

Transformator-Spezifikation 50 Hz ECO 20 kV

Siemens Gamesa 5.X

Änderungsübersicht

Revision:	Änderungsbeschreibung	Verantwortlichkeit
001	Erste Version. Übersetzung der englischen Version.	ON NE&ME TE TPM
002	Neue Revision. Maximalen Strom und Toleranzen angepasst.	ON CRO NE&ME TE TPM
003	Neue Revision. Umsteller hinzugefügt. 50Hz in Dokumentbenennung aufgenommen. Korrektur Einheit des maximalen Stroms.	ON CRO NE&ME TE TPM
004	Referenz bei Verlust und "EN 50708 – ECO Tier 2" hinzugefügt.	ON NE&ME TE TPM

Referenzen

Dok-ID	Dokumentenname
D2292891	Siemens Gamesa 5.X Transformer Specification ECO 20 kV

Haftungsausschluss und Verwendungsbeschränkung

Soweit gesetzlich zulässig, übernehmen die Siemens Gamesa Renewable Energy A/S sowie sonstige verbundene Unternehmen der Siemens Gamesa Gruppe, einschließlich der Siemens Gamesa Renewable Energy S.A. und deren Tochterunternehmen, (nachfolgend „SGRE“) keinerlei Gewährleistung, weder ausdrücklich noch implizit, im Hinblick auf die Verwendung bzw. Verwendungstauglichkeit dieses Dokuments oder von Teilen hiervon für andere Zwecke als dem bestimmungsmäßigen Gebrauch. In keinem Fall haftet SGRE für Schäden, einschließlich aller direkten, indirekten oder Folgeschäden, die sich aus dem Gebrauch bzw. der Gebrauchsuntauglichkeit dieses Dokuments sowie allen Begleitmaterials oder der in diesem Dokument enthaltenen oder hiervon abgeleiteten Angaben oder Informationen ergeben. Soweit dieses Dokument oder andere Begleitmaterialien Bestandteile eines Vertrages mit SGRE werden, richtet sich die Haftung von SGRE nach den Bestimmungen dieses Vertrages. Dieses Dokument wurde vor seiner Veröffentlichung einer umfassenden technischen Überprüfung unterzogen. Ferner überprüft SGRE das Dokument in regelmäßigen Abständen, wobei sachdienliche Anpassungen in nachfolgenden Auflagen aufgenommen werden. Dieses Dokument ist und verbleibt geistiges Eigentum von SGRE. SGRE behält sich das Recht vor, das Dokument auch ohne vorherige Anzeige von Zeit zu Zeit anzupassen.

Technische Daten des Transformators 20 kV, ECO

Transformator

Typ	Flüssigkeitsgefüllt
Maximaler Strom	7110 A
Nennspannung	20 / 0,69 kV
Frequenz	50 Hz
Transformatorimpedanz ...	9,5 % \pm 8,3% bei 6,5 MVA
Umsteller	$\pm 2 \times 2,5\%$ (optional)
Verlust ($P_0 / P_{k75^\circ C}$)	4,77 / 84,24 kW bei 7332 MVA
Schaltgruppe	Dyn11
Auslegungsnorm	IEC 60076 EN 50708 – ECO Tier 2

Transformator Kühlung

Kühlsystem	KFWF
Flüssigkeit im Trafo	Klasse K (IEC 61039)
Kühlflüssigkeit im Wärmetauscher	Glysantin

Transformatorüberwachung

Obere Öltemperatur	PT100-Sensor
Ölstandssensor	Digitaler Sensor
Überdruckrelais	Digitaler Sensor

Transformator Erdung

Sternförmig	Der Sternpunktanschluss des Transformators muss an die Erdung angeschlossen werden
------------------	--

Alle Daten unterliegen den Toleranzen gemäß IEC.