



DIE PASSENDE SPANNUNG FÜR IHRE ANFORDERUNGEN.

INDIVIDUELL GEWICKELTE TRANSFORMATOREN UND
DROSSELN VON 1 KVA BIS 10.000 KVA



J. Schneider
Elektrotechnik

NACHHALTIG ÜBERZEUGEND

TRANSFORMATOREN UND DROSSELN FÜR VIELFÄLTIGE ANWENDUNGEN

In vielen heutigen und zukünftigen Schlüsseltechnologien sind unsere Transformatoren und Drosseln sehr gefragt. Bei regenerativen Energien, Elektromobilität und der Herstellung von grünem Wasserstoff spielen stabile Spannungen und sichere Ströme entscheidende Rollen.

Unsere Transformatoren und Drosseln sind für die jeweilige Anforderung maßgeschneidert ausgelegt und individuell produziert. So erfüllen sie höchste Qualitätsanforderungen und sind in anspruchsvollen Einsatzgebieten besonders gern gesehen.

WO J. SCHNEIDER-TRANSFORMATOREN IM EINSATZ SIND:

- Regenerative Energien
- Antriebstechnik
- Anlagenbau
- Ladetechnik für Automobile oder Schienenfahrzeuge
- Maschinenbau
- Power Quality Systeme
- Elektrolyse zur Herstellung von Wasserstoff
- und vieles mehr





ABSOLUTE SPEZIALISTEN

INDIVIDUELL ENTWICKELTE TRANSFORMATOREN UND DROSSELN SEIT MEHR ALS 50 JAHREN

J. Schneider Elektrotechnik baut ausschließlich kundenindividuell designte Transformatoren und Drosseln. Das geht nur, weil das Unternehmen auf mehr als 50 Jahre Praxis in diesem anspruchsvollen Bereich der Elektrotechnik zurückblicken kann. Allein 12 Spezialisten befassen sich ausschließlich mit dem elektrischen und mechanischen Design der kundenspezifischen Geräte. Unsere Techniker und Ingenieure berechnen die Auslegung genau nach Ihren Anforderungen und konstruieren die passenden digitalen 3D-Modelle.

Durch die Mischung aus vielfältigen Erfahrungen und top-aktuellem Fachwissen sind die Ingenieure von J. Schneider in der Lage, Ihre speziellen Anforderungen optimal umzusetzen. Kaum ein anderes Unternehmen in Deutschland oder Europa kann seinen Kunden so ein umfassendes Kompetenzspektrum für maßgeschneiderte Transformatoren und Drosseln aus einem Haus bieten.

So können Sie als Kunde sicher sein, immer die jeweils beste Lösung für Ihre Anwendung zu bekommen.

INDIVIDUELL FÜR SIE ENTWICKELT UND GEFERTIGT

PASSGENAUE WICKELGÜTER IN EINEM RIESIGEN LEISTUNGSSPEKTRUM VON 1 KVA BIS 10 MVA: DAS SIND DIE SPEZIALITÄTEN VON J. SCHNEIDER ELEKTROTECHNIK

Ob Transformator, Transduktor, Drossel oder Spannungskonstanthalter, luft-, wasser- oder ölisoliert, ob einzelne Wickelgüter oder komplexe Transformatorensysteme – J. Schneider Elektrotechnik hat sich in allen Bereichen einen Namen gemacht und gilt als Spezialist in anspruchsvollen Schlüsseltechnologien wie Antriebstechnik, Verkehrstechnik, regenerativen Energien oder Elektromobilität.

In Großprojekten sorgen J. Schneider-Transformatoren ebenso für die sichere Spannung wie in Photovoltaik-Anlagen. Kleintransformatoren in großer Stückzahl liegen uns genauso wie individuelle Sonderlösungen bis zu 10 MVA und der Spannungsreihe bis 36 kV.

Wir liefern genau die Spannung, die Ihre Anwendungen erfordern.

