

# Komponentenzertifikat

**WOODWARD GmbH**  
Handwerkstraße 29  
70565 Stuttgart  
Deutschland

<b>Produkttyp</b> Bewertungsumfang	<b>Genset-Controller incl. Schutzfunktionen</b> Schutzfunktionen für Erzeugungseinheiten
<b>Produktbezeichnung</b>	<b>easYgen 3000<sup>XT</sup> Serie</b>
Technische Daten	Messspannung $U_{AC}$ = 0-(480/690) V Messstrom $I_{AC}$ = 1 oder 5 A Messfrequenz $f$ = 50 / 60 Hz Hilfsspannung $U$ = 12/24 V <sub>DC</sub>
<b>Zertifizierungsprogramme</b>	<b>P30VA01</b> Verfahrensanweisung zur Netzanschlusszertifizierung Rev.04/07.19
Normen	<b>VDE-AR-N 4110:</b> Technische Regeln für den Anschluss von Kundenanlagen an das <b>2018-11</b> Mittelspannungsnetz und deren Betrieb (TAR Mittelspannung)
Mitgeltende Richtlinien	FGW TR 8                      Zertifizierung der elektrischen Eigenschaften von Erzeugungseinheiten und (Rev. 9)                              -anlagen, Speicher sowie für deren Komponenten am Stromnetz
Mitgeltende Richtlinien	FGW TR 3                      Bestimmung der elektrischen Eigenschaften von Erzeugungseinheiten und (Rev. 25)                              -anlagen, Speicher sowie für deren Komponenten am Mittel-, Hoch- und Höchstspannungsnetz

Die oben bezeichnete Komponente wurde einer Konformitätsprüfung gemäß der P30VA01 (Rev. 04/07.19) unterzogen und erfüllt die Anforderungen der zur Konformitätsprüfung verwendeten Richtlinien. Bei den Anforderungen der VDE-AR-N 4110 gibt es bei manchen Geräten eine minderschwere Abweichung bezüglich der Auslegung. Die vollständige Erfüllung der betreffenden Anforderungen ist ggf. mit zusätzlichen Maßnahmen in der Erzeugungseinheit möglich. Weitere technische Daten und Details zur o.g. Abweichung können der Anlage 1, bestehend aus 4 Seiten, entnommen werden.

Registrier-Nr. 44 797 14136107  
Prüfbericht Nr. 3522 9051

Gültigkeit  
von 2020-11-11  
bis 2024-06-03

  
Dr.-Ing. R. Kotte  
Zertifizierungsstelle der  
TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2020-11-11  
Rev. 2.0

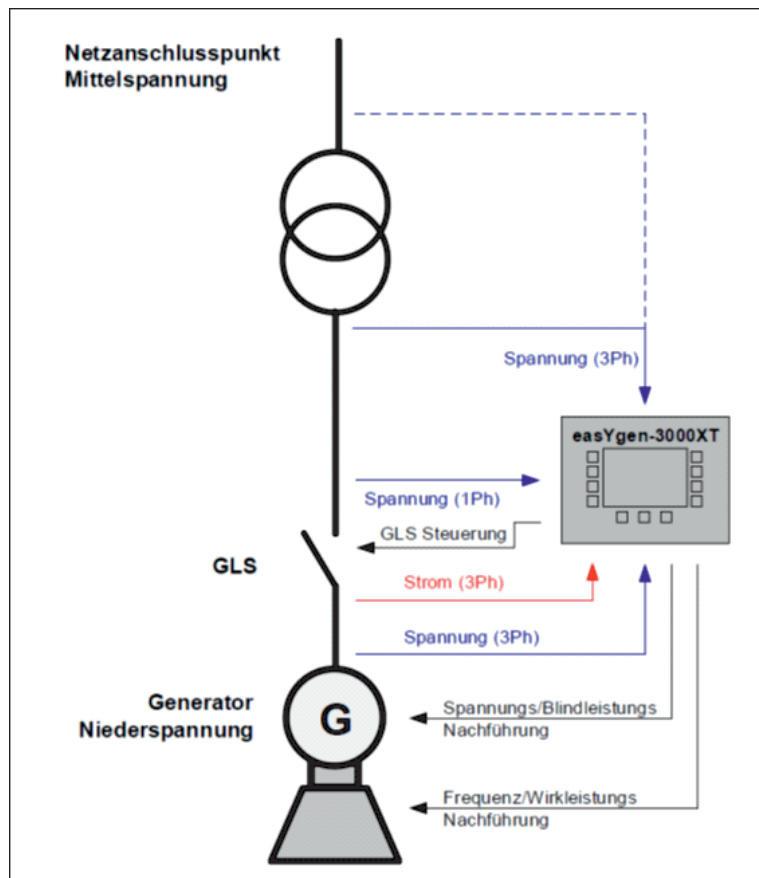
TÜV NORD CERT GmbH      Langemarckstraße 20      45141 Essen      www.tuev-nord-cert.de      prodcert@tuev-nord.de

# ANLAGE

Anlage 1, Seite 1 von 4

zum Zertifikat Registrier-Nr. 44 797 14136107

Schematischer Aufbau



  
 Dr.-Ing. R. Kotte  
 Zertifizierungsstelle der  
 TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2020-11-11  
 Rev. 2.0

