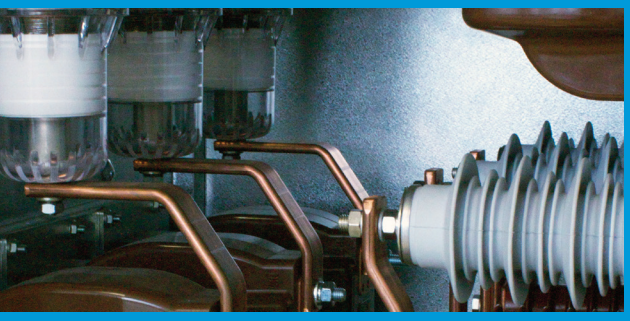
De specialist in Middenspanningsborden



SwitchGear Company

DE SPECIALIST IN MIDDENSPANNINGSBORDEN

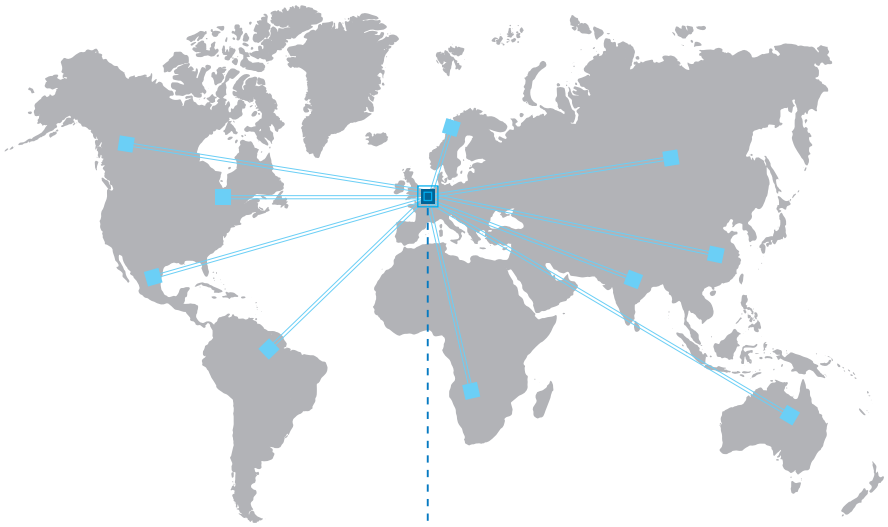
www.switchgearcompany.eu

SGC, uw partner voor middenspanningsborden

SGC - SwitchGear Company levert betrouwbare producten voor elektrische distributie. Meer specifiek is SGC een **leverancier van borden voor middenspanning (1 - 36 kV).**

We zijn een sterk groeiende Belgische onderneming die veel tijd en energie investeert in **Research & Development** om zijn klanten beter te bedienen. **Klantvriendelijkheid, veiligheid** en **zorg voor het milieu** zijn de grote drijfveren in de ontwikkeling van het schakelmateriaal van SGC.

SGC is gedreven door **veiligheid voor de operator**. Onze missie is om de persoonlijke veiligheid van de operators en onze producten te verzekeren. Wij bedienen onze klanten: de distributienetbeheerders, contractors en industriële firma's van de gehele wereld met innovatief en duurzaam schakelmateriaal voor middenspanning.



SGC
SwitchGear Company

- **Gedreven door de veiligheid voor de operator**
- **Actieve leverancier in alle continenten van de wereld**

Middenspanning?
Waarover gaat het?

Energiecentrales genereren elektrisch vermogen, met spanningen tot 380.000 Volt, dat getransporteerd wordt naar transformatorstations en dispersieposten.

Deze onderstations verdelen op middenspanning (1 tot 36 kV). Daarvoor worden een aantal SGC - Switchgear Company schakelborden gebruikt. Het netwerk voor middenspanning begint aan elk onderstation en voorziet een groot gebied van middenspanning.

