

# Komponentenzertifikat

**WOODWARD GmbH**  
**Handwerkstraße 29**  
**70565 Stuttgart**  
**Deutschland**

Typ der Komponente	Schutzgerät	
<b>Komponente</b>	<b>easYgen 3000<sup>XT</sup> Serie</b>	
Technische Daten	Messspannung:	$U_{AC} = 0 - (480/690) V$
	Messstrom:	$I_{AC} = 1 \text{ oder } 5 A$
	Messfrequenz:	$f = 50 / 60 \text{ Hz}$
	Hilfsspannung:	$U = 12 \text{ bis } 24 V_{DC}$
Zertifizierungsprogramme	FGW TR 8 (Rev. 9) (inkl. Beiblätter 1 & 2)	Zertifizierung der elektrischen Eigenschaften von Erzeugungseinheiten und -anlagen, Speicher sowie für deren Komponenten am Stromnetz
	P30VA01 (Rev. 08/10.22)	TÜV NORD-Zertifizierungsverfahren zur Netzanschlusszertifizierung
Richtlinie	VDE-AR-N 4110 2023-09	Technische Regeln für den Anschluss von Kundenanlagen an das Mittelspannungsnetz und deren Betrieb (TAR Mittelspannung)
Mitgeltende Richtlinie	FGW TR 3 (Rev. 26)	Bestimmung der elektrischen Eigenschaften von Erzeugungseinheiten und -anlagen, Speicher sowie für deren Komponenten am Mittel-, Hoch- und Höchstspannungsnetz
Bewertungsumfang	Schutzfunktion gemäß Kapitel 10.3 der VDE-AR-N 4110 für Erzeugungseinheiten Zuschaltbedingungen gemäß Kapitel 10.4 der VDE-AR-N 4110	

Die Komponente erfüllt die in den oben aufgeführten Zertifizierungsprogrammen sowie Normen und Richtlinien enthaltenen Anforderungen mit Einschränkungen. Weitere Details und technische Daten können der Anlage 1, bestehend aus 5 Seiten, entnommen werden.

Registrier-Nr. 44 797 13137935  
 Bewertungsbericht Nr. 3537 9088

Gültigkeit  
 von 2024-08-21  
 bis 2029-08-20

  
 Dipl.-Ing. Malte Berghaus  
 Zertifizierungsstelle der  
 TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2024-08-21  
 Rev. 1.0

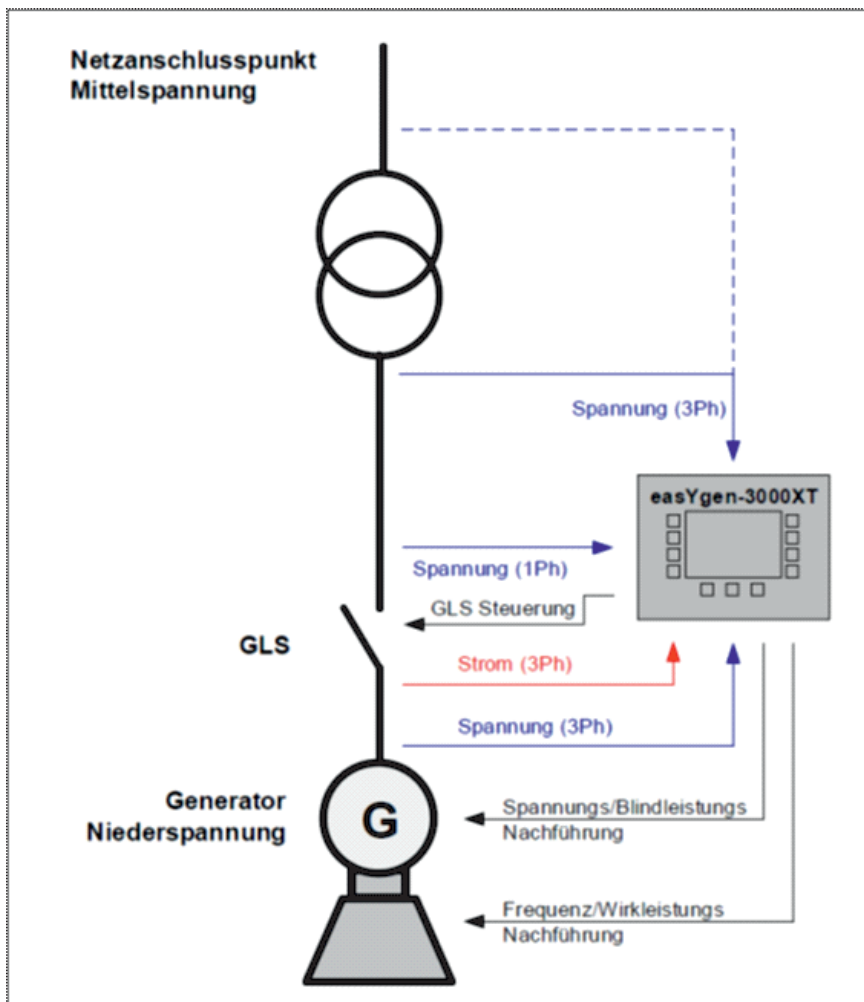
TÜV NORD CERT GmbH    Am TÜV 1    45307 Essen    [www.tuev-nord-cert.de](http://www.tuev-nord-cert.de)    [gridcode@tuev-nord.de](mailto:gridcode@tuev-nord.de)

