

# Fișă tehnică produs

Specificatii



## Intreruptor ComPacT NSXm F (36 kA la 415 VAC), 4P 4d, 160A, unitate de declansare Micrologic 4.1, conectori EverLink

C12F44V160L

### Principale

Gama	ComPacT noua generatie
nume produs	ComPacT NSXm noua generatie
nume scurt al dispozitivului	NSXm 160F
Tip produs sau componenta	Intreruptor automat diferential
aplicatie a dispozitivului	Distributie
descriere poli	4P
descriere poli protejati	4d
pozitie neutrului	Stanga
[In] curent nominal	160 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
adeccare pentru izolatie	Da conformitate cu SR EN 60947-2
categorie de utilizare	Categoria A
[Icu] capacitate nominala limita de rupere la scurtcircuit	85 kA Icu la 220...240 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 36 kA Icu la 380...415 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 35 kA Icu la 440 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2
Nivel de performanta	F 36 kA 415 V c.a.
nume unitate de declansare	Micrologic 4.1
tehnologie unitate de declansare	Electronic
functii de protectie a unitatii de declansare	LSolR
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
[Ics] capacitate nominala de serviciu de rupere la scurtcircuit	85 kA la 220...240 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 36 kA la 380...415 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 30 kA la 440 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

puterea disipata pe pol	12,3 W
suport de montare	Placa dorsala
pozitie de montare	Orizontal si vertical Flat on the back
conexiune superioara	Fata
conexiune inferioara	Fata
Terminale de conexiune	1 papuc Everlinksectiune cablu2,5...70 mm <sup>2</sup> , bine blocat aramiu 1 papuc Everlinksectiune cablu2,5...95 mm <sup>2</sup> , rigid sau blocat aluminiu/cupru
pasul de conectare	35 mm cu piese pentru mărirea pasului polar 27 mm fără piese de mărire pas polar
module de 9 mm	12 modul
gama uitații de declansare	160 A la 40 °C
Tip de reglare a preluării de lunga durata I <sub>r</sub> (pretecție termica)	9 setari reglabile
[I <sub>r</sub> ] interval de reglare a restabilirii pe termen lung	63...160 A
Tip de reglare a intarzierii de lunga durata t <sub>r</sub>	Fix
[t <sub>r</sub> ] reglarea intarzierii de lunga durata	200 s la 1.5 x I <sub>r</sub> 8 s la 6 x I <sub>r</sub> 5 s la 7.2 x I <sub>r</sub>
Setarea protectiei neutrului	1 x I <sub>r</sub> (4d)
memorie termica	20 de minute inainte si dupa declansare
Reglarea preluării protectiei de scurta durata tip I <sub>sd</sub>	9 setari reglabile
[I <sub>sd</sub> ] interval de reglare a restabilirii pe termen scurt	1,5...10 x I <sub>r</sub>
Reglarea intarzierii protectiei de scurta durata tip t <sub>sd</sub>	Fix
Ajustarea protectiei instantanee tip I <sub>i</sub>	Fix
[I <sub>i</sub> ] interval de reglare a restabilirii instantanee	2000 A
protectie de scurgere la pamant	Inglobat
clasa de protectie pentru scurgeri la pamant	Clasa A Clasa AC
Interval de reglare a curentului rezidual I <sub>Δn</sub>	Reglabil
[I <sub>Δn</sub> ] interval de reglare a curentului rezidual	30 mA 100 mA 300 mA 500 mA 1 A 3 A 5 A
sensibilitate legatura de punere la pamant	30 mA pentru clasa A 100 mA pentru clasa A 300 mA pentru clasa A 500 mA pentru clasa A 1 A pentru clasa A 30 mA pentru clasa AC 100 mA pentru clasa AC 300 mA pentru clasa AC 500 mA pentru clasa AC 1 A pentru clasa AC 3 A pentru clasa AC 5 A pentru clasa AC
Interval de reglare a timpului de intarziere Δt	Reglabil

[Δt] interval de reglare a timpului de protecție împotriva curentului rezidual	0 ms 60 ms 150 ms 500 ms 1000 ms
Numar de sloturi pentru auxiliare electrice	1 sloturi pentru comutator auxiliar OF 1 sloturi pentru comutator de alarma SD 1 sloturi pentru eliberare de tensiune MN sau MX
semnalizare locala	Steag (verde) for prezenta contactelor auxiliare
Latime	108 mm
Inaltime	144 mm
Adancime	80 mm
greutate produs	1,63 kg
culoare	Gri (RAL 7016)

## Mediu

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

## Unitati de ambalare

Unitate de masura pentru prima forma de impachetare	PCE
Număr de produse în pachet	1
Inaltime prima forma de impachetare	15,000 cm
Latime prima forma de impachetare	13,000 cm
Lungime prima forma de impachetare	19,000 cm
Greutate colet(Lbs)	1,790 kg
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	S03
Numar unitati in a doua forma de impachetare	4
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	7,578 kg

## Garanție contractuală



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	221 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de fabricație [A1–A3]	19 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de distribuție [A4]	0.3 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de instalare [A5]	0.3 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de utilizare [B2, B3, B4, B6]	197 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	Af3d4202-1697-430d-83ec-d7a972ac0ddb
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	Produs cu piese din plastic fara halogen
Nu contine PVC	Da
Nu contine silicon	Nu


### **Use Longer**

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

Reparare	Nu
----------	----

### **Use Again**

#### **Reambalare si refabricare**

Potentialul de reciclabilitate, in %	56
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 NSXm Range Accessories



Wireless  
indication auxiliary



Long terminal  
shield



Standard  
auxiliary contact



Rotary handles



Inter-phase barrier



Toggle padlocking  
device



MN undervoltage  
release



Standard MX shunt  
release

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---

## CompacT NSXm

### Technical Benefits



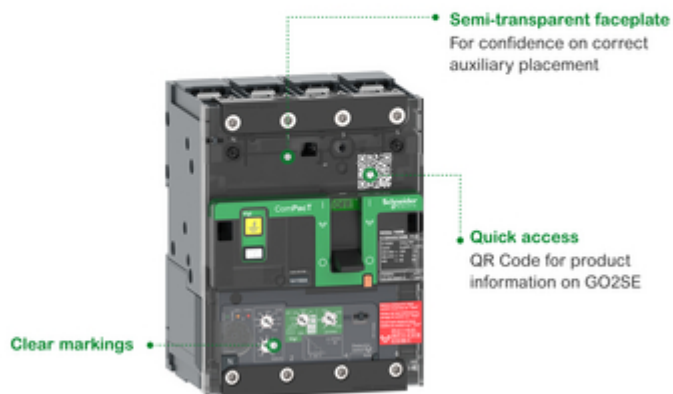
- Come in one size and are optimized for small spaces.
- 3 or 4 pole versions
- Rated currents: 16 to 160A
- Thermal-magnetic protections
- Breaking capacities under 240/415 V  
16, 25, 36, 50, 70 kA
- Integrated earth leakage protection via MicroLogic Vigi (earth leakage circuit breaker - ELCB)
- EverLink™ connectors for bare cables

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---

## CompacT NSXm Technical Features



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---

## CompacT NSXm

### Earth leakage circuit breaker



#### Efficiency

It features integrated earth leakage protection and standardized accessories – which means you save space, time, and effort.



#### Reliability

Optimized in size and featuring innovations tailored to your needs. Roto-active™ breaking technology helps to increase operation lifespan.



#### 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

---

