

PacT Series

ComPacT

NSX & NSXm

Catalogue 2021

Disjoncteurs et interrupteurs-
sectionneurs à boîtier moulé
de 16 à 630 A - jusqu'à 690 V





Green Premium™

Un portefeuille d'offres de premier plan offrant une valeur durable



Plus de 75 % de nos ventes offrent une transparence supérieure sur le contenu matériel, les informations réglementaires et l'impact environnemental de nos produits :

- Conformité RoHS
- Informations sur les substances REACH
- Nombre de PEP* leaders du secteur
- Instructions de circularité



Découvrez le sens du terme Green (vert, écologique)
Vérifiez vos produits !

Le programme Green Premium témoigne de notre engagement à fournir des performances durables pour le client. Il a été mis à niveau avec des déclarations environnementales reconnues, et étendu pour couvrir toutes les offres, y compris les produits, les services et les solutions.

Impact CO₂ et sur le compte de résultat via... la performance des ressources

Green Premium améliore l'efficacité des ressources tout au long du cycle de vie des appareils. Cela inclut une utilisation efficace de l'énergie et des ressources naturelles, ainsi que la réduction des émissions de CO₂.

Optimisation du coût de propriété via ... la performance circulaire

Nous aidons nos clients à optimiser le coût total de propriété de leurs appareils. Pour ce faire, nous fournissons des solutions compatibles avec l'Internet des objets, ainsi que des services de mise à niveau, de réparation, d'adaptation et de refabrication.

Tranquillité d'esprit via... la gestion du bien-être

Les produits Green Premium sont conformes aux normes RoHS et REACH. Nous allons au-delà des exigences réglementaires en remplaçant petit à petit certains matériaux et certaines substances de nos produits.

Ventes améliorées via... la différenciation

Green Premium propose des offres à forte valeur ajoutée grâce à des labels externes et des services tiers. En collaborant avec des organisations tierces, nous pouvons aider nos clients à atteindre leurs objectifs de développement durable, tels que la certification des bâtiments verts.

*PEP : Profil environnemental des produits (c.-à-d. Déclaration des produits environnementaux)



Découvrez le nouveau visage de la technologie de disjoncteur connecté

70 ans de protection innovante et fiable

La gamme Schneider Electric™ Com**PacT**™ est le fruit de 70 années d'expertise et de leadership en disjoncteurs de circuit industriels.

Aujourd'hui, Schneider Electric lance sa nouvelle génération de disjoncteurs à boîtier moulé Com**PacT**.

La gamme complète et optimisée Com**PacT** couvre votre protection et a été repensée en gardant à l'esprit une expérience client de niveau supérieur.

Cette gamme associe des instruments de mesure et de surveillance sans fil intelligents ainsi que des fonctions de protection avancées.

Cette gamme peut être connectée à l'architecture EcoStruxure™ Power ouverte, interopérable et compatible avec la technologie IoT de Schneider Electric. Avec cette plateforme, nous proposons une valeur ajoutée au niveau de la sécurité, de la fiabilité, de l'efficacité, de la durabilité et de la connectivité.

Nous tirons parti des technologies dans les secteurs de l'IoT, de la mobilité, des capteurs, du cloud, des analyses et de la cybersécurité pour apporter des innovations à chaque niveau. Cela inclut les produits connectés, le contrôle à la périphérie, les applications, les analyses et les services.