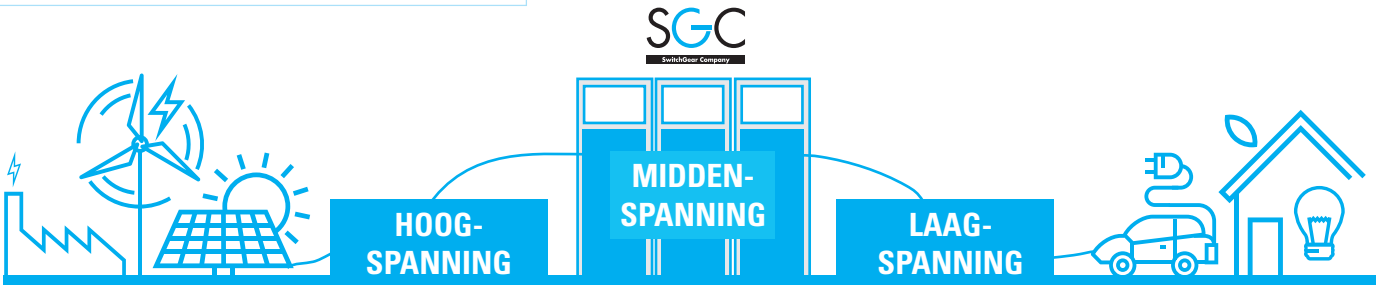
Waar de middenspanning een residentieel gebied, een industriepark, een marktplaats, een hotel of een sportcomplex of meer binnenkomt, vervult het middenspanningsschakelmateriaal de volgende 4 essentiële functies:

1. LEVERING VAN VERMOGEN: het netwerk wordt afgetakt om een betrouwbaar net te creëren, dat schakelingen toelaat.

2. VEILIGHEID: de installatie is verzekerd met een lastscheidingsschakelaar met HRC zekeringen of een vermogensschakelaar met een beveiligingsrelais.

3. METING: de energie consumptie wordt gemeten aan de middenspannings- of laagspanningszijde.

4. TRANSFORMATIE: de middenspanning wordt getransformeerd naar laagspanning < 1 kV.



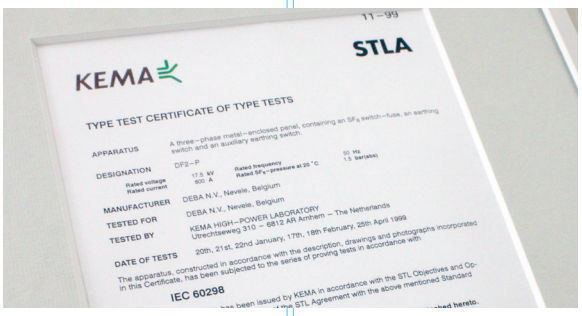
SGC BIEDT OPLOSSING AAN VOOR ALLE MOGELIJKE TOEPASSINGEN

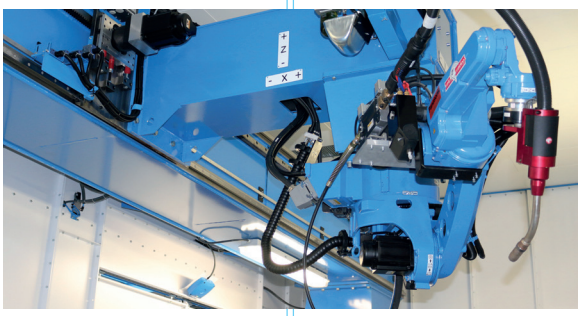
Contacteer ons voor om het even welke informatie of vraag

Telefoneer **+32 (0)9/321.91.12** of mail naar **sales@switchgearcompany.eu**

SGC, staat voor ...

- **Veiligheid:** veiligheid is van het grootste belang omdat we actief zijn in een technische sector. Met name het transport van een grote hoeveelheid energie.
- **Built to last:** we produceren betrouwbare schakelborden die een minimaal onderhoud vragen en die een zeer lange levensduur hebben.
- **IEC gecertificeerde producten.**
- **Moderne technologie:** we investeren constant in geavanceerde technologie voor onze schakelborden.
- **Ergonomisch, eco-vriendelijk productieproces met groene resultaten:** we boeken resultaten waarbij onze producten het milieu niet beïnvloeden.
- **Op maat gemaakt ✂ en optioneel gelabeld met de naam van de klant.**
- **Gebruiksvriendelijke producten:** een duidelijk/ logisch synoptisch schema en eenvoudige handelingen zijn essentieel om in noodsituaties de juiste acties te kunnne ondernemen.





