



Einheitszertifikat

UC -210204, Rev.0

Dieses Zertifikat wird ausgestellt für COMUNA-metall Vorrichtung- und Maschinenbau GmbH
Südstraße 7
Enger, 32130
Deutschland

Für die Erzeugungseinheit: 2726-Serie / 5450-Serie siehe Anhang

Die Konformitätsbewertung der elektrischen Eigenschaften in Bezug auf die Netzverträglichkeit wurde erfolgreich gemäß folgender Richtlinien durchgeführt.

- 37-GC-P0853 Global Certification Policy, Evaluation of Grid Code Compliance, Issue 9.0

auf der Grundlage von

- FGW e.V., Technische Richtlinien für Erzeugungseinheiten, -anlagen und Speicher sowie für deren Komponenten, Teil 8 (TR 8), Zertifizierung der elektrischen Eigenschaften von Erzeugungseinheiten und -anlagen, Speicher sowie für deren Komponenten am Stromnetz, Revision 09, Stand 01.02.2019
- VDE-AR-N 4105:2018-11 Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz - Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz

Dieses Einheitszertifikat basiert auf den auf Seite 2 dieses Zertifikates gelisteten Dokumenten und Berichten. Die technischen Spezifikationen der Erzeugungseinheiten sind im Bewertungsbericht aufgeführt.

Änderungen im Design der Erzeugungseinheit müssen der Zertifizierungsstelle angezeigt und durch diese bewertet werden, andernfalls verliert das Einheitszertifikat seine Gültigkeit. Dieses Einheitszertifikat ist gültig bis 2026-03-08.

Bremen, 2021-03-09

Guido Bröring
Global Head of Grid Integration
DEWI Offshore and Certification Centre GmbH



UC - 210204, Rev.0

Dieses Zertifikat basiert u.a. auf folgenden Dokumenten:

Bewertungsbericht

DEWI-OCC GmbH: Bewertungsbericht
 "Bewertungsbericht zum Einheitszertifikat",
 Dok. Nr. R13113036-27 R0, Datum 09.03.2021

Prüfberichte

Siehe Auflistung im Bewertungsbericht Kapitel 1.1 sowie Kapitel 3.

Typ der Erzeugungseinheit		
<input type="checkbox"/> Umrichter	<input type="checkbox"/> Asynchrongenerator	<input checked="" type="checkbox"/> Synchrongenerator
<input type="checkbox"/> Stirlinggenerator	<input type="checkbox"/> Brennstoffzelle	<input type="checkbox"/> andere _____
Typ des NA-Schutz: Bachmann electronic GmbH Typ GSP274, Softwareversion 2.04R		
Typ	Bemessungswerte	
2726-12-1022	Max. Wirkleistung $P_{E_{max}}$	50 kW
	Max. Scheinleistung $S_{E_{max}}$	52,6 kVA
	Bemessungsspannung	400 V
	Bemessungsstrom (AC) I_r	76 A
	Anfangskurzschlusswechselstrom I_k	0,608 kA
5450-13-1022	Max. Wirkleistung $P_{E_{max}}$	100 kW
	Max. Scheinleistung $S_{E_{max}}$	105,3 kVA
	Bemessungsspannung	400 V
	Bemessungsstrom (AC) I_r	152 A
	Anfangskurzschlusswechselstrom I_k	1,216 kA
5450-14-1022	Max. Wirkleistung $P_{E_{max}}$	112 kW
	Max. Scheinleistung $S_{E_{max}}$	118 kVA
	Bemessungsspannung	400 V
	Bemessungsstrom (AC) I_r	170,2 A
	Anfangskurzschlusswechselstrom I_k	1,362 kA

Typ der Erzeugungseinheit		
<input type="checkbox"/> Umrichter	<input checked="" type="checkbox"/> Asynchrongenerator	<input type="checkbox"/> Synchrongenerator
<input type="checkbox"/> Stirlinggenerator	<input type="checkbox"/> Brennstoffzelle	<input type="checkbox"/> andere _____
Typ	Bemessungswerte	
2726-02-0020	Max. Wirkleistung $P_{E_{max}}$	50 kW
2726-02-1020	Max. Scheinleistung $S_{E_{max}}$	52,6 kVA
2726-02-0022	Bemessungsspannung	400 V
2726-02-1022	Bemessungsstrom (AC) I_r	76 A
	Anfangskurzschlusswechselstrom I_k	0,456 kA
5450-03-0022	Max. Wirkleistung $P_{E_{max}}$	100 kW
5450-03-1022	Max. Scheinleistung $S_{E_{max}}$	105,3 kVA
	Bemessungsspannung	400 V
	Bemessungsstrom (AC) I_r	152 A
	Anfangskurzschlusswechselstrom I_k	0,912 kA
5450-04-0020	Max. Wirkleistung $P_{E_{max}}$	112 kW
5450-04-1020	Max. Scheinleistung $S_{E_{max}}$	118 kVA
5450-04-0022	Bemessungsspannung	400 V
5450-04-1022	Bemessungsstrom (AC) I_r	170,2 A
	Anfangskurzschlusswechselstrom I_k	1,022 kA