1952

Compact NW



1974

Compact C



1994

Compact NS



2008

Compact NSX



2017

Compact NSXm



2018

Com**PacT** NSX & NSXm avec MicroLogic Vigi



2021

Com**PacT** NSX & NSXm Nouvelle génération

se.com/compact-nsx

Life Is On

Schneider
Electric

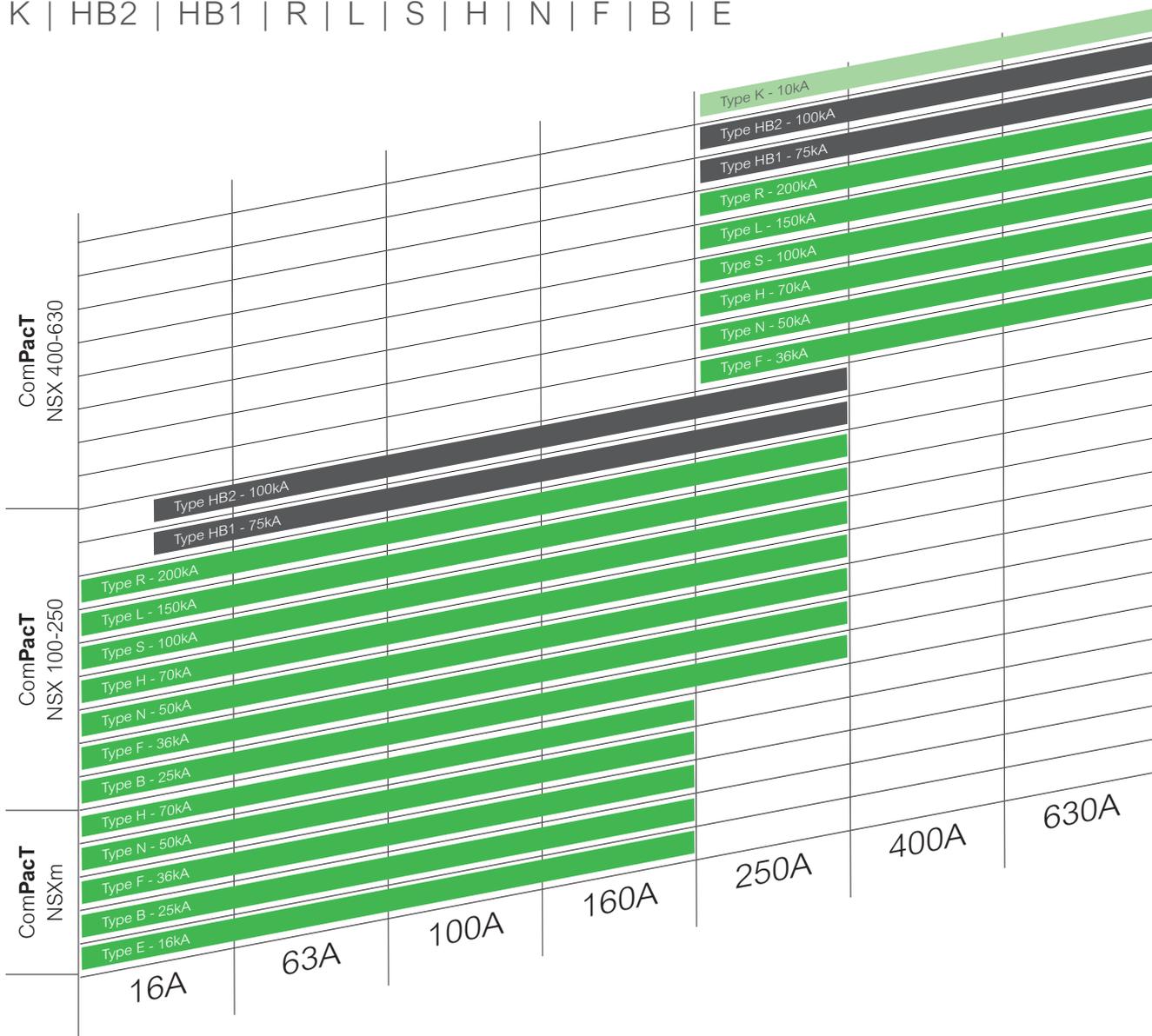
ComPacT NSX et NSXm, encore plus innovants et efficaces

Les disjoncteurs ComPacT disposent du système de coupure Roto-Active exclusif de Schneider Electric qui réduit les effets des courts-circuits sur vos installations.

Aujourd'hui, la gamme ComPacT est optimisée avec un niveau élevé de capacité de coupure, ainsi une sélectivité et filiation étonnante. Elle offre des fonctions avancées et des conceptions ergonomiques pour simplifier l'installation et l'exploitation.

