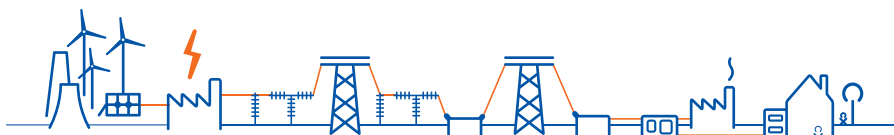


OLIEISOLEREDE DISTRIBUTIONSTRANSFORMERE

Højeste kvalitet til de højeste belastninger



SGB-SMIT I KORTLED

I alt over

415 

ÅRS ERFARING DANNER

grundlag for know-how
og know-why

Over

2.000 

MEDARBEJDERE

tager sig af
dit projekt

I mere end

80 

LANDE

har vi
tilfredse kunder



KLAR TIL DIT MARKED

SGB-SMIT Gruppe fremstiller transformere til brug over hele verden. Salgs- og serviceafdelinger på alle kontinenter sikrer optimale processer.

Vores produkter opfylder kravene i de respektive gældende landespecifikke standarder.



PRODUKTER

- Store transformere
- Mellem store-transformere
- Olieisolerede distributionstransformere
- Tørtransformere
- Slukkespoler
- Drosselspoler
- Fasedrejere
- Egetforbrugs transformere
- Lahmeyer-Compact-stationer®

Transformere fra 50 kVA til og med 1.200 MVA
i spændingsområdet op til 765 kV.



KVALITETSSTYRING

SGB-SMIT Gruppe er certificeret iht.:

- DIN ISO 9001
- DIN ISO 14001
- DIN ISO 50001
- OHSAS 18001



TEKNOLOGIER

Teknologier til konventionelle og
vedvarende energikilder.

POWER, HVOR DER ER BRUG FOR DEN ...

VORES KERNEKOMPETENCE: DET IDEELLE GRUNDLAG FOR KRAFTFULDE VIDEREUDVIKLINGER.



Vi fremstiller olieisolerede transformere til distributionsnet iht. DIN EN 50588. Det betyder, at vi laver produkter, der kan integreres perfekt til specifikke applikationer som f.eks.:

- Olieisolerede 3-fasede transformere til energiforsyningsselskabers distributionsnet
- Olieisolerede distributionstransformere i lavtabs-udførelse til decentral energiproduktion
- Distributions-flerviklingstransformere til særlige krav
- Olieisolerede distributionstransformere til vindmøller
- Olieisolerede distributions-specialtransformere til industrianlæg
- Enfasede væskekølede transformere til jernbanedrift
- Slukkespoler
- Nulpunktstransformere
- Jordingstransformere
- Olieisolerede transformere med isolerende væsker til særlige behov, f.eks. brandsikkerhed eller miljø
- Regulerbare lokal transformere

SIKKER KVALITET ARBEJDSSEKKEHED OG CERTIFICERING

Kun i transformeren kommer der spænding på.

Et beroligende faktum: SBG opfylder ikke kun standarderne med hensyn til produktionskvalitet og arbejdssikkerhed, men tager også vor tids miljømæssige udfordringer op.

Diverse udmærkelser og certifikater understreger de høje krav, vi har til vores ansvarsfulde handle.



Certificerede transportvirksomheder og lastbiler med specialopbygninger og -sikringer



ISO 9001

Kvalitet og tjenester



ISO 14001

Miljø



OHSAS 18001

Arbejds miljø BGEM

Alle certifikater
fornys regelmæssigt

VORES TOP 4

Kerne, vikling, montage og hus: Disse fire bestanddele og produktionstrin udmærker vores distributionstransformere. De er vores „TOP 4“



KERNEN KVALITET KOMMER IKKE AF INGENTING

Hjertet i vores distributionstransformere:

Takket være topmoderne produktionsprocesser og omhyggelige fremgangsmåder slår det ekstra udholdende og kraftfuldt.

Dette udmærker kerner fra SBG's egen produktion:

- Koldvalsede kornorienterede stål plader
- Step-Lap-lagdeling
- Maks. udfyldningsfaktor

Disse foranstaltninger mindsker både tabene ved tomgang og støjen.

SÆRLIGE FORHOLD

Hos SBG måles og protokolleres de faktiske parametre for de indsatte teksturbånd før kernesnittet.



VIKLINGEN PRÆCIS OG HOLDBAR

Høj resistens mod

- Kortslutningsbelastning
- Overspændingsspidser



Sekundærviklingen

- Halvautomatiske viklemaskiner
- Aksial strømfortrådning indstiller sig frit
- Reducerede forskydningskræfter
- Gnist- og stænkfri koldsvejsning af udledningerne
- Opvarmning af prepreg og ledemateriale fører til spoler med høj styrke

Primærviklingen

- Fuld- eller halvautomatiske viklemaskiner
- Lak- eller papirisoleret vikletråd
- Konstant vikletræk
- Lagisolering af højkvalitets isolerpapir

SÆRLIGE FORHOLD

Højeste sikkerhedsstandarder for LS-isolering som følge af:

- To lags prepreg som LS-isoleringsmateriale
- Permanent testede tryksvejsede samlinger



3 MONTERING OG TØRRING REN OG SOLID

Robust og kortslutningssikkert design af alle moduler repræsenterer værdien af SBG-transformeren.



Montering af aktive dele

Alle moduler sammenføjes solidt og monteres kortslutningssikkert med presdele.

Resultatet:
ekstra reserver og øget pålidelighed.



