

# Scheda dati

Specifiche



Interruttore, ComPacT NSX100HB2,  
100kA/690VAC, 4 poli, Sganciatore  
MicroLogic 5.2E 40A

C10W45E040

**Prezzo: 4.352,00 EUR**

## Presentazione

|                                               |                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamma                                         | "ComPacT new generation"                                                                                                                                                    |
| Nome Prodotto                                 | "ComPacT NSX new generation"                                                                                                                                                |
| Nome Dispositivo                              | "NSX100HB2"                                                                                                                                                                 |
| Tipo Prodotto                                 | Interruttore automatico                                                                                                                                                     |
| Applicazione                                  | Distribuzione                                                                                                                                                               |
| Numero di poli                                | 4P                                                                                                                                                                          |
| descrizione poli protetti                     | "4D"<br>3D + OSN<br>3D + N/2<br>3D                                                                                                                                          |
| Posizione neutro                              | Sinistra                                                                                                                                                                    |
| Corrente nominale [In]                        | 40 A a 40 °C                                                                                                                                                                |
| Tensione nominale di impiego [Ue]             | 690 V CA 50/60 Hz                                                                                                                                                           |
| Tipo di rete                                  | CA                                                                                                                                                                          |
| Frequenza Di Rete                             | 50/60 Hz                                                                                                                                                                    |
| Attitudine all'isolamento                     | Si conforme a EN/IEC 60947-2                                                                                                                                                |
| Categoria di utilizzazione                    | Categoria A                                                                                                                                                                 |
| [Icu] Potere di interruzione nominale estremo | 100 kA Icu conforme a IEC 60947-2 a 500 V CA 50/60 Hz<br>100 kA Icu conforme a IEC 60947-2 a 525 V CA 50/60 Hz<br>100 kA Icu conforme a IEC 60947-2 a 660/690 V CA 50/60 Hz |
| Livello di prestazione                        | HB2 100 kA 690 V CA                                                                                                                                                         |
| Nome sganciatore                              | Micrologic 5.2 E                                                                                                                                                            |
| Tecnologia sganciatore                        | Elettronico                                                                                                                                                                 |
| funzioni di protezione sganciatore            | LSI                                                                                                                                                                         |
| Tipo di controllo                             | Leva                                                                                                                                                                        |
| Montaggio interruttore                        | Fisso                                                                                                                                                                       |

## Caratteristiche tecniche

|                                                   |                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensione nominale di isolamento [Ui]              | 800 V CA 50/60 Hz                                                                                                                                               |
| Tensione Nominale Di Tenuta Agli Impulsi [Uimp]   | 8 kV                                                                                                                                                            |
| [Ics] Potere di interruzione nominale di servizio | 100 kA a 500 V CA 50/60 Hz conforme a IEC 60947-2<br>100 kA a 525 V CA 50/60 Hz conforme a IEC 60947-2<br>100 kA a 660/690 V CA 50/60 Hz conforme a IEC 60947-2 |
| Durata meccanica                                  | 20000 cicli                                                                                                                                                     |

Disclaimer: La presente documentazione non ha funzione sostitutiva e non deve essere utilizzata per stabilire l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per le applicazioni di utenti specifici

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Durata elettrica                                  | 20000 cicli a 440 V In/2<br>10000 cicli a 440 V In<br>10000 cicli a 690 V In/2<br>5000 cicli a 690 V In                                                                                                                                                                   |
| dissipazione di potenza per polo                  | 1,3 W                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Supporto al montaggio                             | Piastra posteriore                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Posizione di montaggio                            | Orizzontale e verticale<br>Supino                                                                                                                                                                                                                                         |
| attacchi superiori                                | Lato anteriore                                                                                                                                                                                                                                                            |
| attacchi inferiori                                | Lato anteriore                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Passo di collegamento                             | 35 mm                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| tipo di protezione                                | L : for protezione da sovraccarico (prolungato)<br>S : for protezione da cortocircuito breve termine<br>I : for Protezione cortocircuito istantanea                                                                                                                       |
| Calibro sganciatore                               | 40 A a 40 °C                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tipo regolazione protezione termica Ir            | Regolabile, 9 valori                                                                                                                                                                                                                                                      |
| [Ir] Regolazione protezione termica               | 18...40 A                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tipo temporizzazione protezione termica tr        | Regolabile                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [tr] temporizzazione protezione lungo ritardo     | 15...400 s a 1,5 x Ir<br>0,5...16 s a 6 x Ir<br>0,35...11 s a 7,2 x Ir                                                                                                                                                                                                    |
| memoria termica                                   | 20 minuti prima e dopo lo scatto                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tipo regolazione protezione corto ritardo Isd     | Regolabile, 9 valori                                                                                                                                                                                                                                                      |
| [Isd] Regolazione protezione corto ritardo        | 1.5...10 x Ir                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tipo temporizzazione protezione corto ritardo tsd | Regolabile, 5 valori                                                                                                                                                                                                                                                      |
| [tsd] temporizzazione protezione corto ritardo    | 0...0,4 s I <sup>2</sup> t=off<br>0,1...0,4 s I <sup>2</sup> t=on                                                                                                                                                                                                         |
| Tipo regolazione protezione istantanea li         | Regolabile                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [li] Regolazione protezione istantanea            | 80 A                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Protezione differenziale                          | Senza                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| selettività logica ZSI                            | Con                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Numero di slot per gli ausiliari elettrici        | 5 slot                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| segnalazione locale                               | LED lampeggiante (verde) for pronto al funzionamento<br>LED 105% Ir (rosso) for Sovraccarico<br>LED 90% Ir (arancione) for Sovraccarico                                                                                                                                   |
| Tipo display                                      | Display LCD                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tipo di misura                                    | Misuratore di energia elettrica                                                                                                                                                                                                                                           |
| comunicazione dei dati                            | Tabelle report storici ed eventi cronodati<br>Impostazioni protezione e allarme<br>Valori medi massimi/valori medi minimi<br>Misura energia<br>Qualità alimentazione<br>Richiesta corrente e alimentazione<br>Indicatori di manutenzione<br>Valori istantanei e richiesta |
| Larghezza (L)                                     | 140 mm                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Altezza (H)                                       | 161 mm                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Profondità (D)                                    | 86 mm                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|               |        |
|---------------|--------|
| peso prodotto | 2,4 kg |
|---------------|--------|

