

# Fișă tehnică produs

Specificatii



## Intreruptor ComPacT NSX100HB2, 100 kA la 690 VAC, MicroLogic 6.2 E-M unitate de declansare 80A, 3 poli 3d

C10W36M080

### Principale

Gama	ComPacT noua generatie
nume produs	ComPacT NSX noua generatie
nume scurt al dispozitivului	NSX100HB2
Tip produs sau componenta	Disjunctori
aplicatie a dispozitivului	Motor protection
descriere poli	3P
descriere poli protejati	3d
[In] curent nominal	80 A la 65 °C
[Ue] tensiune nominala de functionare	690 V c.a. 50/60 Hz
Tip retea electrica	C.a.
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	100 kA Icu la 500 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 100 kA Icu la 525 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 100 kA Icu la 660/690 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2
Nivel de performanta	HB2 100 kA 690 V c.a.
nume unitate de declansare	Micrologic 6.2 E-M
tehnologie unitate de declansare	Electronic
functii de protectie a unitatii de declansare	LSIG
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
[Ics] capacitate nominala de serviciu de rupere la scurtcircuit	100 kA la 500 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 100 kA la 525 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 100 kA la 660/690 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2
durabilitate mecanica	20000 cic
durabilitate electrica	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

puterea disipata pe pol	4,7 W
suport de montare	Placa dorsala
pozitie de montare	Orizontal si vertical Flat on the back
conexiune superioara	Fata
conexiune inferioara	Fata
pasul de conectare	35 mm
tip de protectie	L : for protectie la suprasarcina (timpindelungat) So : for protectie la scurtcircuit pe perioada scurta I : for protectie instantanee la scurtcircuit G : for protectie in caz de defectiune la legatura la pamant
gama uitatii de declansare	80 A la 65 °C
clasa de declansare motor	30 10 5 20
protectie motor complementara	Ora de pornire prelungita Subsarcina Rotor blocat Dezechilibru faza
Tip de reglare a preluarii de lunga durata Ir (protectie termica)	9 setari reglabile
[Ir] interval de reglare a restabilirii pe termen lung	35...80 A
Tip de reglare a intarzierii de lunga durata tr	Reglabil
[tr] reglarea intarzierii de lunga durata	120 s la 1.5 x Ir 5 6,5 s la 6 x Ir 5 5 s la 7.2 x Ir 5 240 s la 1.5 x Ir 10 13,5 s la 6 x Ir 10 10 s la 7.2 x Ir 10 480 s la 1.5 x Ir 20 26 s la 6 x Ir 20 20 s la 7.2 x Ir 20 720 s la 1.5 x Ir 30 38 s la 6 x Ir 30 30 s la 7.2 x Ir 30
memorie termica	20 de minute inainte si dupa declansare
Reglarea preluarii protectiei de scurta durata tip Isd	Reglabil
[Isd] interval de reglare a restabilirii pe termen scurt	5...13 x Ir
Reglarea intarzierii protectiei de scurta durata tip tsd	Fix
Ajustarea protectiei instantanee tip li	Fix
[li] interval de reglare a restabilirii instantanee	1200 A
Tipul de reglare a protectiei de punere la pamant lg	9 setari ajustabile
[lg] tip de reglare a restabilirii dupa eroare de legare la pamant	0,6...1 x In pentru In = 25 A 0,3...1 x In pentru In = 50 A 0,2...1 x In pentru In > 50 A lg enable on/off
Reglarea intarzierii protectiei de punere la pamant tg	5 setari ajustabile
[tg] gama de reglaj a temporizarii protectiei homopolare	0...0,4 s
protectie de scurgere la pamant	Fara
blocare ZSI cu selectare a zonei	Cu
Numar de sloturi pentru auxiliare electrice	5 sloturi

<b>semnalizare locala</b>	LED intermitent (verde) for gata de funcționare LED 95 % lth (rosu) for temperatura peste nivelul setat
<b>tip afisaj</b>	Ecran LCD
<b>Tip de masurare</b>	Wattmetru
<b>comunicare a datelor</b>	Maximetre/minimetre Secventa fazelor Istorie si tabele de evenimente cu marcaj temporal Setari de protectie si alarma Calitate energie electrica Valori instantanee si de cerere Functie de imagine termica Indicatoare de mentenanta Cerere de curent si putere Masurare a energiei
<b>Latime</b>	105 mm
<b>Inaltime</b>	161 mm
<b>Adancime</b>	86 mm
<b>greutate produs</b>	2,05 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>	-40...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

<b>Unitate de masura pentru prima forma de impachetare</b>	PCE
<b>Număr de produse în pachet</b>	1
<b>Inaltime prima forma de impachetare</b>	14,000 cm
<b>Latime prima forma de impachetare</b>	11,000 cm
<b>Lungime prima forma de impachetare</b>	20,000 cm
<b>Greutate colet(Lbs)</b>	1,890 kg
<b>Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare</b>	S03
<b>Numar unitati in a doua forma de impachetare</b>	4
<b>Inaltime a doua forma de impachetare</b>	30,000 cm
<b>Latime a doua forma de impachetare</b>	30,000 cm
<b>Lungime a doua forma de impachetare</b>	40,000 cm
<b>Greutate a doua forma de impachetare</b>	7,980 kg

Unitate de masura pentru a treia forma de impachetare	P12
Numar unitati in a treia forma de impachetare	32
Inaltime a treia forma de impachetare	45,000 cm
Latime a treia forma de impachetare	80,000 cm
Lungime a treia forma de impachetare	120,000 cm
Greutate a treia forma de impachetare	75,840 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	69 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de fabricație [A1–A3]	17 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de distribuție [A4]	0.2 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]	49 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	Da

### **Use Again**

#### **Reambalare si refabricare**

Potentialul de reciclabilitate, in %	58
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 and green), 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

---

