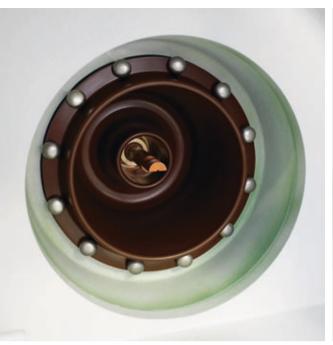
# **SIEMENS**



Aus Einfachheit wird effiziente Wartung. Siemens Transformatoren.

Vakuumdichter Abschluss für Transformatoren 145 kV und bis 1.300 A – Typ: VPC 650/145







Vakuumdichter Abschluss für Transformatoren im eingebauten Zustand mit elektrischem Anschluss

Einsatzort des vakuumdichten Abschlusses für Transformatoren: ölgefüllter Kabelanschlusskasten

# Transformatorenisolation – für eine einfache Wartung

In der Energiewirtschaft spielen Transformatoren eine Schlüsselrolle. Daher ist es von großer Bedeutung, dass sie äußerst zuverlässig sind sowie einfach und schnell gewartet werden können. Für den sicheren Betrieb des Transformators während der mehr als 25-jährigen Lebensdauer, aber auch für seine Wartung ist es erforderlich, separate ölgefüllte Kammern spannungsfest und vakuumdicht voneinander zu trennen. Neben der absoluten Vakuumfestigkeit ist darüber hinaus eine einfache, zuverlässige Verbindungstechnik der elektrischen Anschlüsse von großer Bedeutung. Diese Eigenschaften sind in dem von Siemens entwickelten vakuumdichten Abschluss vereint.

# Auch für hohe Spannungen geeignet

Vakuumdichte Abschlüsse von Siemens bieten hervorragende Isolationsqualität für Spannungen bis zu 145 kV und Strömen bis zu 1.300 A. Darüber hinaus sind sie in Öl bei vollem Bemessungsstrom bis zu 120° C getestet und zertifiziert. Bei normaler Temperatur können sie unbegrenzt gelagert werden (z. B. als Ersatzteil).

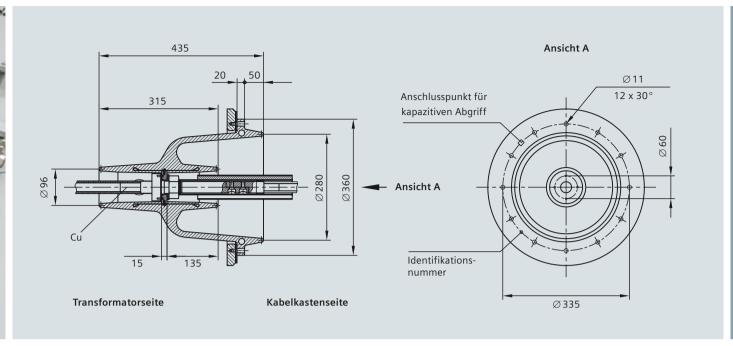
#### Qualität aus Erfahrung

Umfassendes Know-how und einzigartige Erfahrung sind die Basis für die Spitzenqualität der Transformatoren von Siemens – seit mehr als 100 Jahren. Auf unsere Kompetenz können Sie durchgängig bauen: von der Beratung über Auslegung, Konstruktion, Herstellung, Transport und Inbetriebsetzung bis zum Siemens TLM™ – Transformer Lifecycle Management™.



Alle unsere Produkte sind nach dem höchsten Qualitätsstandard zertifiziert – DIN ISO 9001





Vakuumdichter Abschluss für Transformatoren 145 kV, 800 A und 1.300 A Typ VPC 650/145-800, VPC 650/145-1300

# Ausführung:

- Isolierkörper:
   Epoxidharz mit Steuerbelag zur
   Vergleichmäßigung des elektrischen
   Feldes
- Dichtungen aus Nitrilperbunan
- Einbau zwischen horizontaler und vertikaler Position möglich
- Einbau eines kapazitiven Messanschlusses möglich
- Der vakuumdichte Abschluss wurde auch in alternativen Isolierflüssigkeiten erfolgreich getestet
- Transportverpackung in Holzkiste mit Hartschaumpolsterung
   VPC in Plastikfolie mit eingelegtem
   Trockenbeutel

## **Technische Daten**

Тур		VPC 650/145-800	VPC 650/145-1300
Bemessungsspannung		145 kV	
max. Betriebsspannung	Pol/Erde	83 kV	
TE-Aussatzspannung	TE-Intensität < 2 PC	≥ 220 kV	
Prüfspannung	50 Hz, 1 min.	302 kV	
Stoßspannung, Vollwelle	1,2/50 μs	650 kV	
Stoßspannung, abgeschn. Welle		750 kV	
Bemessungsstrom		800 A	1.300 A
max. Betriebsstrom		800 A	1.300 A
Leiterquerschnitt	max.	300 mm <sup>2</sup>	500 mm <sup>2</sup>
Abstand der VPC-Achse zur geerdeten Trafowand unter ÖI	min.	200 mm	
Öltemperatur	min.	−30 ° C	
	max.	+120° C	
Masse	ca.	14 kg	
Observational Commission of the state of	156762 11		c ¬

Überlastbedingungen nach IEC 76-2 und Loading guide IEC 60076-7



### Herausgeber und Copyright © 2011:

Siemens AG Energy Sector Freyeslebenstraße 1 91058 Erlangen, Germany

Siemens AG Energy Sector Power Transmission Division Transformers Katzwanger Straße 150 90461 Nürnberg, Germany

Wünschen Sie mehr Informationen, wenden Sie sich bitte an unser Customer Support Center.

Tel.: +49 180/524 70 00 Fax: +49 180/524 24 71

(Gebühren in Abhängigkeit vom Provider)

E-Mail: support.energy@siemens.com

Power Transmission Division
Bestell-Nr. E50001-G640-A176 | Printed in Germany |
Dispo 19200 | c4bs-Nr. 7483 |
TH 101-100572 | BR | 472063 | PA | 04110.3

Gedruckt auf elementar chlorfrei gebleichtem Papier.

Alle Rechte vorbehalten. In diesem Dokument genannte Handelsmarken und Warenzeichen sind Eigentum der Siemens AG bzw. ihrer Beteiligungsgesellschaften oder der jeweiligen Inhaber. Änderungen vorbehalten.
Die Informationen in diesem Dokument enthalten
allgemeine Beschreibungen der technischen Möglichkeiten, welche im Einzelfall nicht immer vorliegen.
Die gewünschten Leistungsmerkmale sind daher im
Einzelfall bei Vertragsschluss festzulegen.

