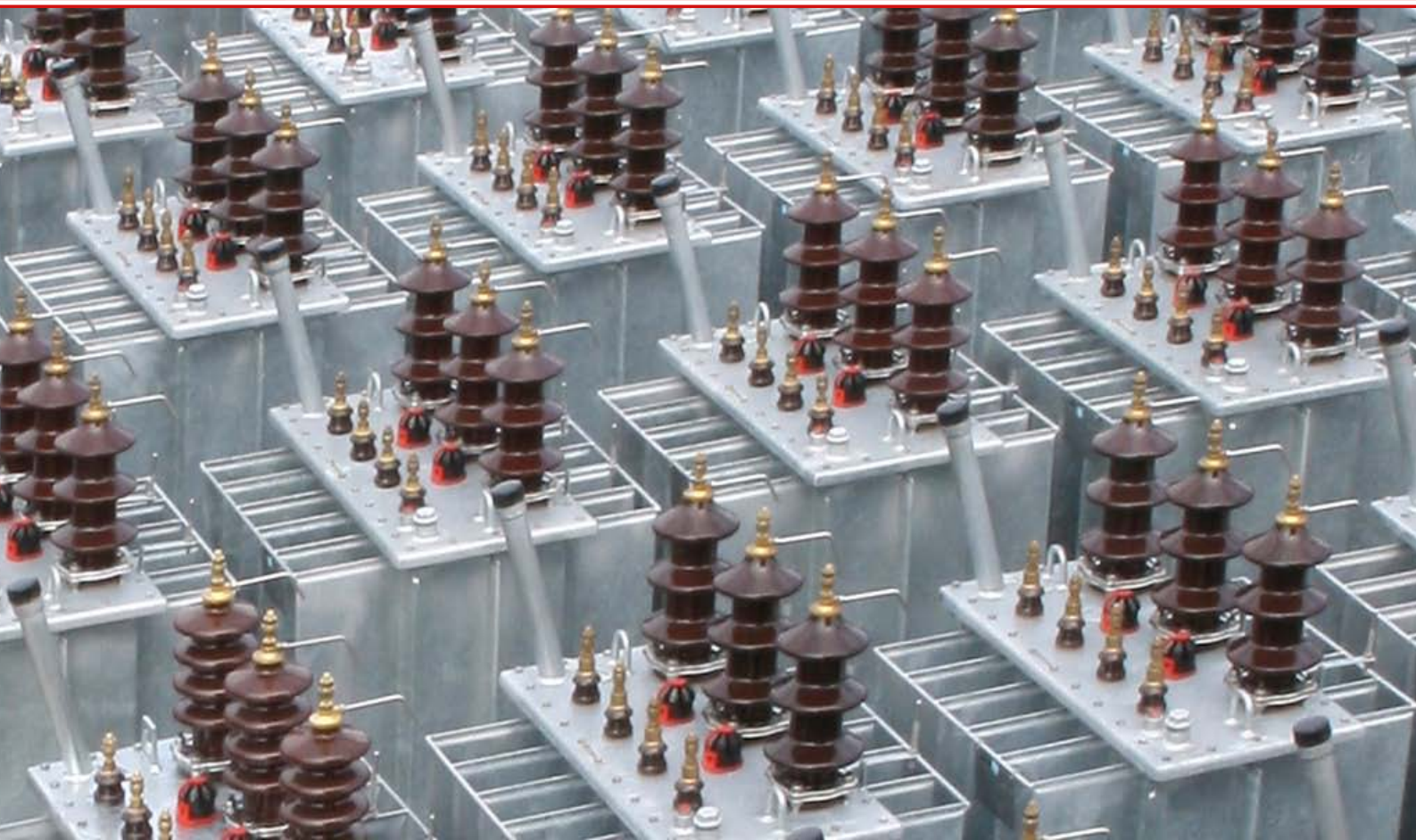


Transformatoren 50 bis 8.000 kVA

als Verteilungstransformatoren 0,4 kV bis 36 kV



KRAUTER®

ELEKTROMASCHINEN



Lieferprogramm

Transformatoren von 50 bis 8.000 kVA werden nach Standard ISO 9001:2008 / ISO 14001:2004 / OHSAS 18001:2007 produziert. Die Transformatoren werden nach den Richtlinien IEC 60076 bzw. EN 50588-1 (Verordnung der Kommission (EU) Nr. 548/2014) und Öko-Design nach 2009 / 125 / EG ausgeführt.

