

# Fiche technique du produit

Spécifications



## ComPact NSX630N - Disjoncteur Vigi - MicroLogic 7.3E 570A - 4P4D - 50kA - fixe

C63N47E570

Statut commercial: Commercialisé

### Principales

Gamme	ComPact
Nom du produit	ComPact NSX
Nom de l'appareil	NSX630N
Type de produit ou équipement	Disjoncteur différentiel
Application	Distribution
Description des pôles	4P
Description des pôles protégés	4D 3D + OSN 3D + N/2 3D
Position du pôle neutre	Gauche
[In] courant assigné d'emploi	570 A à 40 °C
[Ue] tension assignée d'emploi	440 V CA 50/60 Hz
Type de réseau	CA
Fréquence du réseau	50/60 Hz
Aptitude au sectionnement	CA conforme à EN/IEC 60947-2
Catégorie d'emploi	Catégorie A
Pouvoir de coupure ultime en court-circuit [Icu]	85 kA Icu à 220/240 V CA 50/60 Hz conforme à IEC 60947-2 50 kA Icu à 380/415 V CA 50/60 Hz conforme à IEC 60947-2 42 kA Icu à 440 V CA 50/60 Hz conforme à IEC 60947-2 30 kA Icu à 500 V CA 50/60 Hz conforme à IEC 60947-2 22 kA Icu à 525 V CA 50/60 Hz conforme à IEC 60947-2 10 kA Icu à 660/690 V CA 50/60 Hz conforme à IEC 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 20 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 7.3 E
Type de déclencheur	Électronique
Fonctions de protection du déclencheur	LSIR
Type de commande	Par maneton
Mode d'installation du disjoncteur	Fixe

### Complémentaires

[Ui] tension assignée d'isolement	500 V CA 50/60 Hz
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV

<b>Pouvoir de coupure nominal en court-circuit de service [Ics]</b>	85 kA à 220/240 V CA 50/60 Hz se conformer à IEC 60947-2 50 kA à 380/415 V CA 50/60 Hz se conformer à IEC 60947-2 42 kA à 440 V CA 50/60 Hz se conformer à IEC 60947-2 30 kA à 500 V CA 50/60 Hz se conformer à IEC 60947-2 11 kA à 525 V CA 50/60 Hz se conformer à IEC 60947-2 10 kA à 660/690 V CA 50/60 Hz se conformer à IEC 60947-2
<b>Durée de vie mécanique</b>	15000 cycle
<b>Durée de vie électrique</b>	8000 cycle à 440 V In/2 4000 cycle à 440 V In 6000 cycle à 690 V In/2 2000 cycle à 690 V In
<b>Puissance dissipée par pôle</b>	55,6 W N 55,6 W L1 et L3 47,6 W L2
<b>Support de montage</b>	Plaque arrière
<b>Position de montage</b>	Horizontal et vertical Plat sur le dos
<b>Raccordement amont</b>	Façade
<b>Raccordement aval</b>	Façade
<b>"Pas" de raccordement</b>	45 mm
<b>Type de protection</b>	L : for protection surcharge (temps long) S : for minimum de fréquence I : for protection instantanée contre court-circuit R : for protection différentielle
<b>Calibre du déclencheur</b>	570 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>	250...570 A
<b>Réglage de la temporisation de la protection longue durée Tr</b>	Réglable
<b>Plage de réglage de la temporisation de la protection longue durée [Tr]</b>	15...400 s à 1,5 x Ir 0,5...16 s à 6 x Ir 0,35...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
<b>Plage de réglage du seuil de protection courte durée [Isd]</b>	1.5...10 x Ir
<b>Réglage de la temporisation de la protection courte durée Tsd</b>	Réglable
<b>Plage de réglage de la temporisation de la protection courte durée [Tsd]</b>	0...0,4 s I <sup>2</sup> t=off 0,1...0,4 s I <sup>2</sup> t=on
<b>Réglage du capteur de protection instantanée Ii (protection court-circuit)</b>	Réglable
<b>Plage de réglage seuil de protection instantanée [Ii] (protection court-circuit)</b>	1.5...12 x In
<b>Protection différentielle</b>	Intégrée
<b>Classe de protection différentielle</b>	Classe A
<b>Réglage de la sensibilité de la protection différentielle IΔn</b>	Réglable

