EcoStruxure
Innovation At Every Level

PacT Series

ComPacT NSX & NSXm

Catalogus 2021
Vermogenschakelaars en lastschakelaars met gegoten behuizing van 16 tot 630 A - tot 690 V

www.se.com/be

Life Is On | Schneider Electric

Green Premium™

Een toonaangevend portfolio van aanbiedingen die duurzame waarde bieden

Meer dan 75% van onze verkochte producten biedt superieure transparantie met betrekking tot de materiaalinhoud, de reglementaire informatie en de milieugevolgen van onze producten:

- RoHS-conformiteit
- REACh-stoffeninformatie
- Toonaangevend # PEP's*
- Circulariteitsinstructies

Ontdek wat groen voor ons betekent
Controleer uw producten!

Het Green Premium-programma staat voor onze inzet om onze klanten duurzame prestaties te leveren. Het is nu geüpgraded met erkende milieuverklaringen en uitgebreid tot ons volledige aanbod, met inbegrip van producten, services en oplossingen.

Impact op CO_2 en omzet door ... goed presterende apparaten

Green Premium biedt een verbeterde energie-efficiëntie gedurende de volledige levenscyclus van een bedrijfsmiddel. Dit omvat een efficiënt gebruik van energie en natuurlijke middelen en een vermindering van de CO_2-uitstoot.

Optimalisatie van eigendomskosten door ... circulariteit

Wij helpen onze klanten om de totale exploitatiekosten van hun apparaten te optimaliseren. Hiervoor bieden we IoT-compatibele oplossingen, alsook upgrade-, herstellings-, retrofit- en herfabricageservices.

Gemoedsrust door ... welzijn

Green Premium-producten voldoen aan de RoHS- en REACh-vereisten. We gaan verder dan het naleven van de regelgeving door bepaalde materialen en stoffen uit onze producten stapsgewijs te vervangen.

Verbeterde verkoop door ... differentiatie

Green Premium levert een sterke meerwaarde dankzij labels en services van derden. Door samen te werken met organisaties van derden, kunnen we onze klanten ondersteunen bij het halen van hun duurzaamheidsdoelstellingen, zoals certificeringen van groene gebouwen.

*PEP: Milieuprofiel van product (nl. verklaring van milieuproducten)

Maak kennis met het nieuwe gezicht van geconnecteerde vermogenschakelaars

70 jaar innovatieve en betrouwbare beveiliging

Het Schneider Electric™ Com**PacT**™-gamma is gebaseerd op 70 jaar expertise en leiderschap op het vlak van industriële vermogenschakelaars.

Vandaag lanceert Schneider Electric haar nieuwe generatie van Com**PacT**-vermogenschakelaars.
Het uitgebreide, geoptimaliseerde Com**PacT**-gamma biedt volledige beveiliging en werd opnieuw ontworpen om de klant een uitzonderlijke ervaring te kunnen geven.

Het gamma combineert draadloze intelligente meting en bewaking, samen met geavanceerde beveiligingsfuncties.

Dit gamma kan worden verbonden met de open, interoperabele, IoT-compatibele EcoStruxure™ Power-architectuur. Door middel van dit platform leveren we een betere waarde op het gebied van veiligheid, betrouwbaarheid, efficiëntie, duurzaamheid en connectiviteit.

We maken gebruik van verbeteringen op het gebied van IoT, mobiliteit, detectie, cloud, analyse en cyberveiligheid om innovatie op alle niveaus te leveren. Het gaat hierbij onder andere om geconnecteerde producten, edge control, toepassingen, analyses en services.

1952	1974	1994	2008	2017	2018	2021
Compact NW	Compact C	Compact NS	Compact NSX	Compact NSXm	Com**Pact** NSX & NSXm met MicroLogic Vigi	Com**PacT** NSX & NSXm Nieuwe generatie

