

## Wir reparieren Ihre Wechselrichter!

### Kundendaten

Firma	
Ansprechpartner	
Straße	
Postleitzahl, Ort	
Telefon	
Mailadresse	
Kommission / Vorgangsnummer	
Wareneingang	03.05.2018

### Gerätedaten

Hersteller	Platinum
Typ / Bezeichnung	13000TLD-ENS3-DCT-Uni
Seriennummer	1005120809012
Betriebsstunden	
Fehlerbeschreibung	Keine Fehlerbeschreibung

### Bilder Gehäuse & Typenschild

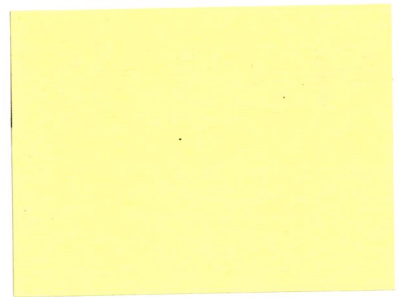


Rahden 30.05.2018

Ort, Datum

Techniker

## Wir reparieren Ihre Wechselrichter!



### Allgemeiner Zustand

Gerätezustand	Neuwertig	<input type="checkbox"/>	gebraucht	<input checked="" type="checkbox"/>
Gerät beschädigt (Kratzer, Beulen usw.)	nicht beschädigt	<input checked="" type="checkbox"/>	beschädigt	<input type="checkbox"/>
Korrosionserscheinungen an metallenen Teilen	Ja	<input type="checkbox"/>	Nein	<input checked="" type="checkbox"/>
Korrosionserscheinungen an elektrischen Kontakten	Ja	<input type="checkbox"/>	Nein	<input checked="" type="checkbox"/>
Schutzart	IP20	<input type="checkbox"/>	IP66	<input checked="" type="checkbox"/>
Kabeldurchführung	Verschlossen	<input type="checkbox"/>	offen	<input checked="" type="checkbox"/>
Gerät verschmutzt	leicht	<input type="checkbox"/>	mittel	<input checked="" type="checkbox"/>
Gerät vollständig	Vollständig	<input checked="" type="checkbox"/>	Nicht vollständig	<input type="checkbox"/>
Fehlende Teile				

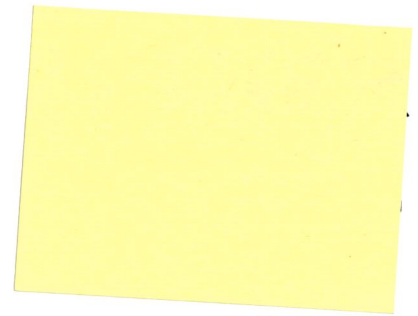
### Gerät weist Funktionsfehler auf

Ja	<input type="checkbox"/>	Nein	<input checked="" type="checkbox"/>
Festgestellte Fehlermeldung			
Prüfdatum	25.05.2018		

### Prüfung der internen Bauteilgruppen

DC –Anschlussbuchsen	beschädigt	<input type="checkbox"/>
Filterboard	beschädigt	<input type="checkbox"/>
Powerboard	beschädigt	<input type="checkbox"/>
Power-Controlboard	beschädigt	<input type="checkbox"/>
Interne Überspannungsschutzeinrichtungen	beschädigt	<input type="checkbox"/>
String - Sicherungen (wenn vorhanden)	beschädigt	<input type="checkbox"/>
Netzrelais	beschädigt	<input type="checkbox"/>
Boosterdrosseln	beschädigt	<input type="checkbox"/>
Kondensatoren	beschädigt	<input type="checkbox"/>
Leiterbahnen	beschädigt	<input type="checkbox"/>
IGBT Module / Transistoren	beschädigt	<input type="checkbox"/>
Weitere Bauteilschäden:		

## Wir reparieren Ihre Wechselrichter!



### Prüfung der Kommunikationsschnittstellen

RS – 485 Ok	beschädigt	<input type="checkbox"/>
RS – 232 Ok	beschädigt	<input type="checkbox"/>
Ethernet / LAN Ok	beschädigt	<input type="checkbox"/>
Sonstige Schnittstellen	beschädigt	<input type="checkbox"/>

### Fehlerursache

Überspannungsschaden AC -seitig	<input type="checkbox"/>
Überspannungsschaden DC - seitig	<input type="checkbox"/>
Überspannungsschaden über Kommunikationsschnittstelle	<input type="checkbox"/>
Internes Bauteilversagen	<input type="checkbox"/>
Altersbedingter Bauteilausfall	<input type="checkbox"/>
Eigenverschuldung / Installationsfehler	<input type="checkbox"/>