<b>Plage de réglage de la sensibilité de la protection différentielle [I<math>\Delta</math>n]</b>	300 mA 500 mA 1 A 3 A 5 A 10 A
<b>Mode spécifique de protection différentielle</b>	Off utilisation de l'interrupteur rotatif I $\Delta$ n
<b>Réglage de la temporisation de la protection différentielle <math>\Delta</math>t</b>	Réglable
<b>Plage réglage de la temporisation de la protection différentielle [<math>\Delta</math>t]</b>	0 ms 60 ms 150 ms 500 ms 1 s
<b>Zone de verrouillage sélectif logique ZSI</b>	Sans
<b>Nombre d'emplacements pour les auxiliaires électriques</b>	6 slot(s)
<b>Signalisation locale</b>	DEL clignotante (vert) for prêt à fonctionner DEL 105 % I <sub>r</sub> (rouge) for surcharge DEL 90 % I <sub>r</sub> (orange) for surcharge
<b>Type d'afficheur</b>	Afficheur LCD
<b>Type de mesure</b>	Compteur d'énergie
<b>Communication des données</b>	Historiques temps emboutissage et tableaux des événements Indicateurs de maintenance Valeurs instantanées et de demande Maximètres/minimètres Paramètres de protection et d'alarme Qualité d'alimentation Mesure de l'énergie Demande de courant et puissance
<b>Largeur (L)</b>	185 mm
<b>Hauteur (H)</b>	255 mm
<b>Profondeur (P)</b>	110 mm
<b>Poids du produit</b>	8,13 kg

## Environnement

<b>Normes</b>	EN/IEC 60947-2
<b>Catégorie de surtension</b>	IV
<b>Classe de protection contre les chocs électriques</b>	Classe II sur face avant
<b>Degré de pollution</b>	3 conforme à IEC 60664-1
<b>Degré de protection IP</b>	IP40 conforming to IEC 60529
<b>Tenue aux chocs IK</b>	IK07 conforme à IEC 62262
<b>Température de l'air ambiant en fonctionnement</b>	-25...70 °C
<b>Température de l'air ambiant de stockage</b>	-40...85 °C
<b>Humidité relative</b>	0...95 %
<b>Altitude de fonctionnement</b>	0...2000 m sans réduction de courant 2000 m...5000 m avec réduction de courant

## Emballage

<b>Type d'emballage 1</b>	PCE
<b>Nombre d'unité par paquet</b>	1

Hauteur de l'emballage 1	16,8 cm
Largeur de l'emballage 1	25,5 cm
Longueur de l'emballage 1	18,5 cm
Poids de l'emballage (Kg)	10,0 kg

## Garantie contractuelle

Garantie	18 mois
----------	---------

## 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 804

Profil environnemental du produit (PEP) [Profil environnemental du Produit](#)

### Use Better

#### Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé Oui

Emballage sans plastique Non

[Directive RoHS UE](#) Conforme aux dérogations

Numéro SCIP C022f0ed-d721-416c-be6b-f13650625ce5

Statut sur la présence d'halogène Le produit contient un halogène au-dessus des seuils

Sans silicone Non

### Use Longer

#### Prolongation de vie

Mise à jour Oui

### Use Again

#### Réemballer et réuser

Profil de circularité [Informations de fin de vie](#)

Reprise Non

WEEE Label



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 green circular graphic contains a small image of the main circuit breaker. Below this, the title 'ComPacT NSX Range Accessories' is centered. The accessories are arranged in a 3x3 grid, each with a small image and a label: Wireless auxiliary contact (a green module), Short terminal shield (a grey metal plate), Interphase barriers (a black vertical plate), Long terminal shield (a grey metal plate), Rotary handles (a green handle with a black knob), Standard auxiliary contact (a grey module), MN undervoltage release (a black module), MX shunt release (a yellow and grey module), and Standard motor mechanism module (a black module with a handle).

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

---



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

---