DF-2(+), de top van ons gamma, superster schakelmateriaal.

Het DF-2 systeem is een modulair concept gebaseerd op het bouwstenen principe, wat betekent dat de productie van schakelborden in serie gebeurt. Het modulaire concept de DF-2 **voldoet** daarmee **aan de hoogste technische normen op een rationele en economisch verantwoorde wijze.** De combinatie van schakelborden is onbeperkt. **De meest complexe schema's** van distributie- en transformatieonderstations kunnen ermee gebouwd worden.

Aangezien de schakelingen plaats vinden in SF_6 gas, zijn de afmetingen van de kasten zeer beperkt. De semi-compacte schakelborden zijn vooral interessant wanneer de beschikbare plaats een probleem is of wanneer het economisch een belangrijke factor is. Het schakelmateriaal is voorzien van alle functionele vergrendelingen zodat ze goed kunnen werken in lijn met alle toepasbare normen, in een werkruimte naast belangrijke gebruikers. Het vermindert de vermogensverliezen tot een strikt minimum. De kasten zijn voorzien van een gasuitlaat zodat de gebruiker altijd beschermd is voor de negatieve gevolgen van een interne boog.

Veiligheid is onze sterkte. Built to last.

SF_6 isolatie

Voor over 30 jaar heeft SF_6 gas bewezen om superieur te zijn als isolatie- en onderbrekingsmedium in hoog- en middenspanningsinstallaties. Het is extreem stabiel.

2 mm gegalvaniseerd plaatstaal

De DF-2 schakelborden worden geproduceerd uit 2 mm gegalvaniseerd plaatstaal. Deze plaatdikte, gekoppeld met het ontwerp, zorgt ervoor dat de schakelborden geschikt zijn om de interne bogen zonder moeite te weerstaan, zowel in het kabel- als in het barenstelcompartiment. De mogelijke interne bogen blijven zo gegarandeerd beperkt tot het compartiment waar ze ontstaan.

Voorkomen van lekstromen

Het is van groot belang dat lekstromen vermeden worden. Lekstromen kunnen interne bogen veroorzaken. Het is daarom belangrijk dat de kruipafstanden tussen de aangrenzende fasen vergroot worden zonder de fysische afstanden tussen de fazen te vergroten en dat de vorming van condensatie vermeden wordt.

SGC biedt oplossingen
voor alle soorten van toepassingen

AIS
Lucht geïsoleerd

- **Lucht geïsoleerd**
- **Altijd uitbreidbaar**
- **Minimale hoeveelheid SF_6 (LBS)**
- **Gecompartimenteerde schakelborden**
- **Uitrijdbare vermogensschakelaar met metalen luiken***

DF-2(+) - Metaal omsloten

- Modulair ontwerp
- 2 positie lastscheidingsschakelaar
- LSC 2A
- Ur: 12-24kV; Ir: 630-1250 A

DF-3(+) - Metaal omsloten

- Compact modulair ontwerp
- 3 positie lastscheidingsschakelaar
- LSC 2A
- Ur: 12-24kV; Ir: 630 A

GIS
Gas geïsoleerd

- **Gas geïsoleerd**
- **Compacte monoblok**
- **Optioneel lateraal uitbreidbaar**

DR-6/DT-6(+) - Ring Main Unit

- DR-6/DT-6C(+): monoblok met kabelaansluiting en/of vermogensschakelaar/zekering
- DR-6/DT-6E(+): uitbreidbaar met een monoblok en/of individuele units
- 3 positie lastscheidingsschakelaar
- LSC 2A
- Ur: 12-24kV; Ir: 630 A

SIS
Massief geïsoleerd

- **Geen SF_6 gas (droge lucht)**
- **Uitbreidbare blokken**
- **Gecompartimenteerde schakelborden**

SI-2 - Massief geïsoleerd

- Modulair
- 2 positie lastscheidingsschakelaar
- IP 68
- LSC 2A
- Ur: 12-15kV; Ir: 630 A

DW-2* - Metaal gepantserd

- Modulair
- LSC 2B
- Ur: 12-17.5kV; Ir:630-2000 A

GEÏNTERESSEERD IN ONZE PRODUCTEN, PRODUCTIEPROCES OF PRODUCTIEBEDRIJF?

