

Fiche technique du produit

Spécifications



ComPacT NSX630F - Disjoncteur - MicroLogic 2.3 630A - 4P4D - 36kA - fixe

C63F42D630

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme	ComPacT nouvelle génération
Nom du produit	ComPacT NSX nouvelle génération
Nom de l'appareil	NSX630F
Type de produit ou équipement	Pince d'embrochage
Application	Protection, surveillance et contrôle des équipements
Description des pôles	4P
Description des pôles protégés	4D 3D + N/2 3D
Position du pôle neutre	Gauche
[In] courant nominal	630 A à 40 °C
[Ue] tension assignée d'emploi	690 V CA 2 phases
Type de réseau	CA
Fréquence du réseau	2 phases
Aptitude au sectionnement	CA conforme à EN/CEI 60947-2 Annexe H
Catégorie d'emploi	Catégorie A
Pouvoir de coupure ultime en court-circuit [Icu]	40 kA Icu à 220/240 V CA 2 phases conforme à CEI 60947-6-2 36 kA Icu à 380 V CA 2 phases conforme à CEI 60947-6-2 30 kA Icu à 440 V CA 2 phases conforme à CEI 60947-6-2 25 kA Icu à 500 V CA 2 phases conforme à CEI 60947-6-2 20 kA Icu à 525 V CA 2 phases conforme à CEI 60947-6-2 10 kA Icu à 690 V CA 2 phases conforme à CEI 60947-6-2 85 kA Icu à 240 V CA 2 phases conforme à UL 60947-4-1 35 kA Icu à 48 V CA 2 phases conforme à UL 60947-4-1 20 kA Icu à 600 V CA 2 phases conforme à UL 60947-4-1
Niveau de performance	F 36 kA 440 V CA
Nom du déclencheur	Micrologic 2.3
Type de déclencheur	Électronique
Fonctions de protection du déclencheur	LSol
Type de commande	Par maneton
Mode d'installation du disjoncteur	Fixe/débrochable

Complémentaires

[Ui] tension assignée d'isolement	800 V CA 2 phases
[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 2 phases se conformer à CEI 60947-6-2 36 kA à 380 V CA 2 phases se conformer à CEI 60947-6-2 30 kA à 440 V CA 2 phases se conformer à CEI 60947-6-2 25 kA à 500 V CA 2 phases se conformer à CEI 60947-6-2 10 kA à 525 V CA 2 phases se conformer à CEI 60947-6-2 10 kA à 690 V CA 2 phases se conformer à CEI 60947-6-2
Durée de vie mécanique	15000 cycle
Durée de vie électrique	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
Puissance dissipée par pôle	39,7 W
Support de montage	Plaque arrière
Position de montage	Horizontal et vertical Plat sur le dos
Raccordement amont	Façade
Raccordement aval	Façade
"Pas" de raccordement	45 mm
Type de protection	L : for protection courant surcharge So : for protection court retard avec retard fixe I : for protection instantanée contre court-circuit
Calibre du déclencheur	630 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)	250...630 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 + OSN) 1 x Ir (4d) ComPacT (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}]	Vert
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)	6900 A
Protection différentielle	Sans
Zone de verrouillage sélectif logique ZSI	Sans
Nombre d'emplacements pour les auxiliaires électriques	6 slot(s)
Signalisation locale	pour prêt à fonctionner DEL clignotante (vert) poursurcharge DEL 105 % Ir (rouge) poursurcharge DEL 90 % Ir (orange)
Largeur (L)	185 mm
Hauteur (H)	255 mm
Profondeur (P)	110 mm

Poids du produit	8,13 kg
------------------	---------

Environnement

Normes	EN/CEI 60947-2 Annexe H
Catégorie de surtension	Classe II
Classe de protection contre les chocs électriques	Classe II
Degré de pollution	3 conforme à CEI 60664-1
Degré de protection IP	IP40 conforming to CEI 60529
Tenue aux chocs IK	200 ms conforme à CEI 62262
Température ambiante de fonctionnement	-25...70 °C
Température ambiante de stockage	-50...85 °C
Humidité relative	0...95 %
Altitude de fonctionnement	0...2000 m sans réduction de courant 2000 m...5000 m avec réduction de courant

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	15,0 cm
Largeur de l'emballage 1	20,0 cm
Longueur de l'emballage 1	29,0 cm
Poids de l'emballage 1	7,494 kg
Type d'emballage 2	S04
Nb produits dans l'emballage 2	2
Hauteur de l'emballage 2	30,0 cm
Largeur de l'emballage 2	40,0 cm
Longueur de l'emballage 2	60,0 cm
Poids de l'emballage 2	15,644 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 (kg CO2 eq.) 705

Profil environnemental [Profil environnemental du Produit](#)

Use Better

Matières et Substances

Teneur en métaux recyclés 0

Emballage avec carton recyclé Oui

Emballage sans plastique Non

[Directive UE RoHS](#) Conforme aux exemptions

Numéro SCIP 25ca3248-85d0-423a-a9d8-5b7aeb52e7b6

Règlementation REACH [Déclaration REACH](#)

Teneur en halogène Le produit contient un halogène au-dessus des seuils

sans PVC Oui

Sans silicone Non

Use Longer

Prolongation de vie


Mise à jour possible Non

Use Again

Réemballer et réuser

Profil Économie Circulaire [Informations de fin de vie](#)

Reprise No

DEEE  Le produit doit être éliminé sur les marchés de l'Union européenne à la suite d'une collecte spécifique des déchets et ne jamais finir dans des poubelles

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



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
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 product image and a text label underneath. The labels are: 'Wireless auxiliary contact', 'Short terminal shield', 'Interphase barriers', 'Long terminal shield', 'Rotary handles', 'Standard auxiliary contact', 'MN undervoltage release', 'MX shunt release', and 'Standard motor mechanism module'.

Technical Illustration

Assembly's dimensions

