



**BUREAU  
VERITAS**

# Einheitszertifikat

**Antragsteller:** Dürr Cyplan Ltd.  
Clean Technology Systems  
Carl-Benz-Str. 34  
74321 Bietigheim-Bissingen  
Deutschland

Typ Erzeugungseinheit:	ORC-basierte Energieerzeugungseinheit	ORC 50 HT (KWK)	ORC 70 HT (KWK)	ORC 120 HT (KWK)
<b>Technische Daten:</b>	Nennscheinleistung:	142 kVA		
	Nennwirkleistung:	50 kW	70 kW	120 kW
	Wirkleistung: ( $\cos\phi = 0,95$ ; $U = 0,95 U_n$ )	50 kW	70 kW	120 kW
	Nennspannung:	400 V <sub>P-P</sub> , 3P + PE		
	Nennfrequenz:	50 Hz		

**Firmwareversion:** V1.10-00 (Hauptumrichter)

**Netzanschlussregel:** BDEW-Richtlinie „Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz“

Richtlinie für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz, 2008 und Ergänzung bis einschließlich 1/2013

**Mitgeltende Normen /** DIN EN 61400-21:2008

**Richtlinien:** Technische Richtlinien: FGW TR 3 Rev. 23, FGW TR 4 Rev. 7, FGW TR 8 Rev. 6

Die im Zertifikat aufgeführte Erzeugungseinheit wurde nach den, in der Netzanschlussregel referenzierten, technischen Richtlinien geprüft und zertifiziert. Die in der Netzanschlussregel geforderten elektrischen Eigenschaften werden erfüllt:

- Erzeugung und Regelung von Wirk- und Blindleistung
- Verhalten der Erzeugungseinheit bei Netzstörungen (Blindstromcharakteristik gemäß TransmissionCode 2007)
- Schutzeinrichtung auf Einheitenebene (Hinweis im Anhang S.46)\*
- Ausweis der Netzurückwirkungen
- Validiertes Einheitenmodell: TR4\_Modell\_DuerrCyplan\_20170327\_v4

Der Hersteller hat die Zertifizierung seines Qualitätsmanagementsystems nach ISO 9001 nachgewiesen.

**Das Zertifikat beinhaltet folgende Angaben:**

- Technische Daten der Erzeugungseinheit, der eingesetzten Hilfseinrichtungen und der verwendeten Softwareversion
- Den schematischen Aufbau der Erzeugungseinheit
- Zusammengefasste Angaben zu den Eigenschaften der Erzeugungseinheit

**BV Projektnummer:** 15TH0293

**Zertifikatsnummer:** 17-0100\_0

**Ausstellungsdatum:** 2017-06-29

**Gültig bis:** 2022-06-28

**Zertifizierungsstelle**

Holger Schaffer

(Eine auszugsweise Darstellung des Zertifikats bedarf der schriftlichen Genehmigung der Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH.)



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-ZE-12024-01-00

Zertifizierungsstelle der Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH  
Akkreditiert nach EN 17065

(S. 1 von 77)