

Fiche technique du produit

Spécifications



Disjoncteur, Compact ns 1000N, 50 kA à 415 VCA, 4P, fixe, à commande manuelle, unité de contrôle MicroLogic 2.0E, 1000 A

C100N42EFM

Principales

Gamme	ComPacT
Nom du produit	ComPacT NS nouvelle génération
Gamme de produit	ComPacT NS630b...1600 nouvelle génération
Type de produit ou équipement	Disjoncteur
Application de l'appareil	Distribution
Nombre de pôles	4P
Description des pôles protégés	4D
Position neutre	Gauche
(In) courant nominal jusqu'à 65 °C	1000 A à 50 °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 B
Pouvoir de coupure ultime en court-circuit [Icu]	85 kA Icu à 220/240 V CA 50/60 Hz conforme à CEI 60947-2 50 kA Icu à 380/415 V CA 50/60 Hz conforme à CEI 60947-2 50 kA Icu à 440 V CA 50/60 Hz conforme à CEI 60947-2 40 kA Icu à 500/525 V CA 50/60 Hz conforme à CEI 60947-2 30 kA Icu à 660/690 V CA 50/60 Hz conforme à CEI 60947-2
Niveau de performance	N 50 kA 415 V CA
Nom du déclencheur	MicroLogic 2.0 E
Technologie du déclencheur	Électronique
Fonctions de protection du déclencheur	LI
Type de commande	Bouton-poussoir ON/OFF
Mode d'installation	Fixe

Complémentaires

[Ui] tension assignée d'isolement	800 V CA 50/60 Hz conforme à CEI 60947-2
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV conforme à CEI 60947-2
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 50 kA à 380/415 V CA 50/60 Hz se conformer à CEI 60947-2 50 kA à 440 V CA 50/60 Hz se conformer à CEI 60947-2 40 kA à 500/525 V CA 50/60 Hz se conformer à CEI 60947-2 30 kA à 660/690 V CA 50/60 Hz se conformer à CEI 60947-2
Courant de tenue de courte durée assigné [Icw]	19,2 kA 1 s conforme à CEI 60947-2

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 mécanique	10000 cycle
Durée de vie électrique	2000 cycle à 690 V In 4000 cycle à 690 V In/2 5000 cycle à 440 V In 6000 cycle à 440 V In/2
Pertes de puissance	22 W
Support de montage	Plaque arrière
Raccordement amont	Avant
Raccordement aval	Avant
"Pas" de raccordement	70 mm
Type de protection	L : for protection courant surcharge I : for protection instantanée contre court-circuit
Calibre du déclencheur	1000 A à 50 °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)	0,4...1 x In
Réglage de la temporisation de la protection longue durée Tr	Réglable 9 positions
Plage de réglage de la temporisation de la protection longue durée [Tr]	12,5...600 s à 1,5 x Ir 0,5...24 s à 7,2 x Ir 0,7...16,6 s à 7,2 x Ir
Mémoire thermique	20 mn
Réglage du capteur de protection instantanée Ii (protection court-circuit)	Réglable
Plage de réglage seuil de protection instantanée [Ii] (protection court-circuit)	1,5...10 x Ir
Protection différentielle	Sans
Paramètres de protection neutre	Sans protection (3D) 0,5 x Ir (3D + N/2) 1 x Ir (4D)
Zone de verrouillage sélectif logique ZSI	Sans
Composition contact auxiliaire	1 NO/NF
Signalisation locale	4 DELs (rouge) pour signalisation de défaut 1 DEL (jaune) pour surcharge
Type d'afficheur	Afficheur LCD
Type de mesure	Compteur d'énergie
Largeur (W)	280 mm
Hauteur (H)	327 mm
Profondeur (D)	147 mm
Poids Net	18 kg

Environnement

Normes	EN/IEC 60947-2
Certifications du produit	IECEE CB Scheme
Catégorie de surtension	III
Classe de protection contre les chocs électriques	Classe II sur face avant

Degré de pollution	3 se conformer à CEI 60947
Degré de protection IP	IP40 se conformer à CEI 60529
Tenue aux chocs IK	IK07 se conformer à EN 50102
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	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	30,000 cm
Largeur de l'emballage 1	40,000 cm
Longueur de l'emballage 1	60,000 cm
Poids de l'emballage (Kg)	15,800 kg

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	750
Profil environnemental	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	76c2e213-3b51-4d8b-afdf-632ded42d731
Régulation REACh	Déclaration REACh
Statut sur la présence d'halogène	Product contains halogen above thresholds
sans PVC	Non
Sans silicone	Non

Use Again

 Réemballer et réusiner	
Potentiel de recyclabilité, en %	56
Profil de circularité	Informations de fin de vie
Batterie amovible	Remplaçable par utilisateur
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.

Technical Illustration

Assembly's dimensions

