

# Fiche technique du produit

Spécifications



## ComPacT NSXmF - disj Vigi - MicroLogic 4.1 100A - 3P3D - 36kA - borne à cosses

C11F34V100B

Statut commercial: Commercialisé

### Principales

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamme                                            | ComPacT                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nom du produit                                   | ComPacT NSXm nouvelle génération                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Nom de l'appareil                                | NSXm 160F                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Type de produit ou équipement                    | Disjoncteur différentiel                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Application                                      | Distribution                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Description des pôles                            | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Description des pôles protégés                   | 3D                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| [In] courant assigné d'emploi                    | 100 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 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<br>36 kA Icu à 380...415 V CA 50/60 Hz conforme à IEC 60947-2<br>35 kA Icu à 440 V CA 50/60 Hz conforme à IEC 60947-2<br>15 kA Icu à 500 V CA 50/60 Hz conforme à IEC 60947-2<br>10 kA Icu à 525 V CA 50/60 Hz conforme à IEC 60947-2 |
| Niveau de performance                            | F 36 kA 415 V CA                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Nom du déclencheur                               | Micrologic 4.1                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Type de déclencheur                              | Électronique                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Fonctions de protection du déclencheur           | LSolR                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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<br>36 kA à 380...415 V CA 50/60 Hz se conformer à IEC 60947-2<br>30 kA à 440 V CA 50/60 Hz se conformer à IEC 60947-2<br>10 kA à 500 V CA 50/60 Hz se conformer à IEC 60947-2<br>10 kA à 525 V CA 50/60 Hz se conformer à IEC 60947-2 |
| Durée de vie mécanique                                       | 20000 cycle                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

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

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Durée de vie électrique                                                          | 20000 cycle à 440 V In/2<br>10000 cycle à 440 V In<br>10000 cycle à 690 V In/2<br>5000 cycle à 690 V In                                                                                                                                                                               |
| Puissance dissipée par pôle                                                      | 4,8 W                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Support de montage                                                               | Plaque arrière                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Position de montage                                                              | Horizontal et vertical<br>Plat sur le dos                                                                                                                                                                                                                                             |
| Raccordement amont                                                               | Façade                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Raccordement aval                                                                | Façade                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Bornes de raccordement                                                           | cosse/barre omnibus à compression                                                                                                                                                                                                                                                     |
| "Pas" de raccordement                                                            | 35 mm avec épanouisseurs<br>27 mm sans épanouisseurs                                                                                                                                                                                                                                  |
| Pas de 9 mm                                                                      | 9 module                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Calibre du déclencheur                                                           | 100 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) | 40...100 A                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Réglage de la temporisation de la protection longue durée Tr                     | Fixe                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Plage de réglage de la temporisation de la protection longue durée [Tr]          | 200 s à 1,5 x Ir<br>8 s à 6 x Ir<br>5 s à 7,2 x Ir                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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 [Isd]                       | 1.5...10 x Ir                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Réglage de la temporisation de la protection courte durée Tsd                    | Fixe                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Réglage du capteur de protection instantanée Ii (protection court-circuit)       | Fixe                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Plage de réglage seuil de protection instantanée [Ii] (protection court-circuit) | 1500 A                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Protection différentielle                                                        | Intégrée                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Classe de protection différentielle                                              | Classe A<br>Classe AC                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Réglage de la sensibilité de la protection différentielle IΔn                    | Réglable                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Plage de réglage de la sensibilité de la protection différentielle [IΔn]         | 30 mA<br>100 mA<br>300 mA<br>500 mA<br>1 A<br>3 A<br>5 A                                                                                                                                                                                                                              |
| Sensibilité du différentiel                                                      | 30 mA pour classe A<br>100 mA pour classe A<br>300 mA pour classe A<br>500 mA pour classe A<br>1 A pour classe A<br>30 mA pour classe AC<br>100 mA pour classe AC<br>300 mA pour classe AC<br>500 mA pour classe AC<br>1 A pour classe AC<br>3 A pour classe AC<br>5 A pour classe AC |

|                                                                                  |                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Réglage de la temporisation de la protection différentielle $\Delta t$           | Réglable                                                                                                                                          |
| Plage réglage de la temporisation de la protection différentielle [ $\Delta t$ ] | 0 ms<br>60 ms<br>150 ms<br>500 ms<br>1000 ms                                                                                                      |
| Nombre d'emplacements pour les auxiliaires électriques                           | 1 slot(s) pour interrupteur secondaire OF<br>1 slot(s) pour commutateur de relais avertisseur SD<br>1 slot(s) pour libération de tension MN or MX |
| Signalisation locale                                                             | Repère (vert) for présence de contacts auxiliaires                                                                                                |
| Largeur (L)                                                                      | 108 mm                                                                                                                                            |
| Hauteur (H)                                                                      | 144 mm                                                                                                                                            |
| Profondeur (P)                                                                   | 80 mm                                                                                                                                             |
| Poids du produit                                                                 | 1,63 kg                                                                                                                                           |
| Couleur                                                                          | Gris (RAL 7016)                                                                                                                                   |