## Ambiente

|                                                    |                                                                   |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Norme Di Riferimento                               | EN/IEC 60947-2                                                    |
| Categoria di sovratensione                         | III                                                               |
| classe di protezione contro le scariche elettriche | Classe II su Lato frontale                                        |
| Grado di inquinamento                              | 3 conforme a IEC 60664-1                                          |
| Grado Di Protezione IP                             | IP40 conforming to CEI 60529                                      |
| Grado Di Protezione Ik                             | IK07 conforme aCEI 62262                                          |
| Temperatura Ambiente                               | -25...70 °C                                                       |
| Temperatura Di Stoccaggio                          | -40...85 °C                                                       |
| Umidità relativa                                   | 0...95 %                                                          |
| Altitudine di funzionamento                        | 0...2000 m senza riduzione<br>"2000 m...5000 m" con declassamento |

## Confezionamenti

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 1 | PCE       |
| Num.unità in pkg.            | 1         |
| Confezione 1: altezza        | 20,000 cm |
| Confezione 1: larghezza      | 14,000 cm |
| Confezione 1: profondità     | 15,000 cm |
| Peso imballo (Kg)            | 2,540 kg  |

## Garanzia contrattuale

|                    |    |
|--------------------|----|
| Garanzia (in mesi) | 18 |
|--------------------|----|



## Environmental Data

L'obiettivo di Schneider Electric è raggiungere lo status di Net Zero entro il 2050 attraverso partnership nella supply chain, materiali a basso impatto e circolarità, grazie alla nostra campagna "Use Better, Use Longer, Use Again" (Usa meglio, usa più a lungo, utilizza di nuovo), per prolungare la durata dei prodotti e la riciclabilità.

[Spiegazione dei Environmental Data](#) >

[Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti](#) >

| Impronta ambientale                                          |                                                 |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Impronta di carbonio totale del ciclo di vita                | 50 kg CO2 eq.                                   |
| Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3]        | 23 kg CO2 eq.                                   |
| Impronta di carbonio della fase di distribuzione [A4]        | 0.3 kg CO2 eq.                                  |
| Impronta di carbonio della fase di installazione [A5]        | 0.2 kg CO2 eq.                                  |
| Impronta di carbonio della fase di utilizzo [B2, B3, B4, B6] | 22 kg CO2 eq.                                   |
| Impronta di carbonio della fase di fine vita [C1–C4]         | 5 kg CO2 eq.                                    |
| Informazioni ambientali                                      | <a href="#">Profilo ambientale del prodotto</a> |

### Use Better

| Materiali e imballaggio         |                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------|
| Confezione di cartone riciclato | Sì                                           |
| Imballaggio senza plastica      | Sì                                           |
| Numero SCIP                     | 811c5f45-220d-4e22-b512-f9d771b72680         |
| Direttiva RoHS dell'UE          | <a href="#">Confermi Per Esenzione</a>       |
| Regolamento REACH               | <a href="#">Contiene SVHC oltre i limiti</a> |
| Stato privo di alogeni          | Il prodotto contiene alogeni oltre le soglie |
| Senza PVC                       | Sì                                           |
| Senza silicone                  | No                                           |

### Use Longer

| Estensione durata |    |
|-------------------|----|
| Riparazione       | No |
| Aggiornabilità    | Sì |

### Use Again

| Reimballaggio e rifabbricazione   |                                                    |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------|
| Potenziale di riciclabilità, in % | 58                                                 |
| Profilo di circolarità            | <a href="#">Informazioni sulla fine della vita</a> |
| Ritiro del prodotto               | Sì                                                 |



Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.

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

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



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.



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

Technical Illustration

Assembly's dimensions