# ANLAGE

Anlage 1, Seite 1 von 5

zum Zertifikat Registrier-Nr. 44 797 13137935

Schematische Darstellung:  
Anschlussbeispiel



*M. Berghaus*  
Dipl.-Ing. Malte Berghaus  
Zertifizierungsstelle der  
TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2024-08-21  
Rev. 1.0

# ANLAGE

Anlage 1, Seite 2 von 5

zum Zertifikat Registrier-Nr. 44 797 13137935

## Technische Daten der Komponente

Produktbezeichnung	Item Number	Revisions	Software Release	Software Handoff
easYgen-3100XT-P1-LITE	8440-2280	B	2.13-0 2.15-0	52554 53473
easYgen-3200XT-P1-LITE	8440-2281			
easYgen-3200XT-P1 (-LT) LITE	8440-2272			
easYgen-3200XT-P1 (-LT) LITE	8440-2282			
easYgen-3100XT-P1-LITE-KEA320	8440-2295	B	2.15-0	53473
easYgen-3100XT-P1-LITE-KEA320 RP	8440-2294	A		
easYgen-3100XT-P1	8440-2081	F, H, M, N	1.16-0 2.10-1 2.13-0	42735 49715 52483
easYgen-3200XT-P1	8440-2082			
easYgen-3200XT-P1 (-LT)	8440-2083			
easYgen-3200XT-P1	8440-2210	B, D, H, J	2.15-0	53426
easYgen-3200XT-P1	8440-2211			
easYgen-3100XT-P1	8440-2257	B, C	2.10-1	49715
easYgen-3200XT-P1	8440-2247	C, E	2.13-0	52483
easYgen-3200XT-P1 (-LT)	8440-2245	C, G, H	2.15-0	53426
easYgen-3100XT-P1-RENTAL	8440-2284	B, C	2.13-0 2.15-0	52504 53498
easYgen-3200XT-P1-RENTAL	8440-2285			
easYgen-3200XT-P1(-LT) RENTAL	8440-2286			
easYgen-3400XT-P1	8440-2084	E, G, L, K	1.16-0 2.10-1 2.13-0	42732 49716 52480
easYgen-3500XT-P1	8440-2085			
easYgen-3500XT-P1 (-LT)	8440-2086			
easYgen-3500XT-P1	8440-2212	B, D, H, J	2.15-0	53422
easYgen-3500XT-P1	8440-2240			
easYgen-3400XT-P1	8440-2258	A, C	2.10-1	49716
easYgen-3500XT-P1	8440-2248	C, E	2.13-0	52480
easYgen-3500XT-P1	8440-2260		2.15-0	53422
easYgen-3400XT-P1-RENTAL	8440-2287	B, C	2.13-0 2.15-0	52507 53495
easYgen-3500XT-P1-RENTAL	8440-2283			
easYgen-3500XT-P1 (-LT) RENTAL	8440-2288			

*M. Berghaus*  
Dipl.-Ing. Malte Berghaus  
Zertifizierungsstelle der  
TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2024-08-21  
Rev. 1.0

