

Fiche produit

Spécifications



Disjoncteur ComPacT NSX400F, 36 kA à 415 VAC, déclencheur MicroLogic 2.3 400 A, 4 pôles 4d

C40F42D400

Code EAN: 3606482002654

Principales

Gamme	ComPacT
Nom du produit	ComPacT NSX
Nom de l'appareil	NSX400F
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	400 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]	40 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 30 kA Icu à 440 V CA 50/60 Hz conforme à CEI 60947-2 25 kA Icu à 500 V CA 50/60 Hz conforme à CEI 60947-2 20 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 35 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	F 36 kA 415 V CA
Nom du déclencheur	MicroLogic 2.3
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'isolement	800 V CA 50/60 Hz
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV

Pouvoir de coupure nominal en court-circuit de service [Ics]	40 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 30 kA à 440 V CA 50/60 Hz se conformer à CEI 60947-2 25 kA à 500 V CA 50/60 Hz se conformer à CEI 60947-2 10 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
Durée de vie mécanique	15000 cycle
Durée de vie électrique	12000 cycle à 440 V In/2 6000 cycle à 440 V In 6000 cycle à 690 V In/2 3000 cycle à 690 V In
Puissance dissipée par pôle	19,2 W
Support de montage	Plaque arrière
Position de montage	Horizontal et vertical Plat sur le dos
Raccordement amont	Avant
Raccordement aval	Avant
"Pas" de raccordement	45 mm
Type de protection	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
Calibre du déclencheur	400 A à 40 °C
Réglage du capteur de protection longue durée Ir (protection thermique)	Réglable 9 positions
Plage de réglage du seuil de protection longue durée [Ir] (protection thermique)	160...400 A
Réglage de la temporisation de la protection longue durée Tr	Fixe
Plage de réglage de la temporisation de la protection longue durée [Tr]	400 s à 1,5 x Ir 16 s à 7,2 x Ir 11 s à 7,2 x Ir
Paramètres de protection neutre	0,5 x Ir (3D + N/2) 1 x Ir (4D) Sans protection (3D)
Mémoire thermique	20 minutes avant et après le déclenchement
Réglage de la temporisation de la protection différentielle Δt	Réglable 9 positions
Plage de réglage du seuil de protection courte durée [I_{sd}]	1,5...10 x Ir
Réglage de la temporisation de la protection courte durée T_{sd}	Fixe
Réglage du capteur de protection instantanée I_i (protection court-circuit)	Fixe
Plage de réglage seuil de protection instantanée [I_i] (protection court-circuit)	4800 A
Protection différentielle	Sans
Zone de verrouillage sélectif logique ZSI	Sans
Nombre d'emplacements pour les auxiliaires électriques	6 slot(s)
Signalisation locale	DEL clignotante (vert) pour prêt à fonctionner DEL 105 % Ir (rouge) pour surcharge DEL 90 % Ir (orange) pour surcharge
Largeur (L)	185 mm
Hauteur (H)	255 mm
Profondeur (P)	110 mm

Poids Net	7,9 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	15,000 cm
--------------------------	-----------

Largeur de l'emballage 1	20,000 cm
--------------------------	-----------

Longueur de l'emballage 1	29,000 cm
---------------------------	-----------

Poids de l'emballage (Kg)	7,293 kg
---------------------------	----------

Type d'emballage 2	S04
--------------------	-----

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

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

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

Longueur de l'emballage 2	60,000 cm
---------------------------	-----------

Poids de l'emballage 2	15,286 kg
------------------------	-----------

Garantie contractuelle

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

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	373 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	46 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	1 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'installation [A5]	0.8 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6]	310 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	14 kg CO2 eq.
Profil environnemental	Profil environnemental du Produit

Use Better

Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé	Oui
Emballage sans plastique	Oui
Numéro SCIP	25ca3248-85d0-423a-a9d8-5b7aeb52e7b6
Directive UE RoHS	Conforme Par Exemption
Règlementation REACH	Référence contenant des SVHC au-delà du seuil
Statut sur la présence d'halogène	Product contains halogen above thresholds
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 %	56
Profil de circularité	Informations de fin de vie
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
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. It features a grid of nine items, each with a small photograph and a text label. The items include: a wireless auxiliary contact (green and black), a short terminal shield (black), interphase barriers (black), a long terminal shield (black), rotary handles (black and green), 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 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



The image shows a ComPacT NSX circuit breaker, a black industrial-grade device with a green handle and a green panel. It is positioned on the left side of a white rectangular area, which is partially overlaid by a large green semi-circle on the left edge. The device has multiple terminals on top and bottom, and a central handle with a green indicator.

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

