

Fiche technique du produit

Spécifications



ComPacT NSX630N - Disjoncteur - MicroLogic 1.3 M 500A - 3P3D - 50kA - fixe

C63N31M500

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme	ComPacT
Nom du produit	ComPacT NSX
Nom de l'appareil	NSX630N
Type de produit ou équipement	Disjoncteur
Application	Protection moteur
Description des pôles	3P
Description des pôles protégés	3D
[In] courant assigné d'emploi	500 A à 65 °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	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 1.3 M
Type de déclencheur	Électronique
Fonctions de protection du déclencheur	SI
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

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique.

Pouvoir de coupure nominal en court-circuit de service [Ics]	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
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	25 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	S : for minimum de fréquence I : for protection instantanée contre court-circuit
Calibre du déclencheur	500 A à 65 °C
Réglage de la temporisation de la protection différentielle Δt	Réglable 9 positions
Plage de réglage du seuil de protection courte durée [I_{sd}]	2500 A 3000 A 3500 A 4000 A 4500 A 5000 A 5500 A 6000 A 6500 A
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)	6500 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) for prêt à fonctionner
Largeur (L)	140 mm
Hauteur (H)	255 mm
Profondeur (P)	110 mm
Poids du produit	6,2 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 conforme à IEC 60664-1

Degré de protection IP	IP40 conforming to IEC 60529
Tenue aux chocs IK	IK07 conforme à IEC 62262
Température de l'air ambiant en fonctionnement	-25...70 °C
Température de l'air ambiant 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
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	15,200 cm
Largeur de l'emballage 1	15,300 cm
Longueur de l'emballage 1	29,000 cm
Poids de l'emballage (Kg)	5,759 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	12,168 kg
Type d'emballage 3	P12
Nb produits dans l'emballage 3	8
Hauteur de l'emballage 3	45,000 cm
Largeur de l'emballage 3	80,000 cm
Longueur de l'emballage 3	120,000 cm
Poids de l'emballage 3	60,672 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 453

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

Régulation REACH [Déclaration REACH](#)

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

sans PVC Oui

Sans silicone Non

Use Again

Réemballer et réusiner

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 partially overlaps a main circuit breaker unit. Below this, the title 'ComPacT NSX Range Accessories' is centered. A grid of nine individual accessory components is shown, 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 and green), a standard auxiliary contact (grey), 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

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