TÜV NORD CERT GmbH

Am TÜV 1

45307 Essen

www.tuev-nord-cert.de

gridcode@tuev-nord.de

# ANLAGE

Anlage 1, Seite 3 von 5

zum Zertifikat Registrier-Nr. 44 797 13137935

Produktbezeichnung	Item Number	Revisions	Software Release	Software Handoff
easYgen-3400XT-P2	8440-2087	C, E, J	1.16-0	42699
easYgen-3500XT-P2	8440-2088		2.10-1	49717
easYgen-3500XT-P2 (-LT)	8440-2089		2.13-0	52783
easYgen-3500XT-P2	8440-2213	B, D, H	2.15-0	53419
easYgen-3500XT-P2	8440-2220			
easYgen-3400XT-P2	8440-2259	B, C	2.10-1	49717
easYgen-3500XT-P2	8440-2249	C, E	2.13-0	52783
			2.15-0	53419
easYgen-3500XT-P2	8440-2237	A, C, D, E	1.16-0	42452
			1.16-3	44942
			2.10-1	49713
			2.13-0	52849
			2.13-0	52829
			2.15-1_0	53590
easYgen-3400XT-P2-RENTAL	8440-2289	A, B	2.13-0	52829
easYgen-3500XT-P2-RENTAL	8440-2290		2.15-0	53491
easYgen-3500XT-P2 (-LT) RENTAL	8440-2291			

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				
Spannungssteigerungsschutz	Wert	50,0 - 150,0 % von U <sub>N</sub>	Zeit	0,00 - 999,99 s
Spannungsrückgangsschutz	Wert	50,0 - 150,0 % von U <sub>N</sub>	Zeit	0,00 - 99,99 s
Frequenzsteigerungsschutz	Wert	100,0 - 140,0 % von f <sub>N</sub>	Zeit	0,00 - 99,99 s
Frequenzrückgangsschutz	Wert	66,7 - 140,0 % von f <sub>N</sub>	Zeit	0,00 - 99,99 s

*M. Berghaus*  
 Dipl.-Ing. Malte Berghaus  
 Zertifizierungsstelle der  
 TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2024-08-21  
 Rev. 1.0

TÜV NORD CERT GmbH

Am TÜV 1

45307 Essen

www.tuev-nord-cert.de

gridcode@tuev-nord.de

# ANLAGE

Anlage 1, Seite 4 von 5

zum Zertifikat Registrier-Nr. 44 797 13137935

## Bemerkungen

Der Hersteller hat die Zertifizierung eines Qualitätsmanagementsystems nach ISO 9001 für seine Fertigungsstätte nachgewiesen und wird gemäß einer Herstellererklärung diese für die Dauer der Gültigkeit dieser Komponentenzertifizierung aufrechterhalten.

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

Die Verwendung einer geänderten Softwareversion ist zulässig, wenn die Änderungen gegenüber den oben genannten Softwareversionen durch die TÜV NORD CERT GmbH überprüft wurden. Die Gültigkeit einer neuen Softwareversion 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 sind dem Auszug aus dem Prüfbericht Nr. 3537 9088-100 gemäß FGW TR 3 Anhang B, Teil 3: Schutzsystem Anhang A2 sowie Teil 4: Zuschaltbedingungen Anhang A3 zu entnehmen und auf alle oben aufgeführten Produkte dieser Produktfamilie zu übertragen.

Der Kuppelschalter ist nicht im Umfang dieser Bewertung enthalten. Die Messung der Gesamtwirkungskette wurde somit nicht durchgeführt und muss am Gesamtsystem mit der EZE projektspezifisch durchgeführt werden.

  
Dipl.-Ing. Malte Berghaus  
Zertifizierungsstelle der  
TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2024-08-21  
Rev. 1.0

TÜV NORD CERT GmbH

Am TÜV 1

45307 Essen

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

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

# ANLAGE

Anlage 1, Seite 5 von 5

zum Zertifikat Registrier-Nr. 44 797 13137935

## Einschränkungen

Die Komponente kann nur für den Schutz von Erzeugungseinheiten und nicht für die Schutzfunktionen am Netzanschlusspunkt in einer Erzeugungsanlage verwendet werden.

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. Auch das Betreiben eines HMI VNC-Client ein, der auf den HMI VNC-Server im easYgen zugreift, ist möglich.

Das Schutzgerät verfügt über keine netzunabhängige Hilfsenergieversorgung. Deren Installation und Auslegung muss projektspezifisch erfolgen.

Eine Prüfklemmleiste ist nicht Bestandteil des Schutzgerätes und muss an der EZE installiert werden.

## Anhänge

A1 Bewertungsbericht Nr. 3537 9088 Version 1.0

A2 Auszug aus dem Prüfbericht Nr. 3537 9088-100-A1 gemäß FGW TR 3 Anhang B, Teil 3:  
Schutzsystem

A3 Auszug aus dem Prüfbericht Nr. 3537 9088-100-A2 gemäß FGW TR 3 Anhang B, Teil 4:  
Zuschaltbedingungen

  
Dipl.-Ing. Malte Berghaus  
Zertifizierungsstelle der  
TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2024-08-21  
Rev. 1.0

TÜV NORD CERT GmbH

Am TÜV 1

45307 Essen

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

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