 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 18 kA la 380/415 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 15 kA la 440 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 10 kA la 500/525 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 5 kA la 660/690 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 36 kA la 250 V c.c. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 36 kA la 500 V c.c. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2
<b>durabilitate mecanica</b>	20000 cic
<b>durabilitate electrica</b>	20000 cic la 277 V In/2 10000 cic la 277 V In
<b>puterea disipata pe pol</b>	4,01 W
<b>suport de montare</b>	Placa dorsala
<b>pozitie de montare</b>	Orizontal 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 (termica) I : for protectie la scurtcircuit (magnetica)
<b>gama uitatii de declansare</b>	20 A la 40 °C
<b>Tip de reglare a preluarii de lunga durata Ir (pretectie termica)</b>	Fix
<b>[Ir] interval de reglare a restabilirii pe termen lung</b>	1 x In
<b>Tip de reglare a intarzierii de lunga durata tr</b>	Fix
<b>Ajustarea protectiei instantanee tip II</b>	Fix
<b>[Ii] interval de reglare a restabilirii instantanee</b>	190 A
<b>protectie de scurgere la pamant</b>	Fara
<b>Latime</b>	70 mm
<b>Inaltime</b>	161 mm
<b>Adancime</b>	86 mm
<b>greutate produs</b>	1,2 kg

## Mediu

<b>standarde</b>	SR EN 60947-2
<b>categorie de supratensiune</b>	III
<b>clasa de protectie la electrocutare</b>	Clasa II pornit parte frontala
<b>grad de poluare</b>	3 conformitate cu SR EN 60664-1
<b>grad de protectie IP</b>	IP40 conforming to SR EN 60529
<b>grad de protectie IK</b>	IK07 conformitate cu IEC 62262
<b>temperatura ambientala de functionare</b>	-25...70 °C
<b>temperatura ambietala pentru depozitare</b>	-50...85 °C
<b>umiditate relativa</b>	0...95 %
<b>altitudinea de functionare</b>	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	8,000 cm
Latime prima forma de impachetare	13,000 cm
Lungime prima forma de impachetare	17,500 cm
Greutate colet(Lbs)	1,280 kg
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	S03
Numar unitati in a doua forma de impachetare	12
Inaltime a doua forma de impachetare	30,000 cm
Latime a doua forma de impachetare	30,000 cm
Lungime a doua forma de impachetare	40,000 cm
Greutate a doua forma de impachetare	15,670 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	37 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de fabricație [A1–A3]	7 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de distribuție [A4]	0.4 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de instalare [A5]	0.1 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de utilizare [B2, B3, B4, B6]	28 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de sfârșit de viață [C1–C4]	2 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	3874e08b-fcb8-4aa9-87c4-d36abebf2833
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

### **Use Longer**

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

Reparare	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 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**  
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 green circular graphic partially shows a 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 (grey), 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

---