Onze niveaux de performance

K | HB2 | HB1 | R | L | S | H | N | F | B | E



- I_{cu} = (kA rms) à 1000V CA
- I_{cu} = (kA rms) à 690V CA
- I_{cu} = (kA rms) à 415V CA

Schneider Electric est fier de présenter la nouvelle génération des disjoncteurs à boîtier moulé ComPacT. Ces disjoncteurs vous parlent où que vous vous trouviez et en toute transparence. Le nouveau design associe de nouvelles fonctionnalités de connectivité sans fil avec notre dernier contact auxiliaire sans fil.

Nouveau

Design ComPacT



Nouvelle conception signature

- Style signature vert de Schneider Electric sur l'ensemble de la gamme ComPacT
- Réduction estimée de 40 % sur la durée du câblage pour les tableaux
- Profitez d'une installation plus facile grâce au nouveau design de face avant ergonomique
- Soyez assuré que tous les auxiliaires se trouvent au bon endroit et vérifiez simplement que vous disposez de la bonne valeur nominale de bobine
- Nouvelle manette ergonomique pour un fonctionnement manuel du disjoncteur plus facile

Nouveau

Contact auxiliaire sans fil



Statut du disjoncteur sans fil

- Technologie plug & play pour un statut de connexion clair (0 ou 1, communication sans fil)
- Placé dans la même position que la version câblée, son témoin LED vous donne des indications directes en cas de déclenchement.
- Si vous êtes absent, votre ComPacT vous enverra une notification immédiate par le biais d'EcoStructure Facility Expert
- L'auxiliaire sans fil accélère le temps de câblage global : la communication du statut se fait très simplement et l'appareil est mis en service de manière transparente
- L'architecture de communication est entièrement validée par EcoStructure Power, quelle que soit l'application

Alors que nous lançons une nouvelle génération de disjoncteurs ComPacT, nous nous appuyons sur les toutes dernières innovations qui ont fait de la gamme un succès en premier lieu. Les innovations suivantes ont été lancées récemment et s'appliquent toujours à la nouvelle génération de disjoncteurs ComPacT.

ComPacT NSXm



Le plus petit de la gamme

- Le ComPacT NSXm est la plus petite taille de boîtier de la gamme et intègre de nouvelles fonctionnalités et innovations
- Gagnez jusqu'à 40 % d'espace lorsque vous utilisez la protection intégrée contre les fuites à la terre.
- Réduisez les temps d'installation et de câblage jusqu'à 40 % avec les connecteurs EverLink™, la connection rail DIN intégré et des auxiliaires de type ressort

MicroLogic Vigi



Protection contre les défauts à la terre intégrée

- Facile à intégrer à une ligne qui ne possède pas de protection contre les fuites à la terre
- Facile d'utilisation, fiable et désormais munie de la même taille de cadre et pour le même support de panneau
- Gagnez jusqu'à 40 % d'espace lorsque vous associez la protection intégrée contre les défauts à la terre aux unités de déclenchement MicroLogic Vigi
- Protection standard des câbles de distribution
- Fait partie de l'architecture EcoStruxure Power avec des fonctionnalités de communication numérique et de gestion de données (paramètres, suivi, pré-alarmes, historique des déclenchements et des tests)

Taille optimisée et innovations adaptées à vos besoins

Technologie de coupure Roto-active™

Bien que le ComPacT NSXm soit le plus petit disjoncteur de la gamme ComPacT, il contient néanmoins toutes les innovations des générations précédentes et inclut notamment une technologie de coupure roto-active.

Schneider Electric a été la première entreprise à lancer cette technologie, une innovation dont la limite réelle des courants de court-circuit profite à toute l'installation, notamment ses câbles.