se.com/compact-nsx

Life Is On | Schneider Electric™

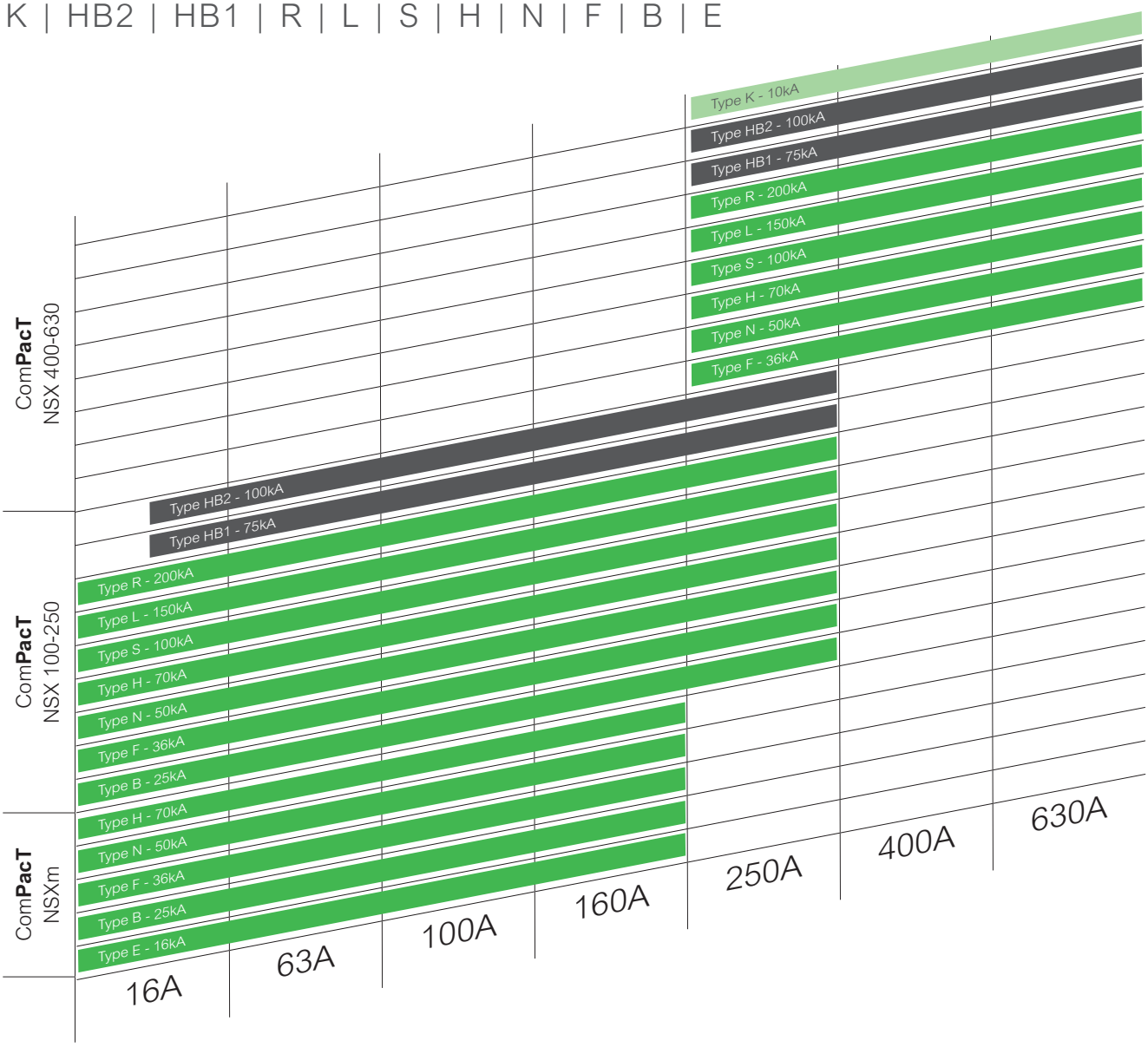
ComPacT NSX en NSXm, nog innovatiever en efficiënter

De ComPacT-vermogenschakelaars bevatten het exclusieve roto-actieve onderbrekingssysteem van Schneider Electric. Dit beperkt de gevolgen van kortsluitingen van uw installatie.

Vandaag is het ComPacT-gamma geoptimaliseerd met een hoge mate aan onderbrekingsvermogens, een uitstekende selectiviteit en filiatie. Het biedt meer geavanceerde functies en ergonomische ontwerpen voor een eenvoudige installatie en werking.

