

VERTEIL- TRANSFORMATOREN



www.sgb-smit.com

SGB-SMIT AUF EINEN BLICK

HISTORIE



1913

STANDORTE



15

MITARBEITER



3.800



TRANSFORMING TOGETHER THE FUTURE OF ENERGY

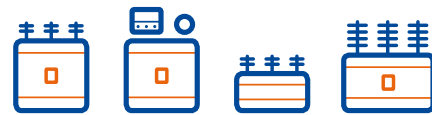
TRANSFORMING TOGETHER THE FUTURE OF ENERGY

Die SGB-SMIT Gruppe fertigt zuverlässige und effiziente Transformatoren bedarfsgerecht und angepasst an unsere Kunden und deren Anforderungen für den weltweiten Einsatz.

Vertriebs- und Servicestützpunkte auf allen Kontinenten sorgen für optimale Abläufe.

Unser Ziel ist es, unsere Kunden dabei zu unterstützen, den Übergang von konventionellen Energiequellen zu erneuerbaren Alternativen und den Ausbau der Elektrifizierung zu beschleunigen.

Wir tragen mit unseren Produkten zu einer sicheren und konstanten Energieversorgung bei.



PRODUKTE

- Großtransformatoren
- Mittelleistungstransformatoren
- Große flüssigkeitsgefüllte Verteiltransformatoren
- Flüssigkeitsgefüllte Verteiltransformatoren
- Trockentransformatoren
 - Gießharztransformatoren
 - VPI-Transformatoren
- Kompensationsdrosseln
- Reihendrosseln
- Phasenschieber
- Lahmeyer-Compactstationen

Transformatoren von 30 kVA bis einschließlich 1.200 MVA im Spannungsbereich bis 765 kV.



TECHNOLOGIE

Technologien für konventionelle und erneuerbare Energien.



STARKE PARTNER

SGB-Electroalfa (SGB-ALFA) mit Sitz in Botoșani, Rumänien, ist das neueste Mitglied der SGB-SMIT Gruppe. Dieses Joint-Venture wurde zwischen der SGB-SMIT Gruppe und der Electroalfa International aus Botoșani, Rumänien gegründet, um europäische Kunden mit erstklassigen Produkten zu beliefern.

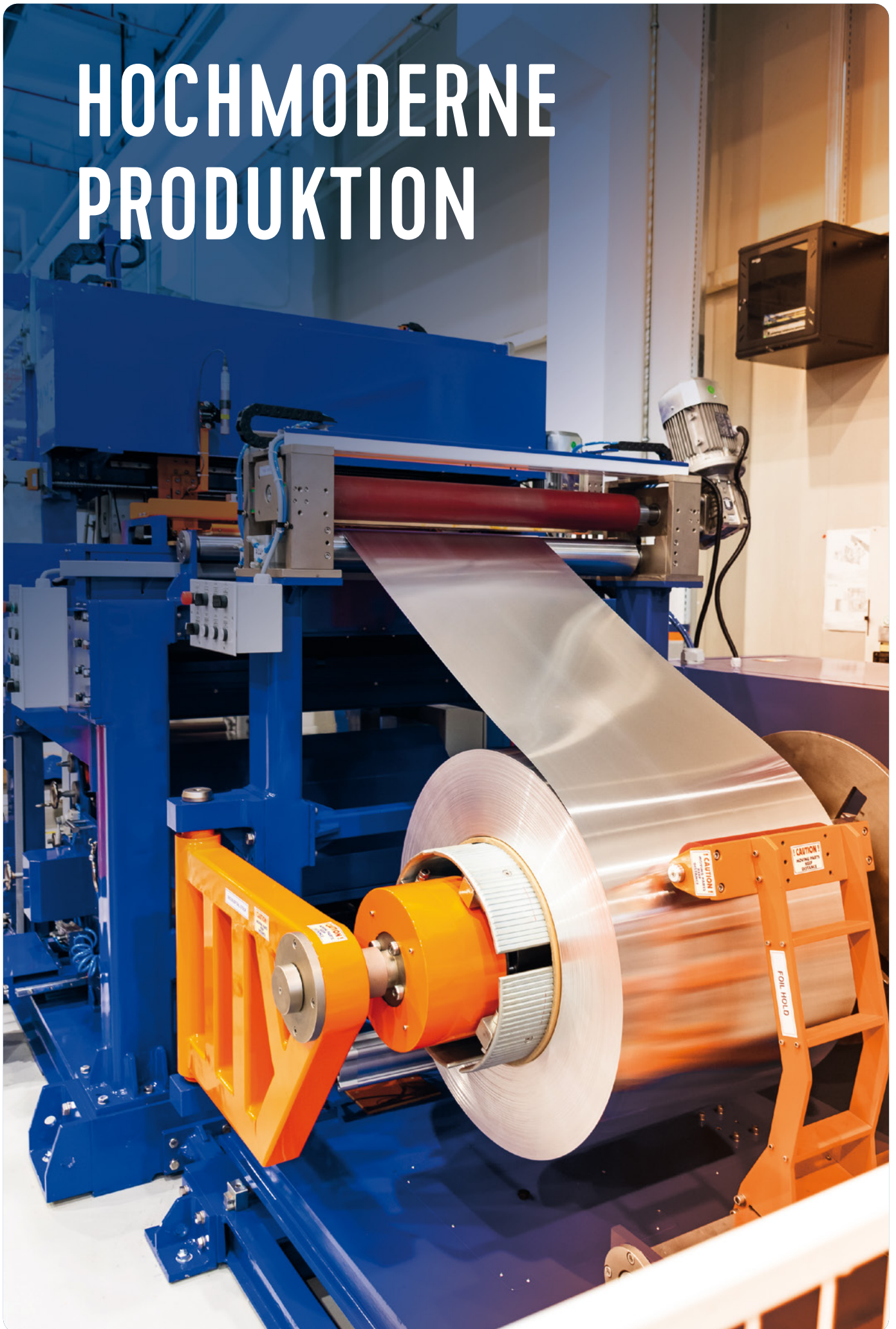
Wir entwickeln und fertigen hochqualitative Verteiltransformatoren, die strengste internationale Normen erfüllen und leisten damit einen aktiven Beitrag zu einer zukunftssicheren Energieinfrastruktur.

