

# Fiche technique du produit

Spécifications



## ComPacT NSX160N - Disjoncteur - MicroLogic 2.2 160A - 4P4D - 50kA - mont. fixe

C16N42D160

Statut commercial: Commercialisé

## Principales

Gamme	ComPacT
Nom du produit	ComPacT NSX
Nom de l'appareil	NSX160N
Type de produit ou équipement	Disjoncteur
Application de l'appareil	Distribution
Description des pôles	4P
Description des pôles protégés	4D 3D + N/2 3D + N/2
Position neutre	Gauche
[In] courant nominal	160 A à 40 °C
[Ue] tension assignée d'emploi	690 V CA 50/60 Hz
Type de réseau	CA
Fréquence du réseau	50/60 Hz
Aptitude au sectionnement	Oui se conformer à EN/IEC 60947-2
Catégorie d'emploi	Catégorie A
Pouvoir de coupure ultime en court-circuit [Icu]	90 kA Icu à 220/240 V CA 50/60 Hz conforme à CEI 60947-2 50 kA Icu à 380/415 V CA 50/60 Hz conforme à CEI 60947-2 50 kA Icu à 440 V CA 50/60 Hz conforme à CEI 60947-2 36 kA Icu à 500 V CA 50/60 Hz conforme à CEI 60947-2 35 kA Icu à 525 V CA 50/60 Hz conforme à CEI 60947-2 10 kA Icu à 660/690 V CA 50/60 Hz conforme à CEI 60947-2 85 kA Icu à 240 V CA 50/60 Hz conforme à UL 60947-4-1 50 kA Icu à 480 V CA 50/60 Hz conforme à UL 60947-4-1 10 kA Icu à 600 V CA 50/60 Hz conforme à UL 60947-4-1
Niveau de performance	N 50 kA 415 V CA
Nom du déclencheur	MicroLogic 2.2
Technologie du déclencheur	Électronique
Fonctions de protection du déclencheur	LSol
Type de commande	Par maneton
Mode d'installation du disjoncteur	Fixe

## Complémentaires

[Uij] tension assignée d'isolement	800 V CA 50/60 Hz
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV

Clause de non-responsabilité: Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs. Cette documentation ne vise pas à remplacer et ne doit pas être utilisée pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits pour des applications spécifiques d'utilisateurs.

<b>Pouvoir de coupure nominal en court-circuit de service [Ics]</b>	90 kA à 220/240 V CA 50/60 Hz se conformer à CEI 60947-2 50 kA à 380/415 V CA 50/60 Hz se conformer à CEI 60947-2 50 kA à 440 V CA 50/60 Hz se conformer à CEI 60947-2 36 kA à 500 V CA 50/60 Hz se conformer à CEI 60947-2 35 kA à 525 V CA 50/60 Hz se conformer à CEI 60947-2 10 kA à 660/690 V CA 50/60 Hz se conformer à CEI 60947-2
<b>Durée de vie mécanique</b>	40000 cycle
<b>Durée de vie électrique</b>	40000 cycle à 440 V In/2 20000 cycle à 440 V In 15000 cycle à 690 V In/2 7500 cycle à 690 V In
<b>Puissance dissipée par pôle</b>	9,2 W
<b>Support de montage</b>	Plaque arrière
<b>Position de montage</b>	Horizontal et vertical Plat sur le dos
<b>Raccordement amont</b>	Avant
<b>Raccordement aval</b>	Avant
<b>"Pas" de raccordement</b>	35 mm
<b>Type de protection</b>	L : for protection courant surcharge So : for protection contre les courts-circuits de courte durée avec retard fixe I : for protection instantanée contre court-circuit
<b>Calibre du déclencheur</b>	160 A à 40 °C
<b>Réglage du capteur de protection longue durée Ir (protection thermique)</b>	Réglable 9 positions
<b>Plage de réglage du seuil de protection longue durée [Ir] (protection thermique)</b>	63...160 A
<b>Réglage de la temporisation de la protection longue durée Tr</b>	Fixe
<b>Plage de réglage de la temporisation de la protection longue durée [Tr]</b>	400 s à 1,5 x Ir 16 s à 7,2 x Ir 11 s à 7,2 x Ir
<b>Paramètres de protection neutre</b>	0,5 x Ir (3D + N/2) 1 x Ir (4D) Sans protection (3D)
<b>Mémoire thermique</b>	20 minutes avant et après le déclenchement
<b>Réglage de la temporisation de la protection différentielle Δt</b>	Réglable 9 positions
<b>Plage de réglage du seuil de protection courte durée [I<sub>sd</sub>]</b>	1,5...10 x Ir
<b>Réglage de la temporisation de la protection courte durée T<sub>sd</sub></b>	Fixe
<b>Réglage du capteur de protection instantanée I<sub>i</sub> (protection court-circuit)</b>	Fixe
<b>Plage de réglage seuil de protection instantanée [I<sub>i</sub>] (protection court-circuit)</b>	2400 A
<b>Protection différentielle</b>	Sans
<b>Zone de verrouillage sélectif logique ZSI</b>	Sans
<b>Nombre d'emplacements pour les auxiliaires électriques</b>	5 emplacement(s)
<b>Signalisation locale</b>	DEL clignotante (vert) pour prêt à fonctionner DEL 105 % Ir (rouge) pour surcharge DEL 90 % Ir (orange) pour surcharge
<b>Largeur (L)</b>	140 mm
<b>Hauteur (H)</b>	161 mm
<b>Profondeur (P)</b>	86 mm