Kurze Lieferzeit: Standardtransformatoren (bis 1600 kVA 0,4 / 10 oder 20 KV) innerhalb zwei Wochen lieferbar

Transformatoren mit kurzer Lieferzeit: Aufgrund vorgefertigter Komponenten sind viele Transformatoren mit einer Vorlaufzeit von 14 Werktagen oder sogar sofort ab Lager lieferbar.

Unsere Transformatoren sind für einen Nennleistungsbereich von **50kVA bis 8000kVA** sowie für eine maximale Betriebsspannung von 36kV ausgelegt.

Alle Dreiphasen Transformatoren sind selbstkühlend, (ONAN bzw. KNAN) und sowohl für Innenraum- und Freiluftaufstellung geeignet. Als Kühlmittel kommt wahlweise Mineralöl, synthetischer oder natürlicher Ester zum Einsatz.



Beispiel Sonderbau: Regelbarer Ortsnetztransformator

Lieferprogramm

Ölverteilungstransformatoren mit einer Nennleistung bis 8000kVA und Spannungen bis 36kV:

Standardtransformatoren mit Umsteller (im spannungslosen Zustand), Standardtransformatoren mit Laststufenschalter, Transformatoren mit reduzierter elektromagnetischer Strahlung, Transformatoren mit amorphem Kern

Trockentransformatoren mit einer Nennleistung bis 5000kVA und Spannungen bis 24kV

Spezialtransformatoren: Erdungstransformatoren, Gleichrichtertransformatoren, Transformatoren für mobile Anwendungen (Lokomotiven, EMU's), Transformatoren für Lichtbogenöfen, Vibrationsfeste Transformatoren, Transformatoren mit geringer Breite für den Einsatz in Windenergieanlagen, Offshore Transformatoren, Spartransformatoren, Drosselspulen für metallerzeugende Industrie, Gleichrichteranlagen, sowie Kurzschluss- und Erdschlussstrombegrenzung

Service und Reparaturen von Transformatoren und Spulen



Ökodesign Richtlinie

ÖKO-Design: Die neue Verordnung sieht eine maximale Höhe der Verluste, beziehungsweise die Mindesteffizienz für Transformatoren vor, die nach dem 11. Juni 2014 gekauft wurden.

Seit Juli 2015 ist die Ökodesign-Verordnung der Europäischen Kommission für Transformatoren in Kraft. Die neuen Regelungen gilt europaweit seit Juli 2015; eine weitere Stufe mit strengeren Mindeststandards ist für 2021 vorgesehen.

Bezeichnung der Verordnung: Nr. 548/2014 der Kommission zur Umsetzung der Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG.

Geltungsbereich: Verteil- und Leistungstransformatoren

Inhalt: Die Ökodesign-Richtlinie legt einen Rahmen für die Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte fest. Ziele sind eine verbesserte Energieeffizienz und eine allgemeine Umweltverträglichkeit von Elektrogeräten und damit die Reduktion des CO₂-Ausstoßes.

Welche gesetzlichen Verpflichtungen ergeben sich? Transformatoren, die innerhalb des Europäischen Wirtschaftsraums (EWR) in Verkehr gebracht werden, müssen ab 1. Juli 2015 unter anderem zwingend den Ökodesign-Anforderungen der neuen Verordnung entsprechen, sofern sie in ihren Geltungsbereich fallen.

Als Nachweis für die Einhaltung wird die CE-Kennzeichnung verwendet, sowie eine entsprechende EU-Konformität ausgestellt.



Verteilungstrafo mit abgedichtetem Kessel



Verteilungstrafo mit Ausdehnungsgefäß



Verteilungstrafo als Trockentransformator

Werner Krauter GmbH

Siemensstraße 2
D-73037 Göppingen
Telefon 07161 9383-100
Telefax 07161 9383-9100
E-Mail: info@krauter.de

www.krauter.de



KRAUTER®

ELEKTROMASCHINEN