

SE Digital Power™

GE presenteert u vandaag een nieuwe, allesomvattende oplossing voor de bescherming van de elektrische stroom in opdracht-critieke toepassingen. SE Digital Power is het **eerste systeem van die aard** in deze bedrijfstak. Dit systeem is ontwikkeld om aan de markt van high-end toepassingen een doordacht concept aan te bieden voor kritieke energie. Deze oplossing biedt een hoogwaardige technologie, gesteund op efficiënte ontwerpmethodes.

SE Digital Power bestaat uit geïntegreerde, **redundante UPS modules**, met kortsluitvastheid van 80kA/1-sec, **omwisselbare componenten** met de hoogste operationele veiligheid, **vroege rookdetectie** en een uitstekende **meting van de energiekwaliteit**. Deze betrouwbare energieoplossing vraagt een **24x7 werking** voor delicate toepassingen.



De visie voor kritieke energieoplossingen.

De GE visie is gebaseerd op de samenwerking met klanten en op de vooruitstrevende technologie inzake stroombeveiliging, ondersteund door hoge eisen in kwaliteits- management en in productportfolio.

Onze toekomstvisie is gestoeld op :

- **Eenvoud** - Eén leverancier voor een totaaloplossing
- **Modulaire standaardisatie** voor alle onderdelen - Hoge flexibiliteit en bescherming van investeringen
- **Totale projectverantwoording** van design tot werking - Slechts één contact- en referentiepunt
- **Typekeuring** - Betrouwbare energieoplossing, veilige herconfiguratie en wijzigingen
- **Monitoring** - Totaal systeembeheer, nauwkeurige voorspelbaarheid
- **Onderhoud** - Slechts één contactpunt, geoptimaliseerde levensduurkosten
- **Snelheid** - Gereduceerde cyclustijd van een project, procesbetrouwbaarheid voor gedecentraliseerde structuren



GE imagination at work

SE Digital Power™

De geïntegreerde energieoplossing

Energiebetrouwbaarheid om kritieke processen te beschermen - rendabel en flexibel genoeg om de vereiste veranderingen op te volgen over de levenscyclus van het systeem.

Geen fabeltje, maar hoogwaardige producten van een wereldbedrijf gecombineerd met een zeer professionele ondersteuning en organisatie van de dienstverlening. Het resultaat is dat dit het eerste systeem van die aard is in onze bedrijfstak.

Rendabel project dat kapitaalkosten reduceert door een ingekorte cyclustijd van een project, kortere installatietijden en de optimalisatie van producttoepassing. Gereduceerde levenscycluskosten door Remote Monitoring en Diagnostics, ontworpen om de betrouwbaarheid en voorspelbaarheid te maximaliseren, en daardoor productieonderbrekingen van kritieke processen te voorkomen.

GE INDUSTRIAL BELGIUM

Nieuwevaart 51

B-9000 Gent

Tel. 09 265 21 11

Fax 09 265 28 00

E-mail: ge.vynckier@gepc.ge.com

Klantendienst

Tel. 0800/74410

Fax 0800/75200

E-mail: klantenservice.be.consind@ge.com

GE POWER CONTROLS NEDERLAND

Odink & Koenderink

Parallelweg 10

NI-7482 CA Haaksbergen

Tel. 053 573 03 03

Fax 053 572 63 15

E-mail: infnl@gepc.ge.com

Klantendienst

Tel. 0800/0227815

Fax 0800/0224992

E-mail: klantenservice.consind@ge.com



GE imagination at work



Nieuw SE Digital Power™

De geïntegreerde energieoplossing



GE imagination at work

De nieuwe aanpak:

Complexe projecten voor kritieke energie kunnen opgesplitst worden in zes specifieke fasen

1. Berekenen & Dimensioneren

De bepaling van de omvang en de berekening van het ganse elektrische systeem gebeuren in deze fase. Procera Plus is een zeer efficiënte software die de ingenieur helpt bij deze kritieke fase van bepaling van afmetingen en berekening. Een zeer comfortabel interactief controle-algoritme verifieert constant de selectiviteit in het ganse systeem, telkens wanneer een component toegevoegd wordt aan de lijndiagram. Een volledig gedocumenteerd en geoptimaliseerd elektrisch systeem is het resultaat van deze stap.



Procera Plus: Efficiënt instrument voor systemen tot en met 6300 A en zes bronnen; aardingsystemen TN, TT, IT, met of zonder nulleider; vermogenschakelaars, zekeringen, thermische motorbeveiliging en back-up bescherming.



Allesomvattende output van Procera Plus, volledige lijst van projectdocumenten

2. Configureren & Ontwerpen

Afmetingen en configuratie zijn essentieel om de nodige ruimte te verzekeren, zodat de installatie vlot verloopt en toekomstige uitbreidingen en onderhoud mogelijk worden. PowerDesign (nieuwe naam voor ClusterPlus) is het instrument bij uitstek voor fase twee: een allesomvattend ontwerp om de uitrusting op een effectieve manier te configureren en te ontwerpen, startend van binnenkomende hoofdvoedingen en schakelaars over geïntegreerde UPS-eenheden

PowerDesign: Complete projectdocumentatie: vooraanzicht van 3 voedingskasten



tot componenten voor sensing en monitoring. De output van deze fase is een reeks documenten zoals algemene opstelling, layout van vloerplannen en railstellen in AutoCAD-formaat & offerte.

