

Komponentenzertifikat

WOODWARD GmbH
Handwerkstraße 29
70565 Stuttgart
Deutschland

Typ der Komponente Komponente	Schutzgerät easYgen 3000^{XT} Serie	
Technische Daten	Messspannung:	$U_{AC} = 0 - (480/690) V$
	Messstrom:	$I_{AC} = 1 \text{ oder } 5 A$
	Messfrequenz:	$f = 50 / 60 \text{ Hz}$
	Hilfsspannung:	$U = 12/24 V_{DC}$
Zertifizierungsprogramme	FGW TR 8 (Rev. 9)	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: 2018-11	Technische Regeln für den Anschluss von Kundenanlagen an das Mittelspannungsnetz und deren Betrieb (TAR Mittelspannung)
Mitgeltende Richtlinien	FGW TR 3 (Rev. 25)	Netzintegration von Erzeugungsanlagen - Niederspannung - Prüfanforderungen an Erzeugungseinheiten vorgesehen zum Anschluss und Parallelbetrieb am Niederspannungsnetz
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 6 Seiten, entnommen werden.

Registrier-Nr. 44 797 14136107
 Bewertungsbericht Nr. 3522 9051
 Akltenzeichen: 3534 4391

Gültigkeit
 von 2023-05-22
 bis 2024-06-03

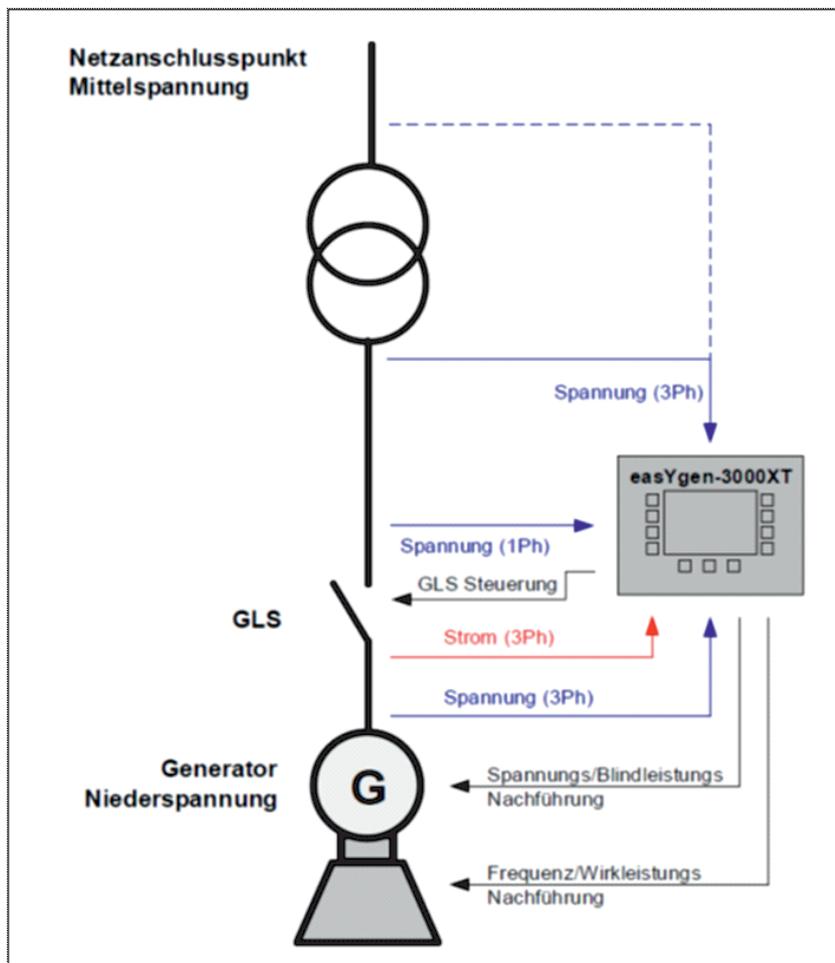

 Dipl.-Ing. Malte Berghaus
 Zertifizierungsstelle der
 TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2023-05-22
 Rev. 3.0

ANLAGE

Anlage 1, Seite 1 von 4
zum Zertifikat Registrier-Nr. 44 797 14136107

Schematischer Aufbau



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

Essen, 2023-05-22
Rev. 3.0

ANLAGE

Anlage 1, Seite 2 von 4
zum Zertifikat Registrier-Nr. 44 797 14136107

Technische Daten der Komponente

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


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

Essen, 2023-05-22
Rev. 3.0

ANLAGE

Anlage 1, Seite 3 von 4
zum Zertifikat Registrier-Nr. 44 797 14136107

easYgen-3400XT-P2	8440-2087	C, E, J	1.16-0 2.10-1 2.13-0	42699 49717 52783
easYgen-3500XT-P2	8440-2088			
easYgen-3500XT-P2 (-LT)	8440-2089			
easYgen-3500XT-P2	8440-2213	B, D, H	2.10-1 2.13-0	49717 52783
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
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
easYgen-3400XT-P2-RENTAL	8440-2289	A, B	2.13-0	52829
easYgen-3500XT-P2-RENTAL	8440-2290			
easYgen-3500XT-P2 (-LT) RENTAL	8440-2291			

Messkanäle		
Messspannung	0-(480/690) V _{AC} (parametrierbar in Anwendungsbereich)	
Messstrom	1 A oder 5 A _{AC}	
Messfrequenz	50 / 60 Hz	
Einstellbereiche des Entkopplungsschutz		
Spannungssteigerungsschutz	Wert	50,0 - 150,0 % von U _N
	Zeit	0,00 - 999,99 s
Spannungsrückgangsschutz	Wert	10,0 - 150,0 % von U _N
	Zeit	0,00 - 99,99 s
Frequenzsteigerungsschutz	Wert	100,0 - 140,0 % von f _N
	Zeit	0,00 - 99,99 s
Frequenzrückgangsschutz	Wert	66,7 - 140,0 % von f _N
	Zeit	0,00 - 99,99 s


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

Essen, 2023-05-22
Rev. 3.0

ANLAGE

Anlage 1, Seite 4 von 4 zum Zertifikat Registrier-Nr. 44 797 14136107

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) und dem Validierungsbericht (Anhang A2) 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 im Anhang A2 Auszug aus dem Prüfbericht sind zu entnehmen und auf alle oben aufgeführten Produkte dieser Produktfamilie anzuwenden.

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

Einschränkungen

Die Komponente kann nur für Erzeugungseinheiten verwendet werden.

Es ist zu beachten, dass nur die Familienmitglieder EasYgen3200^{XT} und EasYgen3500^{XT} 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.

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. 3522 9051 Version 3.0

A2 Auszug aus dem Prüfbericht Nr. 3522 9051-001 gemäß FGW TR 3 Anhang B, Teil 3 Schutzsystem


Dipl.-Ing. Malte Berghaus

Zertifizierungsstelle der
TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2023-05-22
Rev. 3.0

TÜV NORD CERT GmbH

Am TÜV 1

45307 Essen

www.tuev-nord-cert.de

gridcode@tuev-nord.de