

# Fiche produit

Spécifications



## Disjoncteur ComPacT NSX160F, 36 kA à 415 VAC, déclencheur MicroLogic 2.2 160 A, 4 pôles 4d

C16F42D160

Code EAN: 3606482005549

### Principales

Gamme	ComPacT
Nom du produit	ComPacT NSX
Nom de l'appareil	NSX160F
Type de produit ou équipement	Disjoncteur
Application de l'appareil	Distribution
Description des pôles	4P
Description des pôles protégés	4D 3D + N/2 3D
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 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 CEI 60947-2 36 kA Icu à 380/415 V CA 50/60 Hz conforme à CEI 60947-2 35 kA Icu à 440 V CA 50/60 Hz conforme à CEI 60947-2 30 kA Icu à 500 V CA 50/60 Hz conforme à CEI 60947-2 22 kA Icu à 525 V CA 50/60 Hz conforme à CEI 60947-2 8 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 35 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	F 36 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

[Ui] tension assignée d'isolation	800 V CA 50/60 Hz
[Uiimp] 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 CEI 60947-2 36 kA à 380/415 V CA 50/60 Hz se conformer à CEI 60947-2 35 kA à 440 V CA 50/60 Hz se conformer à CEI 60947-2 30 kA à 500 V CA 50/60 Hz se conformer à CEI 60947-2 22 kA à 525 V CA 50/60 Hz se conformer à CEI 60947-2 8 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 températisation de la protection longue durée Tr</b>	Fixe
<b>Plage de réglage de la températisation 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 températisation de la protection différentielle Δt</b>	Réglable 9 positions
<b>Plage de réglage du seuil de protection courte durée [Isd]</b>	1,5...10 x Ir
<b>Réglage de la températisation de la protection courte durée Tsd</b>	Fixe
<b>Réglage du capteur de protection instantanée II (protection court-circuit)</b>	Fixe
<b>Plage de réglage seuil de protection instantanée [II] (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 slot(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 Net	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 ambiante 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	14,200 cm
Largeur de l'emballage 1	14,800 cm
Longueur de l'emballage 1	19,400 cm
Poids de l'emballage (Kg)	2,400 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	14,800 kg

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 >](#)

[Comment évaluons-nous la durabilité des produits >](#)

### Empreinte environnementale

Empreinte carbone du cycle de vie total	173
Profil environnemental	<a href="#">Profil environnemental du Produit</a>

## Use Better

### Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé	Oui
Emballage sans plastique	Oui
<a href="#">Directive RoHS UE</a>	Conforme aux dérogations
Numéro SCIP	811c5f45-220d-4e22-b512-f9d771b72680
Régulation REACH	<a href="#">Déclaration REACH</a>
Statut sur la présence d'halogène	Product contains halogen above thresholds
sans PVC	Oui
Sans silicone	Non

## Use Longer

### Prolongation de vie

Mise à jour	Non
-------------	-----

## Use Again

### Réemballer et réusiner

Profil de circularité	<a href="#">Informations de fin de vie</a>
Reprise	Non
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

### 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 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**