### Dauertestlauf/Endprüfung

-DC Quellen

-Regatron TopCon Quadro Generatoren

Testlauf in Stunden	4 Std
Angeschlossene DC-Leistung in KW	13kW

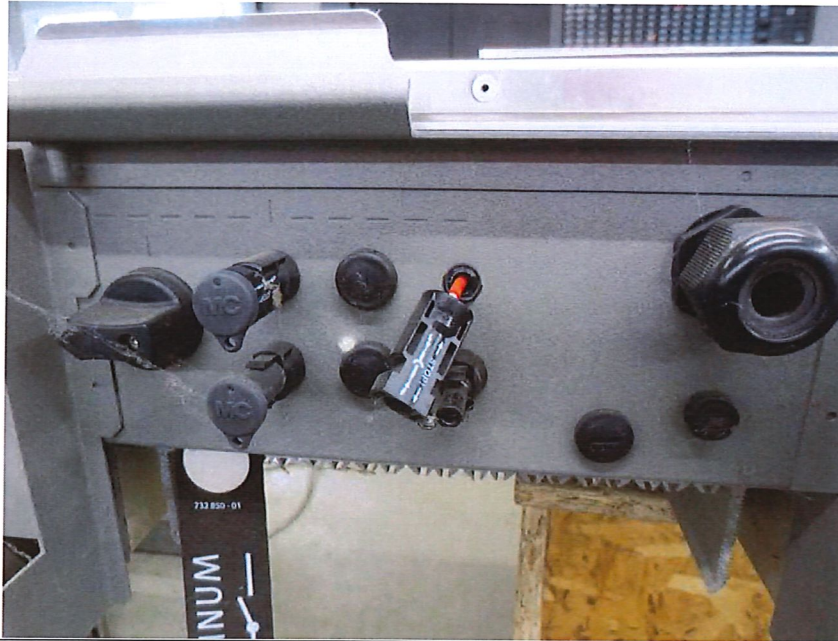


## Wir reparieren Ihre Wechselrichter!

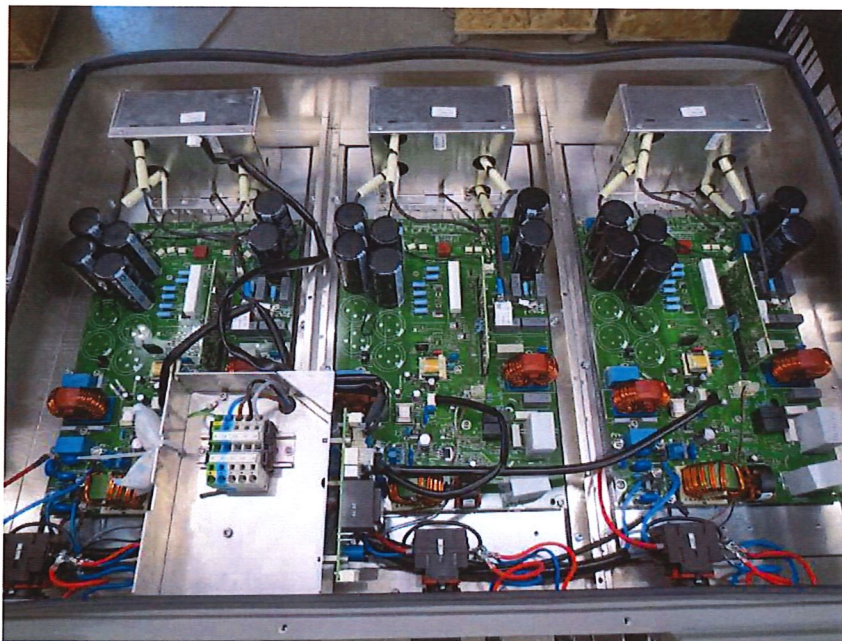


### Bilder

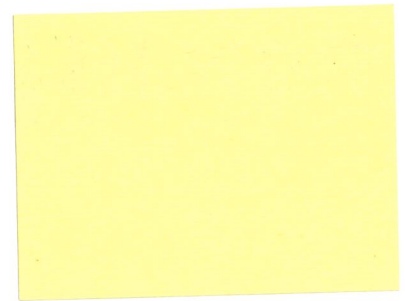
1. Bei Anlieferung beschädigte DC Buchsen