Neem contact op met ons verkoopteam. Stuur een e-mail naar sales@switchgearcompany.eu voor een begeleid bezoek of informatie over onze producten of bezoek onze website: **www.switchgearcompany.eu**

AF-6 - Ring Main Unit

- Compacte monoblok met 3 positie lastscheidingsschakelaar
- Kortsluitverklikkers in de aankomsten
- LSC 2A
- Ur: 12/17,5 kV ; Ir: 400-630 A

DI-2 - Ring Main Unit

- Monoblok met kabelaansluiting en/of vermogensschakelaar/zekering combinatie
- Uitbreidbaar met individuele units
- 2 positie lastscheidingsschakelaar
- LSC 2A
- Ur: 36kV; Ir: 400-630 A

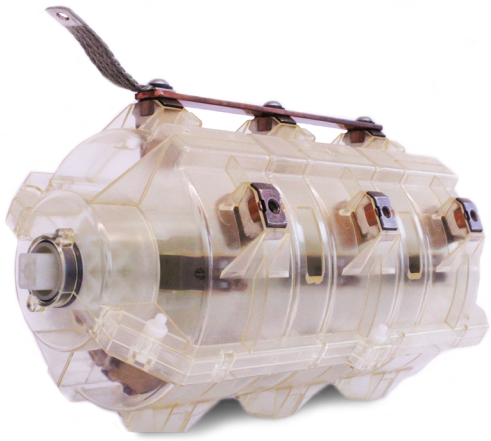
Raak onder de indruk.
Bezoek onze virtuele showroom.

DR-6(+),
Compacte en uitbreidbare Ring Main Unit

SGC heeft belangrijke menselijke en financiële middelen besteed aan het onderzoek en de ontwikkeling voor het op punt stellen van de nieuwe compacte en/of uitbreidbare Ring Main Unit voor de spanningen 12, 17.5 en 24 kV.

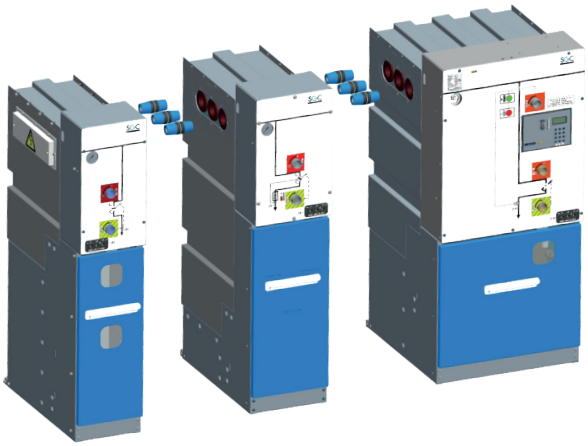
Beantwoordend aan de strengste kwaliteits- en klimatologische eisen, gebeurt het productieproces van het nieuwe DR-6/DT-6 productgamma in een volledig vernieuwd machinepark van de laatste generatie. De laser lastechnologie, alsook bijkomende uitrustingen werden aangekocht met als enige doelstelling: een constante en betrouwbare kwaliteit.

Het DR-6/DT-6 productgamma werd ontwikkeld en wordt geproduceerd volgens de normen van ISO 9001.
Zekerheid, betrouwbaarheid, respect voor het milieu kenmerken het DR-6/DT-6 gamma en een groot aantal van de componenten zijn recycleerbaar.



DR-6(+) toepassing

Het DR-6/DT-6 schakelmateriaal kan ingezet worden in talrijke toepassingen op het vlak van energieverdeling, in alle mogelijke netwerkconfiguraties. DR-6/DT-6 biedt de efficiëntste en meest optimale oplossing in het voeden van shoppingcenters, stedelijke infrastructuren, KMO's, windparken, ... Deze compacte en uitbreidbare oplossing is inzetbaar bij de beveiliging van transformatoren met een maximaal vermogen van 2500 kVA, ongeacht de configuratie van het distributienetwerk.