---

Poids du produit	2,6 kg
------------------	--------

## Environnement

---

Normes	EN/IEC 60947-2
--------	----------------

---

Catégorie de surtension	III
-------------------------	-----

---

Classe de protection contre les chocs électriques	Classe II sur face avant
---	--------------------------

---

Degré de pollution	3 se conformer à CEI 60664-1
--------------------	------------------------------

---

Degré de protection IP	IP40 se conformer à CEI 60529
------------------------	-------------------------------

---

Tenue aux chocs IK	IK07 se conformer à CEI 62262
--------------------	-------------------------------

---

Température de l'air ambiant en fonctionnement	-25...70 °C
--	-------------

---

Température de l'air ambiant pour le stockage	-50...85 °C
---	-------------

---

Humidité relative	0...95 %
-------------------	----------

---

Altitude de fonctionnement	0...2000 m sans déclassement 2000 m...5000 m avec déclassement
----------------------------	---

## Emballage

---

Type d'emballage 1	PCE
--------------------	-----

---

Nombre d'unité par paquet	1
---------------------------	---

---

Hauteur de l'emballage 1	14,800 cm
--------------------------	-----------

---

Largeur de l'emballage 1	14,900 cm
--------------------------	-----------

---

Longueur de l'emballage 1	19,300 cm
---------------------------	-----------

---

Poids de l'emballage (Kg)	2,448 kg
---------------------------	----------

---

Type d'emballage 2	S03
--------------------	-----

---

Nb produits dans l'emballage 2	6
--------------------------------	---

---

Hauteur de l'emballage 2	30,000 cm
--------------------------	-----------

---

Largeur de l'emballage 2	30,000 cm
--------------------------	-----------

---

Longueur de l'emballage 2	40,000 cm
---------------------------	-----------

---

Poids de l'emballage 2	15,082 kg
------------------------	-----------

## Garantie contractuelle

---

Garantie (en mois)	18
--------------------	----

## Environmental Data

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

[Environmental Data expliquées >](#)

### Empreinte environnementale

Empreinte carbone du cycle de vie total	173 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	19 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	0.7 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'installation [A5]	0.2 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6]	149 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	4 kg CO2 eq.
Profil environnemental	<a href="#">Profil environnemental du Produit</a>

### Use Better

#### Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé	Oui
Emballage sans plastique	Oui
Numéro SCIP	811c5f45-220d-4e22-b512-f9d771b72680
Directive UE RoHS	<a href="#">Conforme Par Exemption</a>
Règlementation REACH	<a href="#">Référence contenant des SVHC au-delà du seuil</a>
Statut sur la présence d'halogène	Le produit contient des halogènes au-delà des seuils
sans PVC	Oui
Sans silicone	Non

### Use Longer

#### Prolongation de vie

Réparation	Non
Mise à jour	Non

### Use Again

#### Réemballer et réuser

Potentiel de recyclabilité, en %	54
Profil de circularité	<a href="#">Informations de fin de vie</a>
Reprise	Oui

Label DEEE

Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.

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 circuit breaker is shown against a green background. 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 (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

---