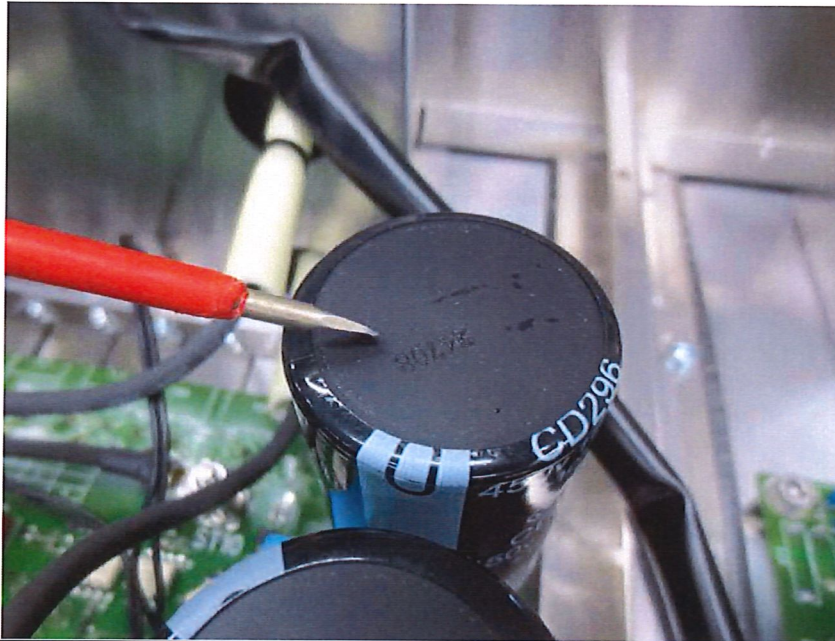
2. geöffnetes Gerät



## Wir reparieren Ihre Wechselrichter!



### 2. Verbrauchte/gealterte Elektrolytkondensatoren



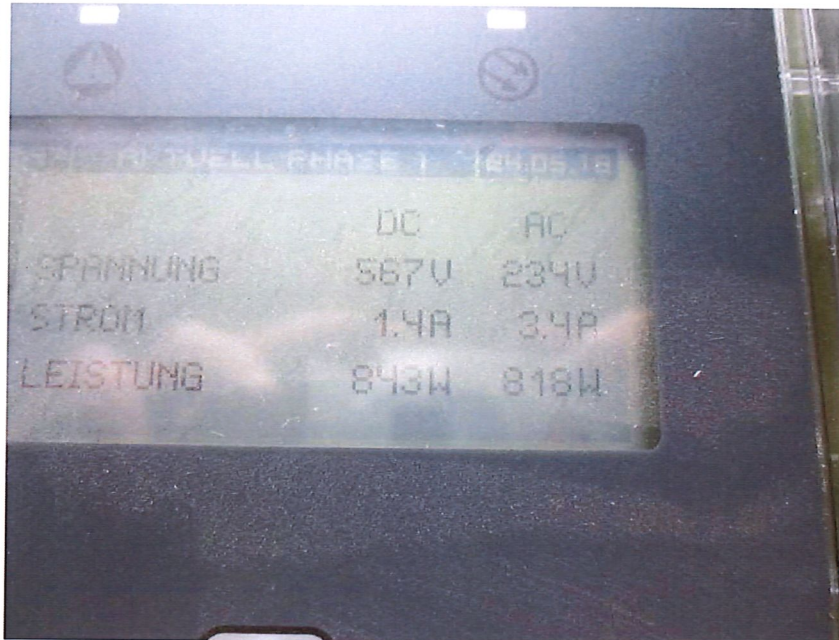
### 4. Wechselrichter in Betrieb



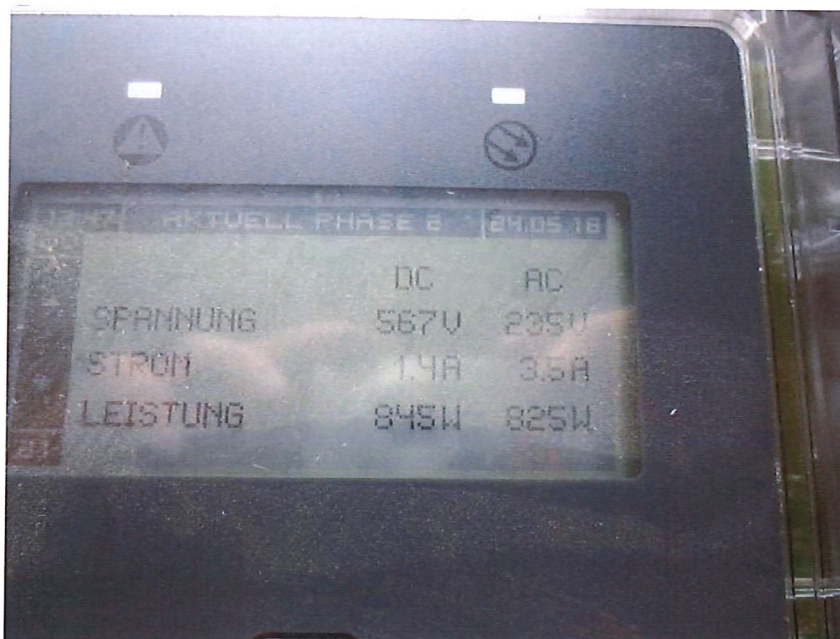


## Wir reparieren Ihre Wechselrichter!

### 5. Leistungsteil 1 in Betrieb

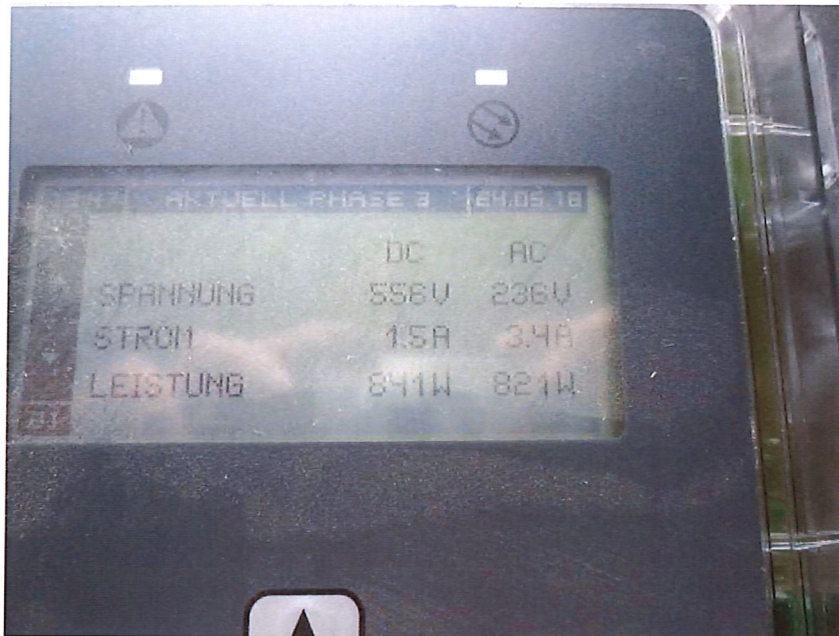


### 6. Leistungsteil 2 in Betrieb

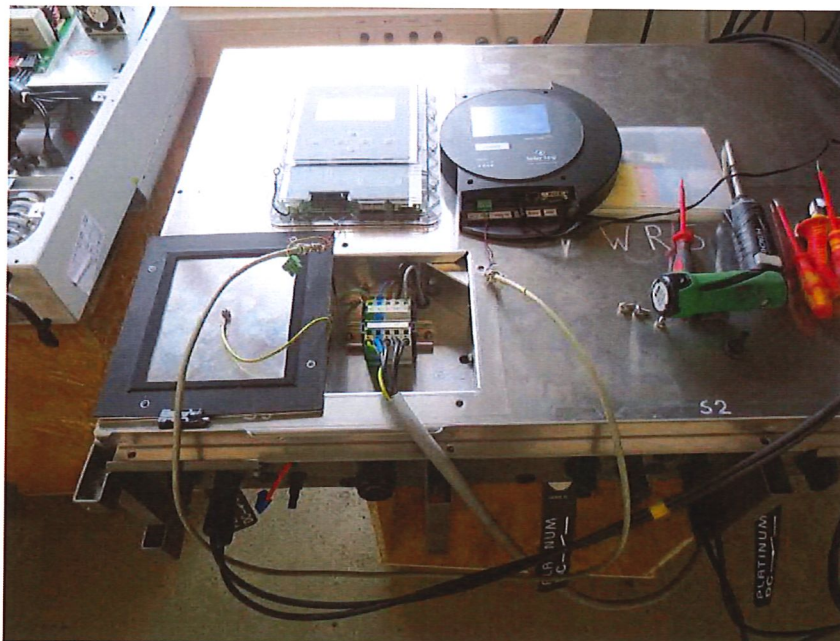


## Wir reparieren Ihre Wechselrichter!

### 8. Leistungsteil 3 in Betrieb



### 9. RS 485 Datenkommunikation in Funktion





## Wir reparieren Ihre Wechselrichter!

### 10. RS 485 Datenkommunikation in Funktion





## Wir reparieren Ihre Wechselrichter!



### Zusammenfassung

Nach Überprüfung des Wechselrichters wurde kein Fehler festgestellt.

Es wird dringend eine Wartung sowie Erneuerung sämtlicher altersbedingt kritischen Komponenten (Elektrolytkondensatoren, Wärmeleitpaste) empfohlen.

Ohne komplette Überarbeitung kann keine Gewährleistung auf dauerhaft reibungslosen Betrieb gegeben werden, da diverse Komponenten bereits messtechnischen Verschleiß aufweisen.

Da es sich hierbei um Spezielle Bauteile handelt können wir aktuell keine Aussage zu möglichen Kosten sowie Lieferzeiten treffen, diese sind bei den jeweiligen Herstellern angefragt.