Elf prestatieniveaus

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



Icu = (kA rms) bij 1000 V WS

Icu = (kA rms) bij 690 V WS

Icu = (kA rms) bij 415 V WS

Schneider Electric kondigt met trots de nieuwe generatie van Com**PacT-vermogenschakelaars** aan. Deze vermogenschakelaars praten met u, waar u ook bent. Het nieuwe ontwerp speelt in op nieuwe draadloze connectiviteitsmogelijkheden met onze nieuwste draadloze hulpcontacten.

Nieuw

Com**PacT**-design

Nieuw typerend design

- Typerende groene Schneider Electric-stijl voor het volledige Com**PacT**-gamma
- Ongeveer 40% minder bedradingstijd voor bordenbouwers
- Ervaar een eenvoudigere installatie dankzij een nieuwe ergonomische voorpanneel
- Geniet van het vertrouwen dat alle hulpelementen ter plaatse zijn en controleer gewoon of u de juiste spoelclassificatie hebt
- Nieuwe ergonomische hendel voor handmatige bediening

Nieuw

Draadloos hulpcontact

Draadloze statusinformatie over vermogenschakelaar

- Plug-and-playtechnologie voor duidelijke verbindingsstatus
  (0 of 1, niets tussenin)
- Het ledlampje bevindt zich op dezelfde positie als bij de bedrade versie en geeft een directe indicatie in geval van uitschakeling
- Als u afwezig bent, stuurt uw Com**PacT** u bijvoorbeeld onmiddellijk een melding via EcoStruxure Facility Expert
- Draadloze hulpelementen versnellen de totale bedradingstijd:
  statuscommunicatie gebeurt heel eenvoudig en draadloos in bedrijf
- Communicatiearchitectuur is volledig gevalideerd met EcoStruxure Power, voor elke toepassing

Terwijl we een nieuwe generatie van Com**PacT**-vermogenschakelaars lanceren, bouwen we voort op de allernieuwste innovaties die het succes van het gamma in eerste instantie hebben verzekerd. De volgende innovaties zijn onlangs gelanceerd en zijn nog steeds perfect geschikt voor de nieuwe generatie van Com**PacT**-vermogenschakelaars.

Com**PacT** NSXm

Kleinste formaat in het gamma

- Com**PacT** NSXm is het kleinste frame in het gamma en biedt nieuwe kenmerken en innovaties
- Tot 40% meer ruimte bij gebruik van geïntegreerde differentieelbeveiliging
- Tot 40% minder montage- en bedradingstijd met EverLink™-connectoren, ingebouwde DIN-rail en hulpelementen met veersysteem
- Eenvoudige selectie, configuratie en inbedrijfstelling dankzij de online tools van Schneider Electric: EcoStruxure Customer Lifecycle-software, zoals EcoStruxure Power Design – Ecodial

MicroLogic Vigi

Geïntegreerde differentieelbeveiliging

- Gemakkelijk te integreren in een rij vermogenschakelaars zonder differentieelbeveiliging
- Eenvoudig te gebruiken, betrouwbaar en heeft nu hetzelfde frameformaat en dezelfde bordondersteuning
- Tot 40% meer ruimte bij gebruik van geïntegreerde differentieelbeveiliging in MicroLogic Vigi-uitschakelunits
- Standaardbeveiliging van distributiekabels
- Onderdeel van de EcoStruxure Power-architectuur met digitale communicatiemogelijkheden en gegevensbeheer (instellingen, meting, vooralarmen, uitschakeling en testgeschiedenis)

Geoptimaliseerd formaat en innovatie afgestemd op uw behoeften

Roto-active™-onderbrekingstechnologie

Hoewel de Com**PacT** NSXm de kleinste vermogenschakelaar is in het Com**PacT**-gamma, biedt hij toch alle innovaties van de vorige generaties, met name de Roto-active-onderbrekingstechnologie.

Schneider Electric introduceerde als eerste deze technologie, een innovatie waarbij de effectieve foutstroombeperking voordelen oplevert voor de volledige installatie, in het bijzonder voor de kabels.

