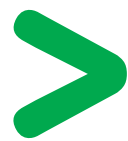


# PIX Compact, een geoptimaliseerd apparaat om aan de behoeften van uw primaire distributie te voldoen

PIX Compact, het afgeschermd en met lucht geïsoleerd schakelapparaat valt op door zijn concept en trekt de aandacht van de professionele installateurs. Het toestel is ontworpen voor energiedistributie tot 2.500 A met een spanning van 17,5 kV en het is compacter dan de standaard PIX-versie. Deze compactheid verandert niets aan de veiligheid, het is ontworpen volgens de productiestandaarden van het PIX-gamma, het is geoptimaliseerd om aan de noden van onze distributiearchitectuur te voldoen en het heeft een zeer goede prijs-kwaliteitverhouding.



## In het kort

PIX Compact: afgeschermd apparaten met lucht als isolatie tot 17,5 kV en 2.500 A.

Compacter uitvoering en een uitstekende prijs-kwaliteitverhouding.

## Het PIX-gamma, een geheel van producten bestemd voor de primaire distributie

Het PIX-gamma is opgebouwd uit de combinatie van innovatieve componenten en maakt gebruik van bewezen technologieën in de vorm van afgeschermd en met lucht geïsoleerde componenten. Het apparaat bestaat uit een geheel van compacte afschakelbare modules die ter plaatse langs beide zijden kunnen uitgetrokken worden. De cellen zijn onderverdeeld in vier verschillende compartimenten, met inbegrip van de laagspanningskast om er de controle- en bewakingsapparatuur in onder te brengen. PIX-cellen beschikken over alle controle- en bedieningsfuncties en beveiligingen om op een eenvoudige wijze een aangepaste configuratie samen te stellen die aan al uw eisen voldoet. De volledig geïntegreerde standaardoplossingen voor numerieke controle, beveiliging en monitoring kunnen naar de door u te volgen regels en noden aangepast worden.

Dankzij het gebruik van de nieuwste digitale technologieën kan PIX ook gemakkelijk geïntegreerd worden in een supervisiesysteem met afstandsbesturing. De soepele architectuur van het PIX-gamma met uittrekbare componenten biedt een breed scala van functies, een werkspanning tot 24 kV en een werkstroom tot 4.000 A. In het PIX High-gamma bestaat een versie tot 5.000 A, maar dan wel met gedwongen koeling. Ze kunnen in verschillende versies geleverd worden, uitgerust met vermogensschakelaars of contactoren die de onderbrekingsmogelijkheden van SF6 of vacuüm gebruiken.

## PIX Compact, de laatste nieuwe ontwikkeling van producten voor middenspanning

Deze bijzondere versie is geoptimaliseerd voor een gamma van primaire energiedistributie met een maximale werkspanning tot 17,5 kV en een maximale stroom tot 2.500 A, de interne boogvastheid bedraagt 31,5 kA. Het toestel is niet alleen geoptimaliseerd naar de vorm, maar ook naar de componenten die zorgvuldig uit het PIX-gamma gekozen zijn om zo het aantal onderdelen waarmee het toestel is opgebouwd te verminderen.

De PIX Compact is uitgerust met een HVX vacuümvermogensonderbreker. Hierin zit een veermechanisme geïntegreerd dat ofwel manueel ofwel met een elektrisch actuator bediend wordt, samen met een vacuümstroomonderbreker uit het nieuwste gamma van Schneider Electric. De magnetische aandrijving, die voor het ogenblik niet beschikbaar is op de HVX Compact, biedt alle functies van het conventionele veer-motor mechanisme, met een opmerkelijke vermindering van het aantal onderdelen en een aanzienlijke verbetering van de betrouwbaarheid en de mechanische levensduur.

De breedte van een cel is slechts 600 mm voor een stroom van 1.250 A en 800 mm voor een stroom van 2.500 A.

De geringe afmetingen van de PIX Compact, geconcipeerd voor de primaire energiedistributie, zijn ideaal voor lokalen met kleine afmetingen waar geen conventionele cellen kunnen geplaatst worden. Dit toestel kan ook gebruikt worden bij een renovatie met een mogelijke uitbreiding.

## Verhoogde veiligheid voor personen

Ondanks deze compactheid is er geen enkel compromis gemaakt wat betreft het hoge veiligheidsniveau dat voor deze apparatuur vereist is. PIX is een afgeschermd toestel, bestaande uit 4 compartimenten met gearde metalen wanden. Deze compartimenten zijn met onafhankelijke overdrukventielen uitgerust.

Uitgevoerde testen tonen aan dat PIX zeer goed weerstand biedt aan een interne boog (IAC 31,5 kA 1s AFLR) en de continue werking steeds behouden bleef (LSC2B-PM). De gassen worden naar het bovenste gedeelte van de cel geleid, weg van de operator (bediener). Voor specifieke installaties kunnen boogdoovers in de cel gemonteerd worden.

## Veilig en gemakkelijk te gebruiken

Net als bij PIX-standaard cellen en voor een grotere veiligheid, gebeurt de exploitatie langs de voorzijde met gesloten deuren. De handelingen zijn eenvoudig en klaar, met een duidelijke en ondubbelzinnige aanduiding van de toestand van iedere functie. Elektrische vergrendelingen die met de robuuste mechanische vergrendelingen gekoppeld zijn, zorgen voor een maximale veiligheid voor het personeel en de installatie.

## Gemakkelijke toegang tot alle onderdelen

Door de plaatsoptimalisatie is PIX zo ontworpen dat alle elementen toegankelijk zijn vanaf de voorkant. Zo kan de cel met de rug tegen een muur geplaatst worden. Dit resulteert in een plaatswinst voor de gebruiker. Bovendien biedt het functioneel ontwerp een gemakkelijke toegang tot de verschillende compartimenten. De tussenschotten zijn ontworpen om gemakkelijk te verwijderen, hierdoor vergemakkelijkt de montage, het testen en het controleren.

## De eerste installatie in België

De eerste levering van 28 cellen voor het Erasmus Universitair Ziekenhuis is net afgerond. (Lees het betreffende artikel in dit Schneider Magazine op de pagina's 10-11). In dit internationale project was de race tegen de tijd de grootste uitdaging, de tijdsperiode tussen het ontwerp en installatie bedroeg maar 16 weken.