

Fiche technique du produit

Spécifications



ComPacT NSXmB - disjoncteur Vigi - MicroLogic 4.1 160A - 4P4D - 25kA - EverLink

C12B44V160L

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme	ComPacT
Nom du produit	ComPacT NSXm
Nom de l'appareil	NSXm 160B
Type de produit ou équipement	Disjoncteur différentiel
Application de l'appareil	Distribution
Description des pôles	4P
Description des pôles protégés	4D
Position neutre	Gauche
[In] courant nominal	160 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	Oui conforme à CEI 60947-2
Catégorie d'emploi	Catégorie A
Pouvoir de coupure ultime en court-circuit [Icu]	50 kA Icu à 220...240 V CA 50/60 Hz conforme à CEI 60947-2 25 kA Icu à 380...415 V CA 50/60 Hz conforme à CEI 60947-2 20 kA Icu à 440 V CA 50/60 Hz conforme à CEI 60947-2
Niveau de performance	B 25 kA 415 V CA
Nom du déclencheur	MicroLogic 4.1
Technologie du déclencheur	Électronique
Fonctions de protection du déclencheur	LSiR
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]	50 kA à 220...240 V CA 50/60 Hz se conformer à CEI 60947-2 25 kA à 380...415 V CA 50/60 Hz se conformer à CEI 60947-2 20 kA à 440 V CA 50/60 Hz se conformer à CEI 60947-2
Durée de vie mécanique	20000 cycle
Durée de vie électrique	20000 cycle à 440 V In/2 10000 cycle à 440 V In
Puissance dissipée par pôle	12,3 W

Support de montage	Plaque arrière
Position de montage	Horizontal et vertical Plat sur le dos
Raccordement amont	Avant
Raccordement aval	Avant
Bornes de raccordement	1 cosse Everlink taille de fil 2,5...70 mm ² , torsadé fin cuivre 1 cosse Everlink taille de fil 2,5...95 mm ² , rigide ou semi-rigide aluminium/cuivre
"Pas" de raccordement	35 mm avec épanouisseurs 27 mm sans épanouisseurs
Pas de 9 mm	12 module
Calibre du déclencheur	160 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)	63...160 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 8 s à 7,2 x Ir 5 s à 7,2 x Ir
Paramètres de protection neutre	1 x Ir (4D)
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 li (protection court-circuit)	Fixe
Plage de réglage seuil de protection instantanée [li] (protection court-circuï)	2000 A
Protection différentielle	Intégrée
Classe de protection différentielle	Classe A 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 100 mA 300 mA 500 mA 1 A 3 A 5 A
Sensibilité du différentiel	30 mA pour classe A 100 mA pour classe A 300 mA pour classe A 500 mA pour classe A 1 A pour classe A 30 mA pour classe AC 100 mA pour classe AC 300 mA pour classe AC 500 mA pour classe AC 1 A pour classe AC 3 A pour classe AC 5 A pour classe AC
Réglage de la temporisation de la protection différentielle Δt	Réglable

Plage réglage de la temporisation de la protection différentielle [Δt]	0 ms 60 ms 150 ms 500 ms 1000 ms
Nombre d'emplacements pour les auxiliaires électriques	1 slot(s) pour interrupteur auxiliaire OF 1 slot(s) pour interrupteur alarme SD 1 slot(s) pour libération de tension MN or MX
Signalisation locale	Repère (vert) pour présence de contacts auxiliaires
Largeur (L)	108 mm
Hauteur (H)	144 mm
Profondeur (P)	80 mm
Poids Net	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 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	-40...85 °C
Humidité relative	0...95 %
Altitude de fonctionnement	2000 m sans déclassement 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	13,000 cm
Longueur de l'emballage 1	19,000 cm
Poids de l'emballage (Kg)	1,787 kg
Type d'emballage 2	S03
Nb produits dans l'emballage 2	4
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	7,552 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 >

Empreinte environnementale

Empreinte carbone du cycle de vie total	221 kg CO2 eq.
Profil environnemental	<u>Profil environnemental du Produit</u>
Empreinte carbone de la phase de fabrication [A1 à A3]	19 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de distribution [A4]	0.3 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'installation [A5]	0.3 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase d'utilisation [B2, B3, B4, B6]	197 kg CO2 eq.
Empreinte carbone de la phase de fin de vie [C1 à C4]	4 kg CO2 eq.

Use Better

Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé	Oui
Emballage sans plastique	Oui
<u>Directive RoHS UE</u>	Conforme aux dérogations
Numéro SCIP	Af3d4202-1697-430d-83ec-d7a972ac0ddb
Régulation REACh	<u>Déclaration REACh</u>
Statut sur la présence d'halogène	Produit avec composants plastiques sans halogènes
sans PVC	Oui
Sans silicone	Non

Use Longer

Prolongation de vie

Réparation	Non
------------	-----

Use Again

Réemballer et réusiner

Potentiel de recyclabilité, en %	56
Profil de circularité	<u>Informations de fin de vie</u>
Reprise	Oui
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 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

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.



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

CompacT NSXm

Technical Features



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

Technical Illustration

Assembly's dimensions