De systemen controleren constant of de richtlijnen bij het ontwerpen gerespecteerd worden; componenten die niet compatibel zijn of niet passen, worden automatisch geweigerd.

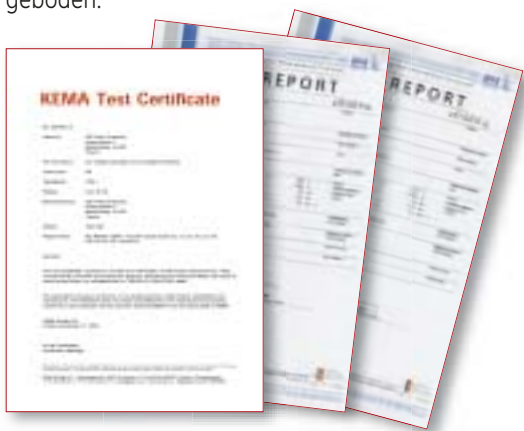


het proces begrijpen en

3. Bouwen & Testen

In deze fase wordt het geïndividualiseerd ontworpen systeem opgebouwd, typegekeurd volgens EN/IEC 60439-1 in de fabriek, vervolledigd met een rigoureuze real-life testprocedure.

SE Digital Power is een geïntegreerd schakelpaneel waarbij in bedrijf componenten kunnen uitgewisseld worden en biedt de hoogste veiligheid voor de operator; geïntegreerde redundante UPS-modules die op geen enkel punt falen en met EMI klasse A voor het ganse systeem. De hoofd railstellen tot en met 4000 A met een kortsluitvastheid van 80 kA/1sec en de totale UPS-capaciteit tot en met 4000 kVA laten toe dat betrouwbare energiesystemen worden ontworpen met een breed toepassingsgebied. Om de hoogste betrouwbaarheid te bereiken, worden opties als vroege rookdetectie en meting van de energiekwaliteit gelinkt aan een uitstekend systeem voor monitoring & diagnose, en aldus wordt een betrouwbare energieoplossing voor uiterst ingewikkelde toepassingen geboden.



Geïntegreerde wrap-around module voor UPS die voor de operator veiligheid en gereduceerde MTTR biedt.

4. Installeren & Instructies

Besparen van geld, tijd en ruimte is waarschijnlijk de meest geëigende uitspraak voor fase 4. SE Digital Power wordt geleverd in afzonderlijke kasten, omdat alle componenten gebaseerd zijn op het railstelsysteem, dus geen bekabeling tussen modules en geen kabelkanalisatiesystemen vereist. Alle componenten voor sensing en monitoring zijn in een specifieke kast gemonteerd, en het hele systeem is voorbedraad.

Men hoeft slechts de stekkers in te pluggen aan de bovenkant van de kasten: echte plug-and-play voor RM&D.



SE Digital Power™ waarderen!

5. Gebruiken & Sturen

Betrouwbaarheid is gebaseerd op voorspelbaarheid - geen verrassingen, geen onvoorziene onderbrekingen, totale monitoring van het systeem. Bij een standaardinstallatie heeft de factor voor energiekwaliteit (UPS) een aanvaardbaar niveau van monitoring en diagnose ten opzichte van de rest van de elektrische infrastructuur, "klassieke monitoring" is de vaak gebruikte term. Dit is inefficiënt, onbetrouwbaar en ongepast voor een kritiek systeem: elektrische systemen vallen gewoonlijk niet uit in één seconde - gewoonlijk zijn er vooraf waarschuwingsindicaties: beschadigde componenten, een wijziging in de kenmerken van de lading, een variatie in omgevingsparameters, etc.

VIEWPOINT is het RM&D-gedeelte van SE Digital Power, een hoogwaardige software gecombineerd met een sterk performante sensinguitrusting voor energiekwaliteit of gevoelige rookdetectie. Analoge en digitale signalen van verschillende bronnen worden beheerd op hetzelfde communicatienetwerk als intelligente lossers en UPS'en via Modbus.

Comfortabele MMI (Man Machine Interface) laat gemakkelijke integratie van meervoudige signaal- en databronnen toe in het RM&D-systeem (Remote monitoring & diagnostics)



Laser-gebaseerd systeem voor vroege rookdetectie met 0.005%/m. Rooksensitiviteit om elk apart compartiment te bewaken.



6. Service & Onderhoud

Het duurste voorval van een kritiek energiesysteem is het uitvallen van de energieaanvoer : 5% besparen bij de aankoop en 100% verliezen door een onbetrouwbaar systeem is geen optie.

Betrouwbaarheid en beschikbaarheid kunnen alleen maar verzekerd worden en door de jaren heen behouden blijven met een geschikt dienstverleningsconcept.

Permanente diagnose en expertanalyse zijn de noodzakelijke voorwaarden voor professioneel werk. De SE Digital Power RM&D-oplossing wordt gecombineerd met een geïndividualiseerd dienstverleningspakket voor de klant. Het systeem biedt aan de expert in de klantendienst gegevens waarvan hij de structuur zal analyseren om mogelijke betrouwbaarheidsrisico's en knelpunten in de werking op te sporen. Hij zal zijn bevindingen periodiek bespreken met de klant om zo te gepasten tijde actie te ondernemen.

