

# Transformator-Spezifikation ECO 33 kV

## Siemens Gamesa 5.X

Dokumenten-ID / Revision	Datum (yyyy-mm-dd)	Sprache
D2196976/004	2022-02-09	DE

Original oder Übersetzung von
Übersetzung von D2292917

Dateiname
D2196976_004-SGRE ON Siemens Gamesa 5.X Transformator-Spezifikation ECO 33 kV.docx

Änderungsübersicht (Revision / Änderungsbeschreibung)	
001	Erste Version. Übersetzung der englischen Version.
002	Neue Revision. Korrektur eines Tippfehlers.
003	Vorläufig entfernt. Neues Dokumentenformat. Generelles Update.
004	Formalitätsprüfung - Keine inhaltliche Änderung

### 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.

### Inhalt

1. Technische Daten des Transformators 33 kV, ECO .....	2
---	---

# 1. Technische Daten des Transformators 33 kV, ECO

## Transformator

Typ .....	Flüssigkeitsgefüllt
Maximaler Strom nieder- spannungsseitig .....	7110 A
Nennspannung .....	33 / 0,69 kV
Frequenz .....	50 Hz
Transformatorimpedanz ....	9,5 % ± 8,3 %
Verlust (P <sub>0</sub> / P <sub>k75°C</sub> ).....	4,77 / 84,24 kW
Schaltgruppe .....	Dyn11
Umsteller .....	± 2 x 2,5 % (optional)
Auslegungsnorm.....	IEC 60076 EN 50708 – ECO Tier 2

## Transformator Kühlung

Kühlsystem.....	KFWF
Kühlflüssigkeitsklasse .....	K
Kühlflüssigkeit im Wärmetauscher	Glysantin

## Transformatorüberwachung

Obere Öltemperatur.....	PT100-Sensor
Ölstandssensor.....	Digitaler Sensor
Überdruckrelais.....	Digitaler Sensor

## Transformatorordnung

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

Alle Daten unterliegen den Toleranzen gemäß IEC.