

Fișă tehnică produs

Specificatii



Intreruptor ComPacT NSX250HB1, 75 kA la 690 VAC, unitate de declansare MicroLogic 5.2 E 160A, 4 poli 4d

C25V45E160

Principale

| | |
|--|--|
| Gama | ComPacT noua generatie |
| nume produs | ComPacT NSX noua generatie |
| nume scurt al dispozitivului | NSX250HB1 |
| Tip produs sau componenta | Disjunctori |
| aplicatie a dispozitivului | Distributie |
| descriere poli | 4P |
| descriere poli protejati | 4d 3D + OSN 3d + N/2 3d |
| 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 |
| adevare 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 500 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 80 kA Icu la 525 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 75 kA Icu la 660/690 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 |
| Nivel de performanta | HB1 75 kA 690 V c.a. |
| nume unitate de declansare | Micrologic 5.2 E |
| tehnologie unitate de declansare | Electronic |
| functii de protectie a unitatii de declansare | LSI |
| 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 | 85 kA la 500 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 80 kA la 525 V c.a. 50/60 Hz conformitate cu SR EN 60947-2 75 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 | 17,6 W |
| suport de montare | Placa dorsala |
| pozitie de montare | Orizantal 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) S : for protectie la scurtcircuit pe perioada scurta I : for protectie instantanee la scurtcircuit |
| gama uitatii de declansare | 160 A la 40 °C |
| Tip de reglare a preluarii de lunga durata Ir (protectie termica) | 9 setari reglabile |
| [Ir] interval de reglare a restabilirii pe termen lung | 63...160 A |
| Tip de reglare a intarzierii de lunga durata tr | Reglabil |
| [tr] reglarea intarzierii de lunga durata | 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 |
| Setarea protectiei neutrului | 0,5 x Ir (3d + N/2) 1 x Ir (4d) 1.6 x Ir (3D + OSN) Fara protectie (3d) |
| memorie termica | 20 de minute inainte si dupa declansare |
| Reglarea preluarii protectiei de scurta durata tip Isd | 9 setari reglabile |
| [Isd] interval de reglare a restabilirii pe termen scurt | 1,5...10 x Ir |
| Reglarea intarzierii protectiei de scurta durata tip tsd | 5 setari reglabile |
| [tsd] interval de reglare a intarzierii de scurta durata | 0...0,4 s I ² t=off 0,1...0,4 s I ² t=on |
| Ajustarea protectiei instantanee tip li | Reglabil |
| [li] interval de reglare a restabilirii instantanee | 1.5...15 x In |
| protectie de scurgere la pamant | Fara |
| blocare ZSI cu selectare a zonei | Cu |
| Numar de sloturi pentru auxiliare electrice | 5 sloturi |
| semnalizare locala | LED intermitent (verde) for gata de functionare LED 105 % Ir (rosu) for suprasarcina LED 90 % Ir (portocaliu) for suprasarcina |
| tip afisaj | Ecran LCD |
| Tip de masurare | Wattmetru |
| comunicare a datelor | Setari de protectie si alarma Maximetre/minimetre Calitate energie electrica Istorie si tabele de evenimente cu marcaj temporal Masurare a energiei Indicatoare de mentenanta Valori instantanee si de cerere Cerere de curent si putere |

| | |
|-----------------|--------|
| Latime | 140 mm |
| Inaltime | 161 mm |
| Adancime | 86 mm |
| greutate produs | 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 | -40...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 | 20,000 cm |
| Latime prima forma de impachetare | 14,000 cm |
| Lungime prima forma de impachetare | 15,000 cm |
| Greutate colet(Lbs) | 2,770 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 | 146 kg CO2 eq. |
| Amprenta de carbon a fazei de fabricație [A1–A3] | 25 kg CO2 eq. |
| Amprenta de carbon a fazei de distribuție [A4] | 0.4 kg CO2 eq. |
| Amprenta de carbon a fazei de instalare [A5] | 0.2 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] | 5 kg CO2 eq. |
| Raport de mediu | Profilul ambiental al produsului |

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 | Conform Prin Scutire |
| Regulamentul REACH | Referința conține SVHC peste prag |
| 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 | Informatii privind sfarsitul duratei de viata |
| 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 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