Verminder de impact van kortsluiting om de levensduur van uw installatie te verlengen:

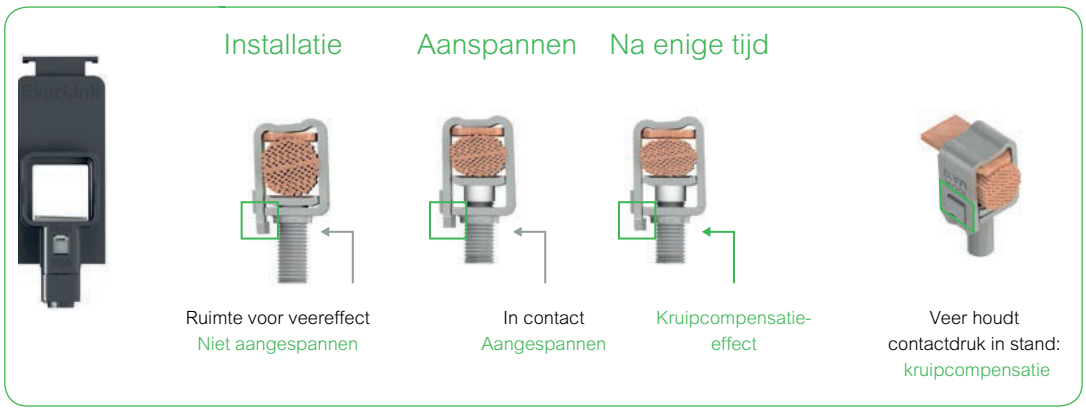
- Verhoog de levensduur van alle belastingen stroomafwaarts van het elektrische netwerk
- Zorg voor zowel uitstekende selectiviteit als cascadering

EverLink™-connectoren – voor langdurige beveiliging

Com**PacT** NSXm

De Com**PacT** NSXm is uitgerust met EverLink, een innovatieve kabelverbindingsmethode met gepatenteerde kruipcompenserende technologie die direct in het klemmenblok is ingebouwd. EverLink biedt u:

- Vertrouwen dat uw elektrische aansluitingen na verloop van tijd constante druk op de kabel uitoefenen
- Een ruimtebesparende oplossing met naakte kabelverbindingen die even betrouwbaar zijn als compressiekabelschoenen
- IP40-bescherming dankzij doorzichtige lange klemafdekking



Connectiviteit: van correctief naar predictief onderhoud

EcoStruxure Power, de IoT-geconnecteerde voedingsarchitectuur van Schneider Electric, maakt efficiënter onderhoud mogelijk en vermindert de kans op en de duur van stroomuitval. Com**PacT**-vermogenschakelaars spelen een belangrijke rol in de EcoStruxure-architectuur, bewaken de voedingssystemen en leveren gegevens aan digitale architecturen en bewakingssoftware.

Correctief onderhoud

Dankzij EcoStruxure Power kunnen onderhoudsmanagers de stroomuitval aanzienlijk beperken.

Voorbeeld: In het geval van een uitgeschakelde vermogenschakelaar verzendt het systeem automatisch e-mailberichten. Faciliteitenbeheerders kunnen het incident op afstand diagnosticeren, beslissingen nemen over de nodige acties en de resultaten opvolgen.

Preventief onderhoud

Hiermee kunnen technici problemen oplossen voordat ze gevolgen hebben voor het comfort en de productiviteit van de gebruikers in het gebouw.
Dit gebeurt door:

- Het versturen van waarschuwingen op afstand zodra een fout wordt gedetecteerd, met name een stroomverlies.
- Assistentie bij routinecontroles, waarbij alle punten regelmatig worden geverifieerd en toegang wordt verleend tot alle informatie, inclusief gebeurtenissenlogboeken, in geval van verdenking van een probleem.

De beschikbare informatie maakt preventief onderhoud mogelijk op basis van indicaties en waarschuwingen die via het digitale systeem worden verzonden.

Predictief onderhoud

Gegevens verzameld over het stroomdistributienetwerk, opgeslagen en berekend door Schneider Electric-analytics, geven een beter inzicht voor de planning op lange termijn en het levenscyclusbeheer. Bovendien maakt geavanceerde gegevensverwerking voorspellend onderhoud mogelijk.

Voorbeeld: Door historische gegevens te analyseren en door belastingsprofielen te bewaken, kunnen onderhoud en upgrades efficiënt worden gepland.

Geniet van een open ecosysteem

De huidige waardeketen voor elektrische distributie is zeer gefragmenteerd en niet efficiënt,van het ontwerp tot het onderhoud.