Réduisez les effets des courts-circuits pour prolonger la durée de vie de votre installation :

- Augmentez la durée de vie de tous les charges du réseau électrique en aval
- Apportez à la fois une sélectivité et une mise en cascade exceptionnelles



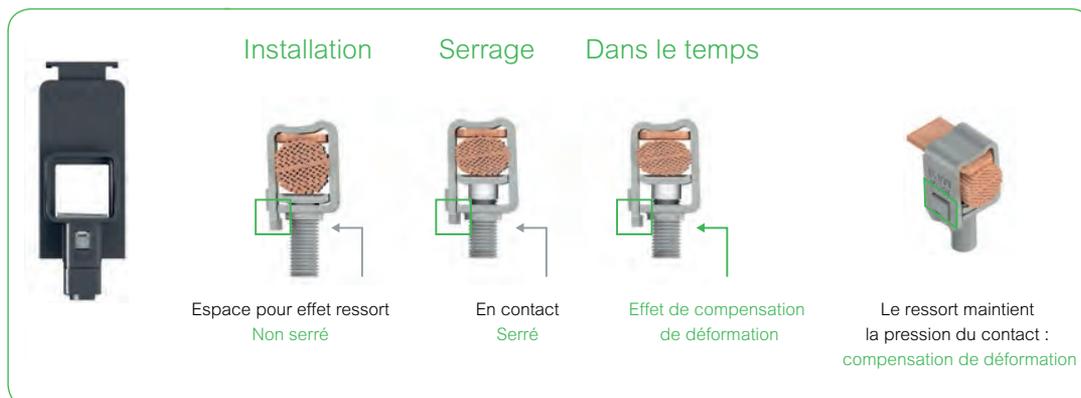
Connecteurs EverLink™ – pour une protection durable



ComPacT NSXm

Le ComPacT NSXm dispose de la technologie EverLink, une méthode de raccordement des câbles innovante dotée d'une technologie de compensation de déformation brevetée conçue directement dans le bornier. EverLink vous donne :

- La confiance que vos raccordements électriques maintiennent une pression cohérente sur le câble au fil du temps
- Une solution de gain d'espace, car les raccordements de câble nus sont aussi fiables que les raccordements de câble avec cosse à compression
- Une protection IP40 disponible grâce à une longue protection de bornier transparente





Connectivité : de la maintenance corrective à la maintenance prédictive

En tant qu'architecture d'approvisionnement en énergie compatible IoT de Schneider Electric, EcoStruxure Power rend la maintenance plus efficace et réduit la probabilité et la durée des pannes de courant. Les disjoncteurs Com**Pact** jouent un rôle majeur dans l'architecture EcoStruxure en agissant en tant que gardiens des systèmes d'approvisionnement en puissance et en fournissant des données aux architectures numériques et aux logiciels de surveillance.

Maintenance corrective

EcoStruxure Power permet aux responsables de maintenance de réduire de manière significative la durée des pannes de courant.

Exemple : En cas de déclenchement d'un disjoncteur, le système envoie automatiquement une alerte par e-mail. Les responsables de l'installation peuvent diagnostiquer l'incident à distance, décider des actions appropriées et surveiller les résultats.

Maintenance préventive

Permet aux techniciens de réparer les problèmes avant que cela n'ait un impact sur le confort et la productivité des occupants du bâtiment.

Pour ce faire, le système :

- envoie des avertissements à distance dès la détection d'un défaut, notamment les défaut de courant.
- vous aide lors des contrôles de routine afin de s'assurer que tous les points sont vérifiés régulièrement et donnent accès à toutes les informations, y compris les journaux d'événement en cas de suspicion d'usure.

Les informations disponibles permettent une maintenance préventive en fonction des indications et des avertissements d'usure envoyés par le système numérique.

Maintenance prédictive

Les données collectées sur le réseau de distribution d'énergie, conservées et calculées par les outils d'analyse Schneider Electric apportent de meilleures données pour améliorer la planification et la gestion du cycle de vie à long terme. En outre, le traitement des données avancées permet la maintenance prédictive.

Exemple : En analysant les données historiques et en surveillant les profils de chargement, il est possible de planifier la maintenance et les mises à niveau de manière efficace.

Adopter une ouverture de partenaires écosystèmes

Aujourd'hui, la chaîne de valeur actuelle de la distribution électrique est très fragmenté et inefficace dans la conception à l'entretien.

Grâce aux solutions EcoStruxure Power, Schneider Electric renforce et simplifie le parcours de projet tout entier en formant un écosystème unique de prescripteurs, de contracteurs, de tableautiers, d'intégrateurs, de distributeurs et de responsables de site s'occupant des utilisateurs finaux.