Vakuamtørringen

Tørring og oliepåfyldning under vakuum som grundlag for:

- Bedste imprægnering af isoleringsmaterialerne
- Solid overholdelse af TE-reglerne som en betingelse for en ekstremt lang levetid



4 TANK OG KORROSIONSBESKYTTELSE SLIDSTÆRKE OG ROBUSTE

Højeste standarder for permanent tæthed og korrosionsbestandighed.



Tanken med låg

- Bølgevægskedel fra vores egen produktion
- Moderne bølgebukningsanlæg forarbejder stålplader i høj kvalitet
- Efter svejsning af tanken på svejserobotten følger tæthedskontrollen



Korrosionsbeskyttelsen

- Miljøvenlig, Hydro baseret malingssystem til mange forskellige krav til korrosionsbeskyttelse
- Maling ved dypning (standard RAL 7033)
- For forbedret korrosionsbeskyttelse bliver tanken ydermere varmgalvaniseret

SÆRLIGE FORHOLD

Hos SBG gennemgår alle aktive dele en elektrisk forkontrol inden monteringen i huset.

SÆRLIGE FORHOLD

Hos SBG gennemgår alle tanke af egen produktion en tæthedskontrol i fire trin efter fabriksspecifikke standarder. Dette sikrer olietæthed i hele transformatorens levetid!

TEST

“RO ER EN TRANSFORMERS PLIGT”

Reduktionen af transformernes støjmissioner bliver stadig vigtigere. SBG-transformere tilbydes derfor ud over standardudførelsen (DIN EN 50588) også med lavere tab og støj.

Ud over valget af induktion og kernemateriale påvirker tapsamlingen af ben og åg med “Step-Lap”-metoden transformernes støjegenskaber og tab i en gunstig retning.



Stykkontroller iht. DIN VDE 0532

- Test med nominel spænding (viklingskontrol)
- Test med induceret spænding (viklingskontrol)
- Måling af viklingsmodstandene
- Måling af udvekslingsforholdet og bestemmelse af koblingsgruppen
- Måling af kortslutningsspænding og kortslutningstab
- Måling af tomgangs strøm og tomgangs tab

Type- og specialtest iht. DIN VDE 0532

- Varmeprobe
- Kortslutningstest
- Støjmåling
- Partiel udladnings måling

Kortslutningsresistens

Dokumenteringen sker i forbindelse med anerkendte prøvningslaboratoriers typekontroller.

TILBEHØR

Forbedret beskyttelse, forenklet overvågning og mere vidtrækkende kontrol:

Vores transformere kan udstyres med tilbehør og specialløsninger, der integrerer dem endnu bedre i dine anvendelsesforhold.



Beskyttelse og overvågningsenheder

- Temperatur
- Olieniveau
- Tryk
- Gasdannelse



Berøringsbeskyttelse på OS & US

- HS
 - Stikgennemføringer med indvendig konus
 - Stikgennemføringer med udvendig konus
- LS
 - Tilslutningsklemmen med hætter
 - Kabelhætter



Specialløsninger til anvendelsesområder med særlige krav

- Fladskinne-tilslutningssystem
- Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)
- Til omformerdrift
- Til vibrationsresistente udførelser
- Integration af anvendelsesbetingelser med hensyn til klimatiske forhold og opstillingshøjder.

FORESPØRGSELSFORMULAR

Oplysninger ved forespørgsel om distributionstransformere iht. DIN EN 50588

Med henblik på at definere dit transformerbehov beder vi om følgende oplysninger.
(Overstreg det ikke-gældende.)

Styktal

Konstruktion

☐ Hermetik

☐ Expansionsbeholder

Opstillingstype

☐ Indendørs

☐ Udendørs

Mærkeeffekt

Primærspænding

– kan omstilles til

HS-udtag

Sekundærspænding

Kortslutningsspænding

Tomgangs tab

Kortslutningstab

HS-gennemføringer

☐ Porcelæn

☐ Stiktilslutning, type

LS-gennemføringer

☐ DIN EN50382

☐

Bestykket med

Beskyttelses-/overvågningsenheder

Korrosionsbeskyttelse

☐ Malings lagtykkelse

☐ Galvaniseret med dækmaling

Særlige forhold

Omformerdrift

Sted, dato, firma

➔ Brug denne skabelon og send os en mail til tho@hf.net

➔ Din direkte linje til salg og udvikling: +45 8788 7700

KONTAKT

SGB-SMIT Group salgsagent:



HANS FØLSGAARD A/S

Ellemosen 4 • 8680 Ry • Danmark
Telefon: +45 1 8788 7700
E-mail: tho@hf.net

SGB-SMIT Group:



SÄCHSISCH-BAYERISCHE STARKSTROM-GERÄTEBAU GMBH

Neumark • Tyskland
Telefon +49 37600 83-0



STARKSTROM-GERÄTEBAU GMBH

Regensburg • Tyskland
Telefon +49 941 7841-0



ROYAL SMIT TRANSFORMERS B.V.

Nijmegen • Nederlandene
Telefon +31 24 3568-911



SMIT TRANSFORMER SERVICE

Nijmegen • Nederlandene
Telefon +31 24 3568-626



RETRASIB S.A.

Sibiu • Rumænien
Telefon +40 269 253-269



SMIT TRANSFORMER SALES INC.

Summerville, SC • USA
Telefon +1 843 871-3434



SGB-USA INC.

Louisville, OH • USA
Telefon +1 330 871-2444



OTC SERVICES INC.

Louisville, OH • USA
Telefon +1 330 871-2444



SGB MY SDN. BHD.

Nilai • Malaysia
Telefon +60 6 799 4014