TÜV NORD CERT GmbH

Langemarckstraße 20

45141 Essen

www.tuev-nord-cert.de

prodcert@tuev-nord.de

# ANLAGE

Anlage 1, Seite 2 von 4

zum Zertifikat Registrier-Nr. 44 797 14136107

## Technische Daten

Zusammenfassung				
Typenbezeichnung	easYgen3000 <sup>XT</sup> Serie			
Gerätebezeichnung	easYgen3100 <sup>XT</sup> P1 easYgen3200 <sup>XT</sup> P1	easYgen3400 <sup>XT</sup> P1 easYgen3500 <sup>XT</sup> P1	easYgen3400 <sup>XT</sup> P2 easYgen3500 <sup>XT</sup> P2	easYgen3500 <sup>XT</sup> P2
Item Number / Revision Item Number	8440-xxxx -2081 / F,H; -2082 / F,H 2083 / F,H; -2210 / B,D -2211 / B,D ; -2257 / B -2245 / C ; -2247 / D	8440-xxxx -2084 / E,G; -2085 / E,G -2086 / E,G; -2212 / B,D -2240 / B,D; -2258 / B -2248 / C; -2260 / C	8440-xxxx -2087 / C,E; -2088 / C,E -2089 / C,E; -2213 / B,D -2220 / B,D; -2259 / B -2249 / C	8440-2237 / A,C,D
Softwareversion	1.16-0	1.16-0	1.16-0	1.16-0 / 1.16-3
Software Handoff	42735	42732	42699	42452 / 44942
Softwareversion	2.10-1	2.10-1	2.10-1	2.10-1
Software Handoff	49715	49716	49717	49713
Hilfsspannung	12/24 V <sub>DC</sub>			
Messkanäle				
Messspannung	0-(480/690) V <sub>AC</sub> (parametrierbar in Anwendungsbereich)			
Messstrom	1 A oder 5 A <sub>AC</sub>			
Messfrequenz	50 / 60 Hz			
Einstellbereiche des Entkopplungsschutz				
Spannungs- steigerungsschutz	Wert	50,0 - 150,0 % von U <sub>N</sub>		
	Zeit	0,00 - 999,99 s		
Spannungs- rückgangsschutz	Wert	10,0 - 150,0 % von U <sub>N</sub>		
	Zeit	0,00 - 99,99 s		
Frequenz- steigerungsschutz	Wert	100,0 - 140,0 % von f <sub>N</sub>		
	Zeit	0,00 - 99,99 s		
Frequenz- rückgangsschutz	Wert	66,7 - 140,0 % von f <sub>N</sub>		
	Zeit	0,00 - 99,99 s		



Dr.-Ing. R. Kotte  
Zertifizierungsstelle der  
TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2020-11-11  
Rev. 2.0

TÜV NORD CERT GmbH

Langemarckstraße 20

45141 Essen

www.tuev-nord-cert.de

prodcert@tuev-nord.de

# ANLAGE

Anlage 1, Seite 3 von 4

zum Zertifikat Registrier-Nr. 44 797 14136107

## Bemerkung

Der Hersteller hat die Zertifizierung seines Qualitätsmanagementsystems nach ISO 9001 nachgewiesen und wird sie gemäß einer Herstellerklärung für die Dauer der Gültigkeit dieser Komponentenzertifizierung aufrechterhalten.

Die technischen Daten, gemäß FGW TR 8 Revision 9 Anhang A können dem Bewertungsbericht (Anhang A1) entnommen werden.

Die Verwendung von geänderten Softwareversionen und Hardwareversionen ist zulässig, wenn die Änderungen gegenüber den oben genannten Softwareversionen und Hardwareversionen durch die TÜV NORD CERT GmbH überprüft wurden. Die Gültigkeit der neuen Softwareversionen und Hardwareversionen wird dem Hersteller in schriftlicher Form bestätigt. Diese Bestätigung ist dann Bestandteil des Zertifikates.

Die folgenden Schutzfunktionen wurden überprüft und bewertet:

- Über- und Unterspannung
- Über- und Unterfrequenz
- Zuschaltbedingung

Die Ergebnisse vom Anhang A2 *Auszug aus dem Messbericht* sind auf alle oben aufgeführten Produkte dieser Produktfamilie anzuwenden.

Mit den nachfolgenden Zusatzkomponenten können Teile der erweiterten Anforderungen gemäß der VDE-AR-N 4110 erfüllt werden:

- Es muss eine externe Hilfsenergieversorgung verwendet werden.
- Für die Hilfsspannungsversorgung ist eine USV notwendig.
- Es muss eine Prüfklemmleiste an der EZE vorgesehen werden.



Dr.-Ing. R. Kotte  
Zertifizierungsstelle der  
TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2020-11-11  
Rev. 2.0

TÜV NORD CERT GmbH

Langemarckstraße 20

45141 Essen

[www.tuev-nord-cert.de](http://www.tuev-nord-cert.de)

[prodcert@tuev-nord.de](mailto:prodcert@tuev-nord.de)

# ANLAGE

Anlage 1, Seite 4 von 4

zum Zertifikat Registrier-Nr. 44 797 14136107

<b>Abweichung / Auflagen</b>	Es ist zu beachten, dass nur die Familienmitglieder EasYgen3200 <sup>XT</sup> und EasYgen3500 <sup>XT</sup> über ein Display verfügen. Sollte in der EZE eine Variante verwendet werden, die über kein Display zur Auslesung verfügt, so ist eine Auslesemöglichkeit an der EZE umzusetzen.
<b>Einschränkung</b>	Die Komponente kann nur für Erzeugungseinheiten verwendet werden.
<b>Anhänge zum Zertifikat</b>	A1 Bewertungsbericht Nr. 3522 9051 Version 2.0 A2 Auszug aus dem Messbericht Nr. 3522 9051-001

A handwritten signature in black ink, appearing to read "R. Kotte".

Dr.-Ing. R. Kotte  
Zertifizierungsstelle der  
TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2020-11-11  
Rev. 2.0

TÜV NORD CERT GmbH

Langemarckstraße 20

45141 Essen

[www.tuev-nord-cert.de](http://www.tuev-nord-cert.de)

[prodcert@tuev-nord.de](mailto:prodcert@tuev-nord.de)