Plus de **450 000** installations EcoStruxure

1 milliard
d'appareils connectés

EcoStruxure Power apporte à ces professionnels de la distribution électrique des opportunités d'élargir et d'améliorer les services qu'ils proposent à leurs clients.

- Une gamme complète et innovante d'offres LV et MV compatibles IoT
- Architectures de référence éprouvées et interopérables pour tout bâtiment ou toute activité
- Outils de conception, de sélection, de mise en service et de configuration pour améliorer les efficacités des déploiements tout au long du cycle de vie du projet

Applications, analyses et services



Informations de maintenance prédictive activables qui aident à protéger vos clients, préserver votre réputation et réduire l'impact financier.

Contrôle à la périphérie



Effectuez un suivi des activités de maintenance pour réduire les temps d'arrêt, la consommation d'énergie et les coûts de maintenance, tout en améliorant la planification du site et en révélant la puissance supplémentaire.

Produits connectés



Offres basse et moyenne tension compatibles IoT qui s'adaptent de manière transparente aux architectures EcoStruxure.

Contribuez à un monde meilleur. Améliorez la durabilité avec la gamme ComPacT

Obtenez la certification Green Building avec l'écolabel Green Premium

Conformément au programme ISO 14025 PEP ecompassport, nous publions une analyse du cycle de vie complète de notre produit en apportant les données environnementales dont vous avez besoin pour obtenir les certifications Green Building.

Par exemple, ComPacT NSX & NSXm contribuent à 3 points LEED™ dans la section Divulgateion et optimisation des produits du bâtiment :

- Déclaration des produits environnementaux
- Choix des matériaux



La gamme **ComPacT** NSX est désormais complétée par le nouveau **ComPacT** NSXm, conçu selon la méthode EcoDesign Way™ de Schneider Electric. Il dispose désormais d'une nouvelle taille de cadre économisant de l'espace pour une consommation en ressources réduite, et plus encore.

Nouveau conditionnement

- La gamme ComPacT est fournie dans un emballage contenant moins de plastique : cela réduit notre empreinte carbone tout en étant également synonyme de moins de déchets dans l'atelier
- Fiches d'instruction simplifiées incluses dans tous les emballages
- Carton 100 % recyclé
- Scanner les codes QR permet d'accéder à la documentation numérique
- Ce produit est conforme aux normes REACH et RoHS



Nouvelle génération, références commerciales simplifiées

Nouvelles références utiles pour vous faciliter la vie

Nous savons que tout changement au niveau des références commerciales nécessitera un ajustement, mais à long terme, nous estimons que ce changement est nécessaire et vous simplifiera la vie.

Type	Valeur nominale du cadre	Pouvoir de coupure	Nombre de pôles	Déclencheur	Valeurs nominales du déclencheur	Suffixe
NSX = C	100 m = 11	16 kA = E	1P = 1	TMD = TM	16 = 016	EverLink = L
NSXm = C	160 m = 12	25 kA = B	2P = 2	MA = MA	20 = 020	Jeu de barre = B
	100 = 10	36 kA = F	3P3D = 3	TMG = MG	25 = 025	Fixe = F
	160 = 16	50 kA = N	4P4D = 4	1.3 M = 1 M	30 = 030	CC = D
	250 = 25	70 kA = H	3P2D = 5	2,2 = 2D	40 = 040	Interrupteur = S
	400 = 40	100 kA = S	4P3D = 6	2,3 = 2D	50 = 050	PV CC = DP
	630 = 63	150 kA = L		4.1 = 4 V	63 = 063	
		...		4.2 = 4 V	80 = 080	Acc avec ID
				...	100 = 100	change = T
					...	

Par exemple, le produit LV429630 portera bientôt le numéro de référence C10F3TM100
Disjoncteur ComPacT NSX100F, 36 kA CA 3P3D 100 A TMD

Analyser le code QR pour obtenir des mises à jour sur le disjoncteur

Chaque disjoncteur dispose d'un code QR qui vous permet d'obtenir les dernières informations sur votre disjoncteur.