Met de EcoStruxure Power-oplossingen versterkt en vereenvoudigt Schneider Electric het volledige projecttraject door vorm te geven aan een uniek ecosysteem van specificeerders, aannemers, bordenbouwers, integratoren, distributeurs en faciliteitenbeheerders voor eindgebruikers.

450,000+
EcoStruxure-installaties

1 billion
aangesloten apparaten

Voor deze professionals op het vlak van elektrische distributie biedt EcoStruxure Power mogelijkheden om de diensten die ze hun klanten aanbieden uit te breiden en te verbeteren.

- Een uitgebreid en innovatief gamma van IoT-compatibele laag- en middenspanningsinrichtingen
- Bewezen, interoperabele referentiearchitecturen voor elk gebouw of bedrijf
- Ontwerp-, selectie-, inbedrijfstellings- en configuratietools om de efficiëntie van de implementatie in de gehele levenscyclus van het project te verbeteren

Apps, analytics & services

Actief voorspellende onderhoudsinformatie die uw klanten beschermt, uw reputatie beschermt en de financiële impact beperkt.

Edge Control

Volg de onderhoudsactiviteit op om uitvaltijd, het energieverbruik en de onderhoudskosten te verminderen en tegelijk de planning van de site te verbeteren en extra capaciteit vrij te maken.

Aangesloten producten

IoT-compatibele laag- en middenspannings-inrichtingen passen naadloos in EcoStruxure-architecturen.

Draag bij aan een betere wereld. Verbeter uw duurzaamheid met het Com**PacT**-gamma

Behaal het Green Building-certificaat met Green Premium-ecolabel

In overeenstemming met het ISO 14025 PEP-ecopaspoortprogramma publiceren we een uitgebreide levenscyclusanalyse van ons product, met de omgevingsgegevens die u nodig hebt om het Green Building-certificaat te behalen.

Bijvoorbeeld: Com**PacT** NSX en NSXm dragen 3 LEED™-punten bij in het gedeelte Building Product Disclosure and Optimization:

- aangifte milieuproduct
- materiaalingrediënten

Green Premium™

Het Com**PacT** NSX-gamma wordt nu aangevuld met de nieuwe Com**PacT** NSXm, die ontworpen werd volgens de EcoDesign Way™ van Schneider. Deze optie beschikt nu over een nieuw ruimtebesparend frame, waardoor er minder energie wordt verbruikt.

Nieuwe verpakking

- Het Com**PacT**-gamma wordt geleverd in een plasticvrije verpakking: niet alleen
  om onze ecologische voetafdruk te verkleinen, maar ook om minder afval te
  produceren in de werkplaats
- Vereenvoudigde instructiefiches opgenomen in alle verpakkingen
- 100% gerecycleerd karton
- Scan QR-codes voor toegang tot digitale documentatie
- Dit product voldoet aan REACH en RoHS

Nieuwe generatie, eenvoudigere commerciële referenties

Nieuwe, nuttigere referenties om uw leven te vergemakkelijken

We weten dat elke wijziging aan commerciële referenties een aanpassing zal zijn, maar op lange termijn geloven we dat deze wijziging nodig is om uw leven te vergemakkelijken.

Type	Classificatie frame	Onderbrekings-vermogen	Aantal polen	Uitschakelunit	Stroomsterkte uitschakelunit	Achtervoegsel
NSX = C	100m = 11	16kA = E	1P = 1	**TMD = TM**	16 = 016	EverLink = L
NSXm = C	160m = 12	25kA = B	2P = 2	MA = MA	20 = 020	Barenstel = B
	100 = 10	**36kA = F**	**3P3D = 3**	TMG = MG	25 = 025	Vast = F
	160 = 16	50kA = N	4P4D = 4	1.3 M = 1M	30 = 030	DC = D
	250 = 25	70kA = H	3P2D = 5	2.2 = 2D	40 = 040	Schakelaar = S
	400 = 40	100kA = S	4P3D = 6	2.3 = 2D	50 = 050	DC PV = DP
	630 = 63	150kA = L		4.1 = 4V	63 = 063	
		...		4.2 = 4V	80 = 080	Toebehoren met ID
				...	**100 = 100**	wijziging = T
					...	