Als Teil der weltweit agierenden SGB-SMIT Gruppe vereinen wir über 100 Jahre Erfahrung in der Transformatorenfertigung mit lokaler Innovationskraft und hohem Engagement.

Mit dem Ziel Kundenerwartungen zu übertreffen, treiben wir den technologischen Fortschritt voran – für eine sichere und nachhaltige Zukunft.



HOCHMODERNE PRODUKTION



Das SGB-ALFA Werk in Botoșani ist ein Paradebeispiel für die gelungene Verbindung lokaler Expertise mit globalen Standards. Im Herzen Rumäniens gelegen und in unmittelbarer Nähe zu Electroalfa, ist das Werk fest in der Region verankert und zugleich Teil der weltweit agierenden SGB-SMIT Gruppe.

Die Produktionsfläche des Werks beträgt 7.250 m². Der Schwerpunkt der Produktion liegt auf standardisierten Verteiltransformatoren mit einem harmonisiertem Produktdesign analog zum Werk Sächsisch-Bayerische Starkstrom-Gerätebau GmbH (SBG) in Neumark.

- Leistungsbereich: 50 kVA – 1.000 kVA bis 36 kV
- Technologie: Flüssigkeitsgefüllt, hermetisch dicht, Bandwicklung (US)

Die enge regionale Verbundenheit gepaart mit weltweiter Expertise macht SGB-ALFA Botoșani zum verlässlichen Partner für Verteiltransformatoren. Mit lokaler Fertigungspräzision und den internationalen Standards der SGB-SMIT Gruppe leisten wir einen Beitrag zur Stärkung der europäischen Energienetze. Jedes Gerät steht für höchste Ansprüche an Qualität, Sicherheit und Lebensdauer, auf die sich unsere Kunden jederzeit verlassen können.

UNSERE “TOP 4” PROZESSE

1 DER KERN



Aktivteile werden kurzschlussfest montiert und für eine bestmögliche Imprägnierung im Vakuum getrocknet.

2 DIE WICKLUNGEN



Optimale Kurzschlussfestigkeit durch US-Bandwicklungen. OS-Wicklungen aus lackiertem Runddraht.

3 MONTAGE & TROCKNUNG



Zur Verringerung von Leerlaufverlusten und Geräuschemissionen schichten wir hochwertiges Kernmaterial im Step-Lap Verfahren.