DR6(+)E : Uitbreidbare SF_6 geïsoleerde Ring Main Unit

Onze ingebouwde Arc-killer dooft een boog in 48 milliseconden, 8 maal sneller dan een knipoog

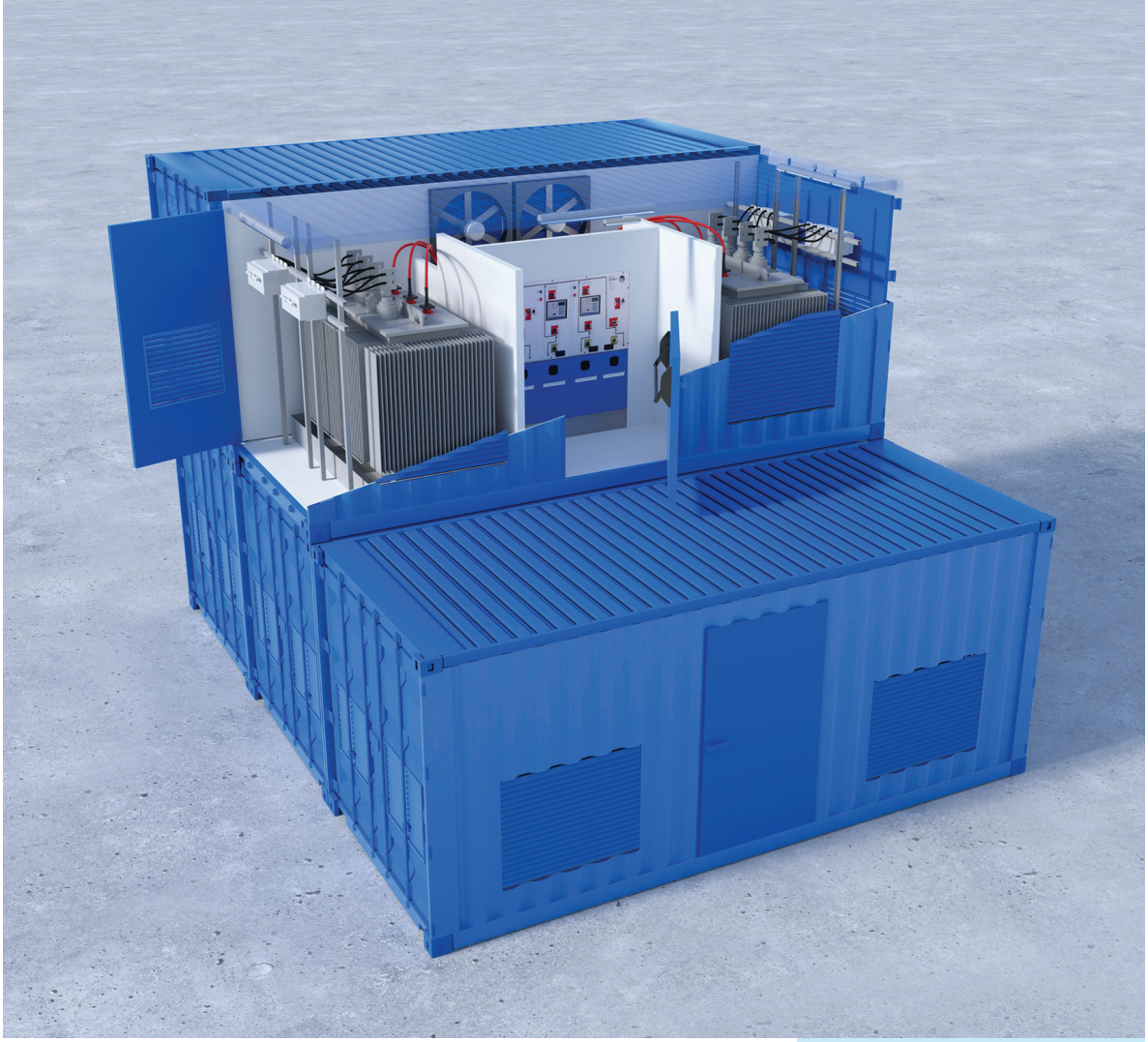
Onze gepatenteerde Arc-Killer SV-25 en SV-50 met DF-2+, DF-3+ en DR-6+ voor een optimale veiligheid voor de operator.