Bijvoorbeeld: LV429630 wordt C10F3TM100
Com**PacT**-vermogenschakelaar NSXNSX100F 36kA AC 3P3D 100A TMD

Scan QR-code voor updates over de vermogenschakelaar

Elke vermogenschakelaar beschikt over een QR-code waarmee u de recentste informatie op uw vermogenschakelaar kunt krijgen.

Dezelfde technologie, hetzelfde gamma, eenvoudige benamingen

We hebben het eenvoudiger gemaakt om te navigeren in het uitgebreide gamma van onze digitale oplossingen zodat u vol vertrouwen de juiste oplossingen voor u kan kiezen.

EcoStruxure Architectuur

Om de consistentie, relevantie en impact van het merk mogelijk te maken, versterken we onze EcoStruxureTM architectuur. Digitale customer lifecycle tools zorgen voor een naadloze ervaring van de CAPEX- tot OPEX-fase bij elk project waardoor er een link ontstaat tussen ons ecosysteem van partners, dienstverleners en eindgebruikers.

EcoStruxure is het open, interoperabele plug-and-play IoT-architectuurplatform van Schneider Electric. EcoStruxure geeft toegang tot verbeteringen op vlak van veiligheid, betrouwbaarheid, efficiëntie, duurzaamheid en connectiviteit voor onze klanten. EcoStruxure gebruikt de laatste technologieën binnen IoT, mobiliteit, sensors, cloud, analytics en cyberbeveiliging. Innovatie op elk niveau, van verbonden producten tot Edge Control, en apps, analyses en services.

Oude benaming	Nieuwe benaming
Ecodial	EcoStruxure Power Design
Ecoreal	EcoStruxure Power Build
Ecoreach	EcoStruxure Power Commission
Masterpact MTZ mobile App	EcoStruxure Power Device App

PacT Series

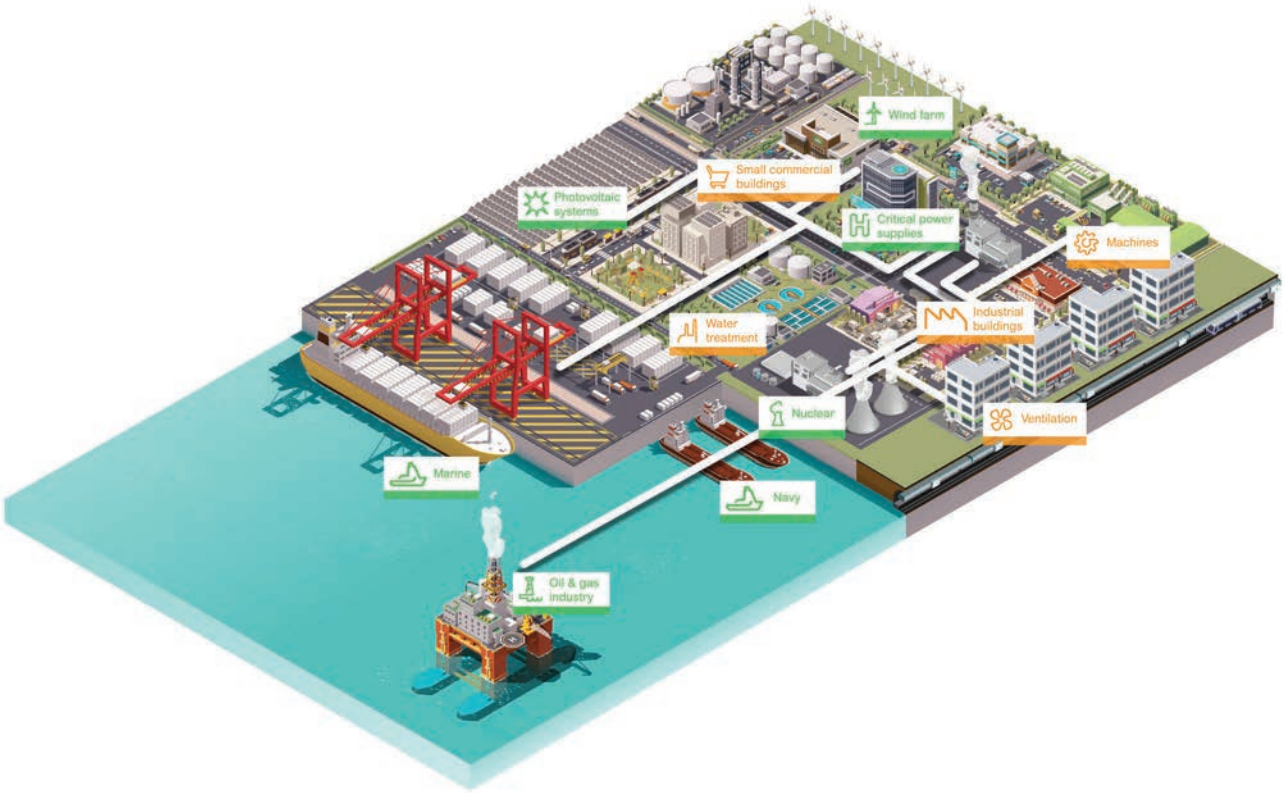
Bereid uw installatie voor op de toekomst met het Pact laag- en middenspanningsaanbod van Schneider Electric. Door de legendarische innovaties van Schneider Electric, het Pact aanbod bestaat uit vermogenschakelaars van wereldklasse, schakelaars, aardlekschakelaars en zekeringen voor alle standaard en specifieke toepassingen. Ervaar robuuste prestaties met deze uitgebreide reeks EcoStruxure-ready schakelapparatuur, voor alle toepassingen van 16 tot 6300A.