4 DER KESSEL



Ausführung als hermetisch geschlossener Wellwandkessel.



STANDORT

Das SGB-ALFA Werk in Botoșani befindet sich in unmittelbarer Nähe zum bestehenden Electroalfa Werk. Die Stadt Botoșani ist rund 50 km vom Flughafen Suceava und etwa 450 km von der Hauptstadt Bukarest entfernt.



TEAM

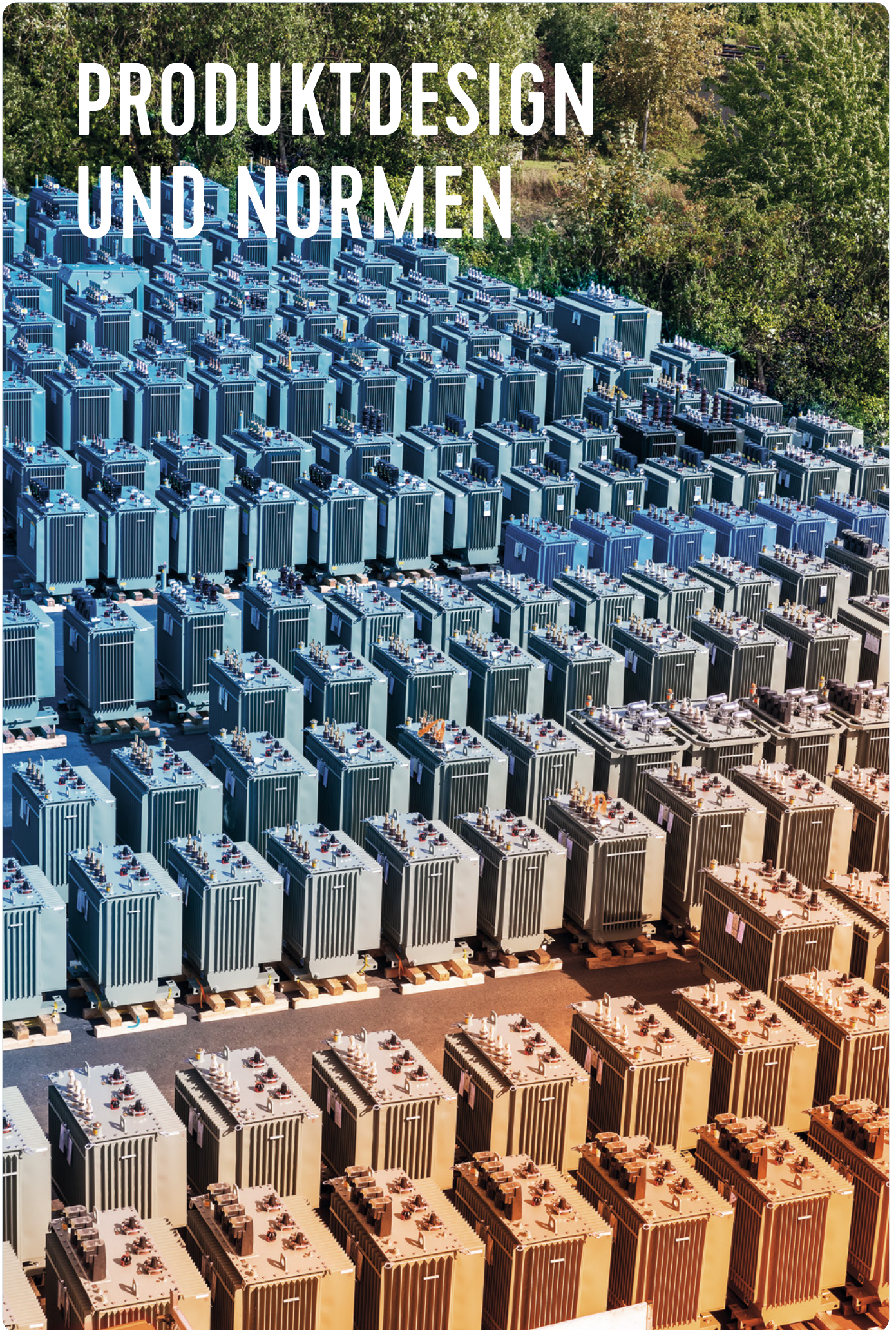
Rund 100 Mitarbeitende stellen täglich durch präzise Montagearbeit und gewissenhafte Prüfungen die Zuverlässigkeit unserer Transformatoren sicher.