## Environnement

|                                                   |                                                                      |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Normes                                            | EN/IEC 60947-2                                                       |
| Catégorie de surtension                           | IV                                                                   |
| 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          | -40...85 °C                                                          |
| Humidité relative                                 | 0...95 %                                                             |
| Altitude de fonctionnement                        | 2000 m sans réduction de courant<br>5000 m avec réduction de courant |

## Emballage

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Type d'emballage 1             | PCE      |
| Nombre d'unité par paquet      | 1        |
| Hauteur de l'emballage 1       | 15,2 cm  |
| Largeur de l'emballage 1       | 13,0 cm  |
| Longueur de l'emballage 1      | 19,0 cm  |
| Poids de l'emballage (Kg)      | 1,513 kg |
| Type d'emballage 2             | S03      |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 4        |
| Hauteur de l'emballage 2       | 30,0 cm  |
| Largeur de l'emballage 2       | 30,0 cm  |
| Longueur de l'emballage 2      | 40,0 cm  |
| Poids de l'emballage 2         | 6,434 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                                                                      | 97                                                |
| Profil environnemental du produit (PEP)                                                                      | <a href="#">Profil environnemental du Produit</a> |

Use Better

|  Matières et Substances |                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Emballage avec carton recyclé                                                                            | Oui                                               |
| Emballage sans plastique                                                                                 | Non                                               |
| <a href="#">Directive RoHS UE</a>                                                                        | Conforme aux dérogations                          |
| Numéro SCIP                                                                                              | Af3d4202-1697-430d-83ec-d7a972ac0ddb              |
| Régulation REACH                                                                                         | <a href="#">Déclaration REACH</a>                 |
| Statut sur la présence d'halogène                                                                        | Produit avec composants plastiques sans halogènes |
| sans PVC                                                                                                 | Oui                                               |
| Sans silicone                                                                                            | Non                                               |

Use Again

|  Réemballer et réusiner |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Profil de circularité                                                                                      | <a href="#">Informations de fin de vie</a>                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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



CompactT NSXm  
Range Accessories



Wireless  
indication auxiliary



Long terminal  
shield



Standard  
auxiliary contact



Rotary handles



Inter-phase barrier



Toggle padlocking  
device



MN undervoltage  
release



Standard MX shunt  
release

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---



### Compact NSXm

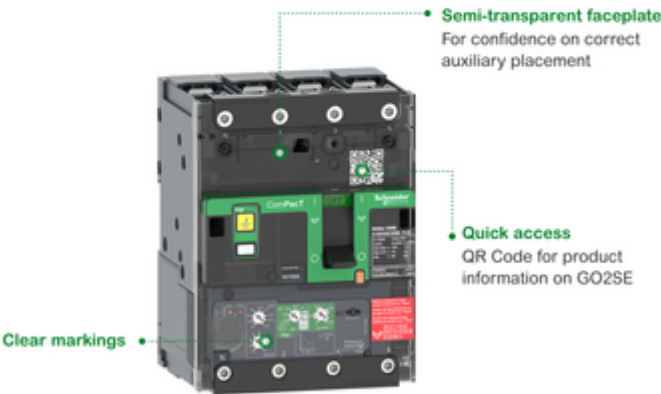
Technical Benefits

- Come in one size and are optimized for small spaces.
- 3 or 4 pole versions
- Rated currents: 16 to 160A
- Thermal-magnetic protections
- Breaking capacities under 240/415 V  
16, 25, 36, 50, 70 kA
- Integrated earth leakage protection via MicroLogic Vigi (earth leakage circuit breaker = ELCB)
- EverLink™ connectors for bare cables

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

CompacT NSXm  
Technical Features



# CompacT NSXm

## Earth leakage circuit breaker



**Efficiency**

It features integrated earth leakage protection and standardized accessories – which means you save space, time, and effort.



**Reliability**

Optimized in size and featuring innovations tailored to your needs. Roto-active™ breaking technology helps to increase operation lifespan.



**Connectivity**

Designed to connect to EcoStruxure Power, an IoT-connected architecture for improving every aspect of your power distribution system.



Technical Illustration

Assembly's dimensions