Voortbouwend op de sterke punten van het Pact-aanbod, Is MasterPacT MTZ de volgende generatie van laagspanningsvermogensschakelaars met hoog vermogen, ontworpen om elektrische systemen te beschermen tegen schade veroorzaakt door overbelasting, kortsluitingen en aardlekken in de apparatuur. MasterPacT MTZ omvat geavanceerde digitale technologieën en MicroLogic X-besturingsunits die bijdragen aan de veiligheid en energie-efficiëntie en u voorbereiden om klaar te zijn voor de toekomst.

Oude benaming	Nieuwe benaming
Compact	Com**PacT**
Masterpact	Master**PacT**
Micrologic	MicroLogic
Transferpact	Transfer**PacT**

ComPacT NSXm & NSX
Overzicht van de toepassingen

De ComPacT NSX en NSXm vermogenschakelaars en lastschakelaars vormen de beste keuze voor alle standaard- en specifieke toepassingen.



ComPacT NSXm & NSX
Overzicht van de toepassingen

Gebouwen
ComPacT NSXm-apparaten tot 160 A (70 kA/415 V) zijn uitgerust met thermische magnetische beveiligingen.
De ComComPact NSX-apparaten tot 630 A (200kA/415V) zijn uitgerust met magnetische, thermisch magnetische, elementaire elektronische MicroLogic controle-eenheden (MicroLogic 2) en geavanceerde MicroLogic controle-eenheden (MicroLogic 5/6) met ingebouwde meting en communicatie.
Beide apparaten kunnen dankzij hun ingebouwde differentieelbeveiliging bescherming bieden tegen isolatiefouten.
ComPacT NSXm & NSX kunnen eenvoudig op alle niveaus in de distributiesystemen worden geïnstalleerd, van de LS-hoofdverdeelkast tot de subdistributiekasten en behuizingen.

Industriegebouwen, machines, ventilatie en waterbehandeling
Het ComPacT NSX-gamma omvat een aantal versies om motortoepassingen te beschermen:
- kortsluitbeveiliging met elektronische MicroLogic 1-M, gecombineerd met een extern relais voor thermische beveiliging
- beveiliging tegen overbelastingen, kortsluitingen met extra motorspecifieke bescherming (onbalans in de fase, geblokkeerde rotor, onderbelastingen en lange start) met MicroLogic 6 E-M controle-eenheden.

Deze versies zorgen ook voor communicatie, metingen en werkingsondersteuning.
Het uitzonderlijke beperkingsvermogen van de vermogenschakelaars ComPacT NSX zorgt automatisch voor een type 2-coördinatie met de motorstarter, in overeenstemming met de norm IEC 60947-4-1.