De door SGC gepatenteerde **SV-25** en **SV-50** Arc-Killers brengen de veiligheid naar een hoger niveau. Niet alleen de operator en de omgeving worden afgeschermd van schade, met het supersnel boogdoofsysteem laat de schakelborden toe om zeer snel terug in dienst te gaan na een interne fout.
De verhoogde veiligheidskenmerken van de Arc-Killer zorgen ervoor dat er minder strenge eisen gesteld worden aan de installatieruimte. Zodoende koppelt de Arc-Killer veiligheid en operationele veiligheid aan soepele eisen van het gebouw.

Arc-Killer SV-25

zonder Arc-Killer

met Arc-Killer



Container oplossing CX-2

Mobiele onderstations

Een van onze oplossingen is het CX-2 gamma. Dit is een mobiel onderstation in een container wat een 'plug en play' oplossing biedt voor energiecentrales en schakelposten.

De CX-2 omvat middenspanningsborden, distributietransformatoren en een laagspanningsdistributiebord. De volledige CX-2 container is ingericht met alle componenten, wordt getest in de fabriek en kan makkelijk wereldwijd verscheept worden.

Typische opstelling voor middenspanning

- Meetcel
- Beveiligingscel
- Inkomende cel
- Uitgaande cel

SGC, flexibele oplossingen, binnen en buiten

De CX-2 oplossing zit tussen ons assortiment van betonoplossingen (BX-2) en onze verzinkte stalen oplossing (GS-2) om een volledig gamma van middenspanningsoplossingen aan te bieden, die klanten een snel en eenvoudig medium bieden.

Gegalvaniseerde stalen behuizing GS-2

Betonnen behuizing BX-2P

GEÏNTERESSEERD IN ONZE PRODUCTEN, PRODUCTIEPROCES OF BEDRIJF?

Neem contact op met ons verkoopteam. Stuur een e-mail naar sales@switchgearcompany.eu voor een begeleid bezoek of informatie over onze producten, of bezoek onze website: **www.switchgearcompany.eu**

*“**Onze visie** is om een wereldwijde speler te zijn en om de **belangrijkste producent van schakelmateriaal** te zijn in elke markt die we bedienen. De belangrijkste zijn betekent, **de beste zijn in termen van veiligheid, kwaliteit, duurzaamheid, innovatie, technologie, levering en winstgevendheid,** resulterend in een lange termijn klantentevredenheid.*

SGC - SwitchGear Company

Middenspanningsborden, built to last.

Met een geschiedenis van ruim 40 jaar, levert SGC - SwitchGear Company betrouwbare producten voor elektrische distributietoepassingen. Innovatie en zorg voor het milieu zijn de drijvende kracht achter SGC. De ontwikkelingen van totaaloplossingen bestaan uit een minimaal aantal componenten, die allemaal een uitzonderlijke levensduur bezitten. SGC staat dan ook voor veiligheid en duurzaamheid. Uw vereiste specificaties en deadlines zijn onze hoofdzorg.

Een speciale productie-eenheid en sterk geautomatiseerde productielijnen zijn sleutelfactoren in onze “state-of-the-art” componenten en systemen. Het laat ons toe om borden van het type DF-2, DF-3, DW-2, DR-6/DT-6, AF-6, DI-2, en SI-2 te ontwikkelen volgens de hoogste kwaliteitsstandaarden. Als het aankomt op levertijden, prijzen en producten, komt SGC - SwitchGear Company de beloftes na.

SGC
SwitchGear Company

SGC - SwitchGear Company nv
Moorstraat 24
9850 Landegem
België
+32 (0)9/321.91.12
www.switchgearcompany.eu
info@switchgearcompany.eu
Volg SGC op:

Raak onder de indruk.
Bezoek onze virtuele showroom.

THE SPECIALIST IN MEDIUM VOLTAGE SWITCHGEAR

DW090119