La même technologie, la même gamme, des noms simples

Nous avons facilité la navigation dans la vaste gamme de nos solutions numériques afin que vous puissiez choisir les bonnes solutions en toute confiance.

Architecture EcoStruxure

Pour permettre la cohérence, la pertinence et l'impact de la marque, nous renforçons notre architecture EcoStruxure™. Les outils client numériques de cycle de vie garantissent une expérience transparente de la phase CAPEX à la phase OPEX avec chaque projet, créant un lien entre notre écosystème de partenaires, de prestataires de services et d'utilisateurs finaux.

EcoStruxure est la plate-forme d'architecture IoT plug-and-play ouverte et interopérable de Schneider Electric. EcoStruxure donne accès à des améliorations en termes de sécurité, fiabilité, efficacité, durabilité et connectivité pour nos clients. EcoStruxure utilise les dernières technologies en matière d'IoT, de mobilité, de capteurs, de cloud, d'analyse et de cybersécurité. L'innovation à tous les niveaux, des produits connectés au Edge Control en passant par les applications, l'analyse et les services.

Ancien nom	Nouveau nom
Ecodial	EcoStruxure Power Design
Ecoreal	EcoStruxure Power Build
Ecoreach	EcoStruxure Power Commission
Masterpact MTZ mobile App	EcoStruxure Power Device App

PacT Series

Préparez votre installation pour l'avenir avec la gamme basse et moyenne tension Pact de Schneider Electric. À travers les innovations légendaires de Schneider Electric, la gamme Pact se compose de disjoncteurs, interrupteurs, disjoncteurs de fuite à la terre et fusibles de classe mondiale pour toutes les applications standard et spécifiques. Bénéficiez de performances robustes avec cette gamme complète de dispositifs de commutation prêts pour EcoStruxure, pour toutes les applications de 16 à 6300A.

S'appuyant sur les atouts de l'offre Pact, MasterPacT MTZ est la prochaine génération de disjoncteurs basse tension haute puissance conçus pour protéger les systèmes électriques contre les dommages causés par les surcharges, les courts-circuits et les fuites à la terre dans l'équipement. MasterPacT MTZ comprend des technologies numériques avancées et des unités de contrôle MicroLogic X qui contribuent à la sécurité et à l'efficacité énergétique et vous préparent pour l'avenir.

Ancien nom	Nouveau nom
Compact	ComPacT
Masterpact	MasterPacT
Micrologic	MicroLogic
Transferpact	TransferPacT

ComPacT NSXm & NSX

Aperçu des applications

Les disjoncteurs et les interrupteurs-sectionneurs ComPacT NSX et NSXm représentent le meilleur choix pour toutes les applications standard et spécifiques.



ComPacT NSXm et NSX

Présentation générale des applications

Bâtiments

Les appareils ComPacT NSXm jusqu'à 160 A (70 kA/415 V) sont dotés d'unités de contrôle.

Les appareils ComPacT NSX jusqu'à 630 A (200kA/415V) sont équipés d'unités de contrôle électronique de protection long et court retard (Micrologic 2) et d'unités de contrôle électroniques avancées (Micrologic 5/6) qui offrent mesures et communications intégrées. Les deux dispositifs peuvent apporter une protection contre les défauts d'isolation grâce à leur protection différentielle intégrée. Les ComPacT NSXm et NSX peuvent être facilement installés à tous les niveaux de systèmes de distribution, du tableau BT principal aux cartes et boîtiers de sous-distribution.

Bâtiments industriels, machines, ventilation et traitement des eaux

La gamme ComPacT NSX inclut plusieurs versions pour protéger les applications moteur :

- protection de base contre les courts-circuits avec unité de contrôle Micrologic 1-M, combinée à un relais externe pour fournir une protection thermique
- protection contre les surcharges, les courts-circuits avec une protection supplémentaire spécifique aux moteurs (déséquilibre de phase, rotor bloqué, sous-charge et long démarrage) avec unités de contrôle Micrologic 6 E-M.