LAUTER KUNDENINDIVIDUELLE LÖSUNGEN

- 90-95 Prozent der Transformatoren und Drosseln von J. Schneider sind nach spezifischen Kundenanforderungen entwickelt und produziert
- Nach den Angaben der Kunden und vertiefenden Beratungen entwickeln die J. Schneider-Ingenieure die optimale Lösung
- Neben der technischen Auslegung spielt auch die Wahl der richtigen Materialien immer eine entscheidende Rolle
- Je nach Bedarf können wir Ihnen einzelne Transformatoren liefern oder komplette Systeme entwickeln und auf Wunsch auch bei Ihnen installieren

VIelfÄLTIGE BAUARTEN UND AUSFÜHRUNGEN

- Transformatoren und Drosseln
- Luft- und ölisoliert
- Mit natürlicher, forcierter Luftkühlung oder flüssigkeitsisoliert
- Im Nieder- und Mittelspannungsbereich
- Für Innen- oder Außenaufstellung
- Für unterschiedliche klimatische Bedingungen

AUSSERORDENTLICHES LEISTUNGSSPEKTRUM

- Wickelgüter bis 10 MVA
- Spannungsbereich
- Netzseitig bis Spannungsreihe 36 kV
- Ausgangsseitig 10 V bis 80 kV
- Strombereich 1 A bis 40 kA
- Frequenzbereich 0–10 kHz

Weitere Informationen
finden Sie hier



MIT JEDER MENGE KNOW-HOW UND ERFAHRUNG

Die technische Vielfalt, die wir bieten, beruht auf unserem Know-how, jahrzehntelanger Erfahrung und der stetigen Weiterentwicklung unserer Produktionsanlagen.



BAUVORSCHRIFTEN



MODERNSTE MATERIALIEN



KÜHLUNGSARTEN



IMPRÄGNIERUNG



**FLEXIBLE LEISTUNGEN
UND BAUARTEN FÜR
DEUTSCHLAND
UND EUROPA**



BEI UNSEREN
WICKELGÜTERN KOMMT
ES AUF DIE FORM
VON STROM UND
SPANNUNG AN.

ALLES SELBST GEWICKELT

BESTENS AUSGESTATTET FÜR TROCKEN- UND ÖLTRANSFORMATOREN

Neben der Erfahrung und dem speziellen Know-how muss auch die Technik stimmen, um europaweit führende maßgeschneiderte Wickelgüter und Transformatoren herzustellen.

J. Schneider bietet dazu einzigartige Möglichkeiten: Wir haben nicht nur alle Prozessschritte von der Idee bis zum fertigen Produkt unter einem Dach. Wir wickeln und produzieren auch alle Geräte selbst in unserem Stammwerk in Offenburg! Dadurch können wir Ihre individuellen Wünsche und Anforderungen präzise und flexibel umsetzen. Gleichzeitig haben wir so die beste Kontrolle, um Ihnen jederzeit einzigartige J. Schneider-Qualität zu bieten.



UMFASSENDE KAPAZITÄTEN

Auf über 5.000 Quadratmetern Produktionsflächen stehen mehr als 20 Wickelmaschinen für unterschiedlichste Wicklungsdesigns zur Verfügung.

So entstehen Wicklungen mit Rund- oder Flachdrähten in großen Stückzahlen bis hin zu Folienwicklungen mit Spulenlängen von bis zu 1.400 mm.

Auf modernen Folien-Wickelmaschinen können Spulen mit bis zu drei parallel angeordneten Wicklungen in einem Arbeitsgang erstellt werden. Für das Anfertigen von direkt flüssigkeitsgekühlten Wicklungen umfasst der Maschinenpark speziell auf die Verarbeitung von Rohren abgestimmte Wickelmaschinen.



SORGFÄLTIGST VERARBEITET

**MIT KNOW-HOW UND SPEZIALAUSSTATTUNG
ZU ERSTKLASSIGEN ERGEBNISSEN**

Die Montage von Transformatoren und Drosseln stellt aufgrund der großen Bandbreite eine Herausforderung sowohl an die Einrichtung als auch an das Know-how der Mitarbeiter dar. Beidem wird mit auf die Produkte abgestimmten Fertigungsgruppen und erstklassigen technischen Ausstattungen Rechnung getragen.

Mit größter Sorgfalt werden die Spulen mit den Magnetkernen verheiratet und zu Aktivteilen montiert.



IMPRÄGNIEREN UNTER VAKUUM

Für die perfekte Imprägnierung unserer luftisolierten Transformatoren und Drosseln stehen modernste Imprägnieranlagen zur Verfügung. So kommen je nach Einsatzgebiet der Transformatoren und Drosseln ein Vakuum-Imprägnier- oder ein Vakuum-Druck-Imprägnier-Verfahren zur Anwendung.