Gebouwen en industriegebouwen
Er is een lastschakelaarversie van de ComComPact NSXm & NSX vermogenschakelaars beschikbaar voor de bediening en de isolatie van kringen. Alle uitbreidingsfuncties van beide vermogenschakelaars kunnen met de basislastschakelaarfunctie worden gecombineerd.
Zie de catalogus van ComPacT INS/INV voor meer informatie over andere lastschakelaargamma's.

Marine
Vermogenschakelaars ComPacT NSX HB1/HB2 tot 630 A hebben het hoogste onderbrekingsvermogen in hun klasse voor marinetoepassingen (100 kA/690 V).
Apparaten kunnen worden uitgerust met elementaire elektronische controle-eenheden, lange en korte vertraging (MicroLogic 2) en geavanceerde controle-eenheden, lange en korte vertraging (MicroLogic 5/6) met ingebouwde meting en communicatie.
Het standaardgamma van AC- en DC-vermogenschakelaars ComPacT NSX kan voor de militaire marine in de hoofd- en noodverdeelkasten worden gebruikt.

Speciale toepassingen
Het ComPacT NSX-gamma biedt een aantal versies voor speciale beschermingstoepassingen:
- Generatoren
- Industriële bedieningspanelen
- 400 Hz-systemen [1]
- 1000 V WS-systemen

Voor al deze toepassingen bieden de vermogenschakelaars in het ComPacT NSX-gamma een positieve contactindicatie en zijn ze geschikt voor isolatie in overeenstemming met de normen IEC 60947-1 en 2.

[1] ComPacT NSXm kan worden gebruikt op 400 Hz systemen.

Fotovoltaïsch
Het ComPacT NSX DC PV-gamma tot 500 A (1000 V DC) is de beste keuze voor de fotovoltaïsche generatie van 10 kW tot 500 kW.
De vermogenschakelaars kunnen worden gebruikt voor overstroombeveiliging.
De vermogenschakelaars en lastschakelaars kunnen worden gebruikt voor isolatie tijdens de onderhoudsfase.
ComPacT NSX is onderdeel van de fotovoltaïsche architectuur van Schneider Electric die AC- en DC-beveiliging, controle en metingen, omvormers voor DC- tot AC-spanningen en PV-modules biedt.

Olie & gas
ComPacT NSX tot 630 A biedt het hoogste onderbrekingsvermogen in zijn klasse dat voornamelijk in de olie- & gasindustrie wordt vereist:
- tot 100 kA bij 690 V
- tot 200 kA bij 415 V.

Apparaten kunnen worden uitgerust met thermische magnetische, elementaire elektronische uitschakeleenheden (MicroLogic 2) en geavanceerde uitschakeleenheden (MicroLogic 5/6) met ingebouwde meting en communicatie
Het ComPacT NSX-gamma biedt een uitstekende filiatie bij 415 V en 690 V.

Kritieke voedingen
Het ComPacT NSX DC-gamma tot 1200 A (5 kA/600 V DC) voldoet perfect aan de vereisten van de UPS-fabrikanten aangezien het dezelfde compacte voetafdruk als het standaardgamma ComPacT NSX behoudt.

Batterijen worden meestal gebruikt voor een noodvoeding en vermogenschakelaars worden gebruikt om het batterijcircuit te beschermen (tussen de batterij en het circuit).

Om een constante stroomtoevoer te verzekeren, worden sommige elektrische installaties op twee stroombronnen aangesloten:
- een normale bron
- een reservebron om de installatie van stroom te voorzien wanneer de normale bron niet beschikbaar is.

Een mechanisch en/of elektrisch vergrendelingssysteem tussen twee vermogenschakelaars of lastschakelaars vermijdt elk risico op een parallelle verbinding van de bronnen tijdens het schakelen.
De volgende bronovergangssystemen kunnen worden gebruikt:
- manueel met een mechanische vergrendeling
- met een afstandsbediening met mechanische en/of elektrische vergrendeling
- automatisch door toevoeging van een automatisatie om de schakeling van een bron naar de andere op basis van externe parameters te beheren.

A

ComPacT
Schneider Electric

1
3
630H
5
LINE
ComPacT
Schneider Electric
2
4
6
LOAD

ComPacT
OFF
Schneider Electric

ComPacT
OFF
Schneider Electric