Ces versions offrent également communication, mesure et assistance opérationnelle.

La capacité de limitation exceptionnelle des disjoncteurs ComPacT NSX fournit automatiquement une coordination de type 2 avec le démarreur du moteur, en conformité avec la norme IEC 60947-4-1.

Bâtiments et bâtiments industriels

Une version interrupteur-sectionneur des disjoncteurs ComPacT NSXm et NSX est disponible pour la commande et l'isolation des circuits. Toutes les fonctions complémentaires des deux disjoncteurs peuvent être combinées à la fonction interrupteur-sectionneur de base.

Pour en savoir plus sur les autres gammes d'interrupteurs-sectionneurs, voir le catalogue ComPacT INS/INV.

Marine

Les disjoncteurs ComPacT NSX HB1/HB2 jusqu'à 630 A offrent la meilleure capacité de coupure de leur catégorie pour les applications marines (100 kA/690 V).

Les dispositifs peuvent être équipés d'unités de contrôle magnétiques-thermiques, électroniques de base (Micrologic 2) et d'unités de contrôle (Micrologic 5/6) qui offrent mesure et communication intégrées.

Les gammes de disjoncteurs ComPacT NSX standard CA et CC peuvent être utilisées pour la marine militaire au sein de tableaux principaux et de distribution d'urgence.

Applications spéciales

La gamme ComPacT NSX offre plusieurs versions pour des applications de protection spéciales :

- Générateurs
- Panneaux de commande industriels
- Systèmes 400 Hz ^[1].
- Systèmes 1000 V CA

Pour toutes ces applications, les disjoncteurs de la gamme ComPacT NSX offrent une indication de contact positif et conviennent à une isolation conforme aux normes IEC 60947-1 et 2.

[1] ComPacT NSXm peut être utilisé sur les systèmes 400 Hz.

Photovoltaïque

La gamme ComPacT NSX DC PV jusqu'à 500 A (1 000 V CC) constitue le meilleur choix pour la génération photovoltaïque de 10 kW à 500 kW.

Les disjoncteurs peuvent être utilisés pour assurer une protection contre la surintensité.

Les disjoncteurs et les interrupteurs peuvent être utilisés pour l'isolation pendant les phases de maintenance

ComPacT NSX fait partie de l'architecture photovoltaïque de Schneider Electric qui offre une protection CA et CC, des fonctionnalités de commande et de mesure, des inverseurs de tension CC vers CA, et des modules PV.

Pétrole & gaz

ComPacT NSX jusqu'à 630 A offre la capacité de coupure la plus élevée de sa catégorie principalement requise dans l'industrie du pétrole et du gaz :

- jusqu'à 100 kA à 690 V
- jusqu'à 200 kA à 415 V.

Les dispositifs peuvent être équipés d'unités de contrôle magnétiques-thermiques, électroniques de base (Micrologic 2) et d'unités de contrôle électroniques avancées (Micrologic 5/6) qui offrent mesure et communication intégrées.

La gamme ComPacT NSX offre une discrimination remarquable à 415 V et 690 V.

Alimentations critiques

La gamme ComPacT NSX CC jusqu'à 1 200 A (5 kA/600 V CC) répond parfaitement aux exigences des fabricants d'onduleurs en conservant le même encombrement que la gamme ComPacT NSX standard.

Les batteries sont généralement utilisées pour l'alimentation d'urgence et les disjoncteurs servent à protéger le circuit de la batterie (entre la batterie et le circuit).

Pour garantir une alimentation continue, certaines installations électriques sont connectées à deux sources de courant :

- une source normale
- une source de remplacement pour alimenter l'installation lorsque la source normale n'est pas disponible.

Un système de sécurité mécanique et/ou électrique entre deux disjoncteurs ou interrupteurs-sectionneurs permet d'éviter tous les risques de connexion parallèle des sources pendant la commutation.

Un système de changement de source peut être :

- manuel avec sécurité mécanique
- télécommandé avec sécurité mécanique et/ou électrique
- automatique en ajoutant un contrôleur pour gérer la commutation d'une source à une autre sur la base de paramètres externes.



A