Mit unseren VI- und VPI-Anlagen erreichen wir ein optimales Eindringen des Imprägnierharzes und schaffen so die Basis für beste Eigenschaften in der Wärmeabfuhr, mechanischen Festigkeit und elektrischen Isolierung.

Dank der großzügigen Anlagen können Spulen mit einer Länge bis 2.000 mm, komplette Transformatoren oder Drosseln imprägniert werden. Unsere Batch- und Durchlauf-Polymerisationsöfen sorgen im Anschluss für eine hochwertige Aushärtung des Imprägnierharzes. Somit sind die Grundlagen für eine lange Lebensdauer der Transformatoren und Drosseln gelegt.



OPTIMAL GETROCKNET

AKTIVTEIL-TROCKNUNG VON TRANSFORMATOREN UND DROSSELN

Eine optimale Trocknung der Aktivteile von flüssigkeitsisolierten Transformatoren und Drosseln ist eine Grundlage für einen sicheren und langlebigen Betrieb der Produkte. Um der Isolierung der Wicklungen Feuchtigkeit zu entziehen, stehen bei J. Schneider

zwei Vakuum-Trocken-Kammern zur Verfügung. Beide Anlagen sind mit modernsten Niederfrequenz-Systemen ausgestattet. Eine der Vakuum-Kammern verfügt zusätzlich über ein Umluft-heizsystem.

BEFÜLLUNG DER TRANSFORMATOREN UND DROSSELN MIT ISOLIERFLÜSSIGKEIT

Unter Vakuum werden die Transformatoren mit Isolierflüssigkeit in der Vakuum-Kammer befüllt. Die vorgelagerte Tankfarm erlaubt es, unterschiedliche Isolierflüssigkeiten auszuwählen. Über eine Ölaufbereitungsanlage wird die Isolierflüssigkeit beim Befüllen getrocknet, entgast und bei Bedarf aufgeheizt. Das sind alles Grundvoraussetzungen, um eine hohe Qualität und lange Lebensdauer der Transformatoren und Drosseln zu gewährleisten.

”

JEDES EINZELNE GERÄT:
UNTER HÄRTESTEN
BEDINGUNGEN GEPRÜFT.



SICHER GETESTET

UND AUF WUNSCH ZERTIFIZIERT

In den uns zur Verfügung stehenden sechs Prüffeldern werden unsere Transformatoren unter anderem mit Blitzstoßspannungsprüfungen bis 400 kV und Teilentladungsprüfungen (TE-Prüfungen) ausführlich getestet.

Je nach Anforderung erfüllen unsere Systeme und Bauteile alle branchenspezifischen Normen. Die notwendigen Prüfungen und Zertifikate werden nach Kundenwunsch durchgeführt und erstellt.

Zu den Qualitätsprüfungen gehören unter anderem auch DGA-Analysen, die den Zustand der Transformatoren nach IEC 60599 sehr exakt bestimmen können.



ÜBERZEUGENDE SYSTEMLÖSUNGEN

SYSTEMLÖSUNGEN GANZHEITLICH UMGESETZT

Ihre anspruchsvollen Applikationen brauchen innovative Lösungen. Aus diesem Grund denken wir ganzheitlich und entwickeln für Sie überzeugende Systemlösungen, die Ihre Herausforderungen mit Bravour meistern. Unser umfangreiches Know-how und die jahrzehntelangen Erfahrungen, speziell im Bereich Transformatorenbau, ermöglichen Impulse auch abseits bekannter Lösungen.

Von der individuellen Umsetzung Ihrer Anforderungen in individuellen Systemen über die Produktion bis zur Lieferung und Installation komplexer Systemlösungen reicht unser Kompletz-Service.





J. SCHNEIDER ELEKTROTECHNIK GMBH

HELMHOLTZSTRASSE 13
77652 OFFENBURG / GERMANY
+ 49 - 781 - 206 - 0
INFO@J-SCHNEIDER.DE



Robert-Bosch-Straße 35 F 02058 - 78 28 00 - 49
42489 Wülfrath info@wagnergmbh.de
T 02058 - 78 28 00 - 0 www.wagnergmbh.de



**J. Schneider
Elektrotechnik**