

Einheitenzertifikat

Zertifikat Nr.

UC-201204 Rev.1

Ausgestellt am

2025-12-17

Mindestens gültig bis

2030-12-16



Freigegeben zur Ausgabe im
Auftrag der DEWI-OCC GmbH

Daniel Aldegunde
Head of Grid Code Compliance
Bremen, 2025-12-17

Zertifikatsinhaber

COMUNA-metall Vorrichtungs- und Maschinenbau GmbH
Südstraße 7
Enger, 32130 Deutschland

für die Erzeugungseinheiten

2726-Serie / 5450-Serie, siehe Anhang

Dieses Zertifikat bestätigt, dass die Erzeugungseinheiten (EZE) den folgenden Normen und Richtlinien entsprechen, unter Berücksichtigung der im Anhang dieses Zertifikats genannten Bemerkungen und Einschränkungen/Abweichungen:

- **ULID-006481 Grid Code Compliance Scheme, Issue 10.0, 08.07.2025**
auf der Grundlage von
- **FGW Technische Richtlinie Teil 8 Rev.09, Stand 01.02.2019**
- **VDE-AR-N 4105:2018-11** Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz -
Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von
Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz

Änderungen im Design der Erzeugungseinheit müssen der Zertifizierungsstelle angezeigt und durch diese bewertet werden, andernfalls verliert das Einheitenzertifikat seine Gültigkeit.

EZE Typ Typ 1 und Typ 2- Verbrennungskraftmaschine	2726-Serie / 5450-Serie
Hersteller	COMUNA-metall Vorrichtungs- und Maschinenbau GmbH

Anmerkungen

Die Bewertungsergebnisse für die Einheitszertifizierung basierend auf den auf Seite 1 aufgeführten Standards und Richtlinien sind in diesem Zertifikat zusammengefasst.

Die Ergebnisse und Details der genannten Bewertung basieren auf dem Bewertungsbericht, der auf Seite 2 dieses Zertifikatanhangs aufgeführt ist.

Die technischen Spezifikationen der EZE, Komponenten und Softwareversionen sind auf den nachfolgenden Seiten aufgelistet und können im genannten Bewertungsbericht gefunden werden.

Dieses Zertifikat basiert auf den folgenden Referenzdokumenten:

Bewertungsbericht

DEWI-OCC GmbH: Bewertungsbericht
"BEWERTUNGSBERICHT",
Dok. Nr. R13113036-27 Rev. 1,
47 Seiten, 2025-12-17

Einschränkungen / Abweichungen: keine

Technische Daten der EZE

Typ der Erzeugungseinheit		
☐ Umrichter	☐ Asynchrongenerator	☒ Synchrongenerator
☐ Stirlinggenerator	☐ Brennstoffzelle	☐ andere _____
Typ des NA-Schutz: Bachmann electronic GmbH Typ GSP274, Softwareversion 2.06R		
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		
☐ Umrichter	☒ Asynchrongenerator	☐ Synchrongenerator
☐ Stirlinggenerator	☐ Brennstoffzelle	☐ andere _____
Typ	Bemessungswerte	
2726-02-0020 2726-02-1020 2726-02-0022 2726-02-1022	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	0,456 kA
5450-03-0022 5450-03-1022	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	0,912 kA
5450-04-0020 5450-04-1020 5450-04-0022 5450-04-1022	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	1,022 kA