MITGLIED

Als Teil der SGB-SMIT Gruppe fertigt das nach ISO 9001 (TÜV SÜD) zertifizierte Werk in Botoșani standardisierte Verteiltransformatoren für den europäischen Markt.

PRODUKTDISEIGN UND NORMEN



ZUVERLÄSSIGE LÖSUNGEN FÜR ENERGIEVERSORGER, INDUSTRIE UND ERNEUERBARE ENERGIEN

Das SGB-ALFA-Werk in Botoșani fertigt standardisierte Verteiltransformatoren, die den IEC-Normen entsprechen und die Verlustgrenzen der Ökodesign-Richtlinie Stufe 2 einhalten.

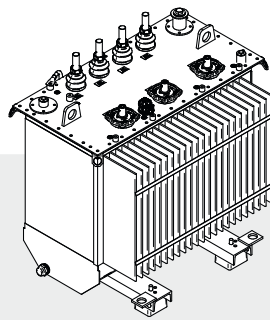
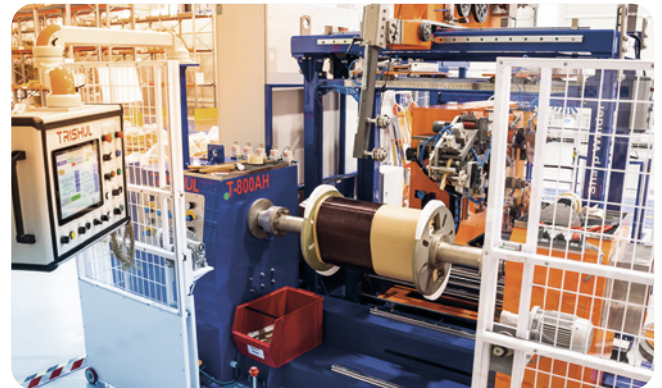
Das Leistungsspektrum reicht von 50 kVA bis 1.000 kVA und 36 kV für einen zuverlässigen Betrieb von Industrieanlagen, lokalen Netzen und die Integration erneuerbarer Energien. Jeder Transformator wird in harmonisierten Prozessen aus hochwertigen Materialien hergestellt – ausgelegt auf eine lange Lebensdauer und hohe Betriebssicherheit.

Basismodelle:

- Spannung: 20.000 V / 400 V
- Anzapfungen $\pm 2 \times 2,5 \%$
- Kühlung: ONAN
- Vorschriften: Gemäß EU-Verordnung Nr. 548/2014 und 2019/1783: Stufe 2

Merkmale:

- Durchführungen: OS Steckdurchführungen 24/250-A EN 50180. US DIN EN 50386
- Kessel: Rippenkessel
- Transport: einschließlich Zurr- und Zugösen



TECHNISCHE MERKMALE

DOTML 160H 20 / 0.4

160 kVA / 20 kV

Dyn 5 Verschaltung

Gewicht: 1000 kg

Isolierflüssigkeit: 190 kg

L x B x H in mm:

1000 x 710 x 1050

Geräuschdämpfer

Thermometertaschen

Umsteller

DOTML 250H 20 / 0.4

250 kVA / 20 kV

Dyn 5 Verschaltung

Gewicht: 1190 kg

Isolierflüssigkeit: 200 kg

L x W x H in mm:

1020 x 750 x 1200

Zuverlässiger Betrieb

Hebeösen

IEC Standard Durchführungen

DOTML 400H 20 / 0.4

400 kVA / 20 kV

Dyn 5 Verschaltung

Gewicht: 1520 kg

Isolierflüssigkeit: 240 kg

L x W x H in mm:

1210 x 800 x 1250

Robustes Design

Kippschutz

Niedrige Verluste

DOTML 630H 20 / 0.4

630 kVA / 20 kV

Dyn 5 Verschaltung

Gewicht: 2040 kg

Isolierflüssigkeit: 320 kg

L x W x H in mm:

1300 x 820 x 1340

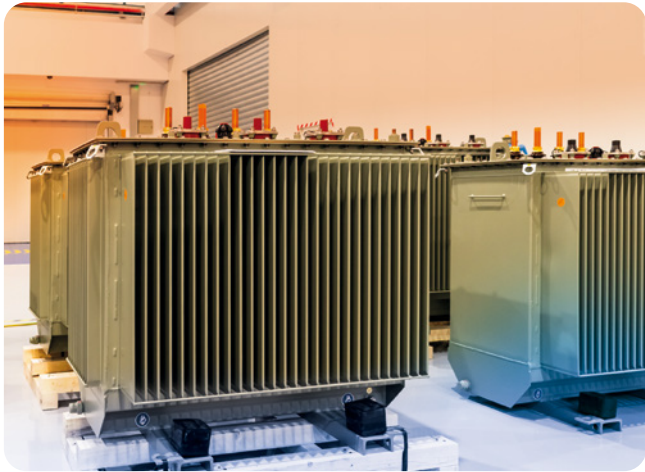
Korrosionsschutz

bis zu C5h

Wartungsarm

QUALITÄT & ZERTIFIZIERUNG





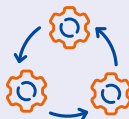
STÜCKPRÜFUNGEN

Stückprüfungen gem. DIN EN 60076-1



VERFÜGBARE TYPPRÜFUNGEN

- Bestimmung des Geräuschpegels (IEC 60076-10)
- Stoßspannungsprüfung (LI und LIC, IEC 60076-3)
- Messung der Leerlaufverluste und des Leerlaufstroms bei 90% und 110% Bemessungsspannung
- Erwärmungsprüfung (IEC 60076-2)
- Teilentladungsmessung (IEC 60076-3)



OPTIONEN

- Thermometertasche DIN EN 50216-4
- Geräusch- & Vibrationsdämpfer
- Schutz- und Überwachungsgeräte
- Kundenspezifische Durchführungen für OS & US



ZERTIFIKATE

- ISO 9001
- Kurzschluss-Prüfbericht



ENTWICKELT FÜR EFFIZIENZ, GEBAUT FÜR ZUVERLÄSSIGKEIT





KOMPAKTES DESIGN, NIEDRIGE VERLUSTE

Hochqualitative Magnetkerne
und US-Bandwicklungen



ZUVERLÄSSIGE SPANNUNGSREGELUNG

OS-Wicklungen mit lackisolierten Drähten
und kundenspezifische Umstelleroptionen



GERÄUSCHARMER UND SICHERER BETRIEB

Vibrationsdämpfer und
Kippschutz



EINFACHER WARTUNGSZUGANG

Thermometertasche und
diverse Schutzeinrichtungen

SGB-ALFA Botoșani fertigt Verteiltransformatoren gemäß IEC-Normen und im Rahmen eines vom TÜV SÜD zertifizierten ISO 9001 QM-Systems.

Die Produktionsabläufe verbinden globales Know-how mit lokaler Präzisionsarbeit und gewährleisten gleichbleibende Produktqualität, niedrige Betriebsgeräusche und eine hohe Lebensdauer.



CONTACT

-  **STARKSTROM-GERÄTEBAU GMBH**
Regensburg • Deutschland
-  **SÄCHSISCH-BAYERISCHE
STARKSTROM-GERÄTEBAU GMBH**
Neumark • Deutschland
-  **ROYAL SMIT TRANSFORMERS B.V.**
Nijmegen • Niederlande
-  **ROYAL SMIT TRANSFORMER SERVICE**
Nijmegen • Niederlande
-  **RETRASIB S.R.L.**
Sibiu • Rumänien
-  **SGB-ELECTROALFA S.R.L.**
Botoşani • Rumänien
-  **SGB CZECH TRAFOS S.R.O.**
Olomouc • Tschechien
-  **BCV TECHNOLOGIES S.A.S.**
Fontenay-le-Comte • Frankreich
-  **SGB-USA INC.**
Louisville, OH • USA
-  **OTC SERVICES INC.**
Louisville, OH • USA
-  **SOUTHWEST ELECTRIC INC.**
Oklahoma City, OK • USA
Nashville, TN • USA
-  **SGB MY SDN. BHD.**
Nilai • Malaysia
-  **SGB TRANSFORMERS INDIA PVT. LTD.**
Chennai • Indien
-  **SGB CHINA**
Changzhou • China

SGB-ELECTROALFA S.R.L.

Aleea Sf. Gheorghe 2
710010 Botoşani
Rumänien
Telefon: +40 791 331 240
E-Mail: sgb-electroalfa@sgb-smit.group

www.sgb-smit.com

