

# Wir reparieren Ihre Wechselrichter!

Bei Bedarf kontaktieren Sie uns gerne unter:

oder tel. unter



## Kundendaten

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

## Gerätedaten

Hersteller	Platinum
Typ / Bezeichnung	22000TLD-ENS3-DCT-Uni
Seriennummer	1005120530057
Betriebsstunden	
Fehlerbeschreibung	Keine Fehlerbeschreibung

## Bilder Gehäuse & Typenschild



Rahden 30.05.2018

Ort, Datum

Techniker

## Wir reparieren Ihre Wechselrichter!

Bei Bedarf kontaktieren Sie uns gerne unter:

oder tel. unter



### Allgemeiner Zustand

Gerätezustand	Neuwertig	<input type="checkbox"/>	gebraucht	<input checked="" type="checkbox"/>
Gerät beschädigt (Kratzer, Beulen usw.)	nicht beschädigt	<input type="checkbox"/>	beschädigt	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	Nein	<input type="checkbox"/>
Festgestellte Fehlermeldung	Keine Display Anzeige		
Prüfdatum	25.05.2018		

### Prüfung der internen Bauteilgruppen

DC –Anschlussbuchsen	beschädigt	<input checked="" type="checkbox"/>
Filterboard	beschädigt	<input type="checkbox"/>
Powerboard	beschädigt	<input type="checkbox"/>
Power-Controlboard	beschädigt	<input checked="" 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: LCD Display		

## Wir reparieren Ihre Wechselrichter!

Bei Bedarf kontaktieren Sie uns gerne unter:

oder tel. unter



### 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 checked="" type="checkbox"/>
Altersbedingter Bauteilausfall	<input type="checkbox"/>
Eigenverschuldung / Installationsfehler	<input type="checkbox"/>

### Dauertestlauf/Endprüfung

-DC Quellen

-Regatron TopCon Quadro Generatoren

Testlauf in Stunden	
Angeschlossene DC-Leistung in KW	

## Wir reparieren Ihre Wechselrichter!

Bei Bedarf kontaktieren Sie uns gerne unter:

oder tel. unter

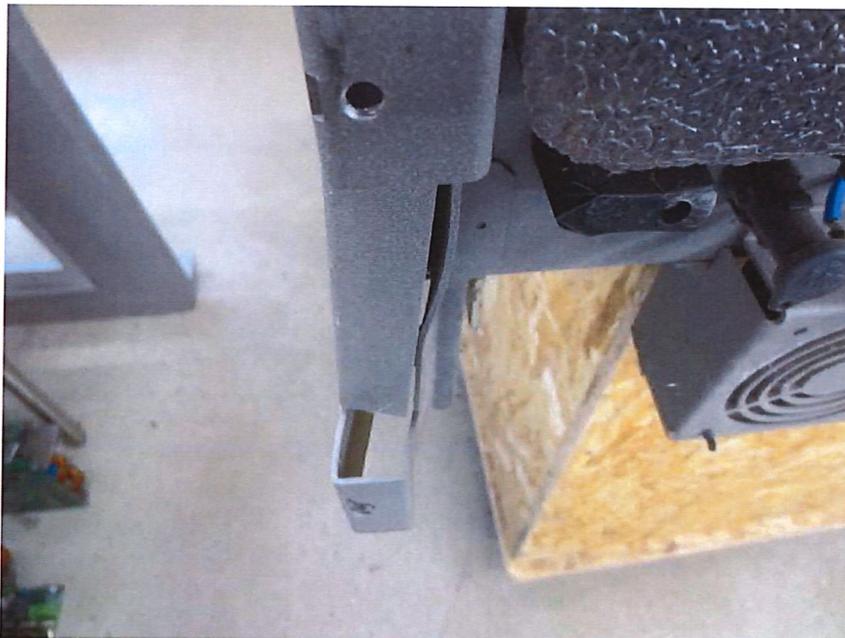


### Bilder

1. Bei Anlieferung beschädigte Gehäuse Blende



2. Bei Anlieferung beschädigtes Gehäuse



## Wir reparieren Ihre Wechselrichter!

Bei Bedarf kontaktieren Sie uns gerne unter:

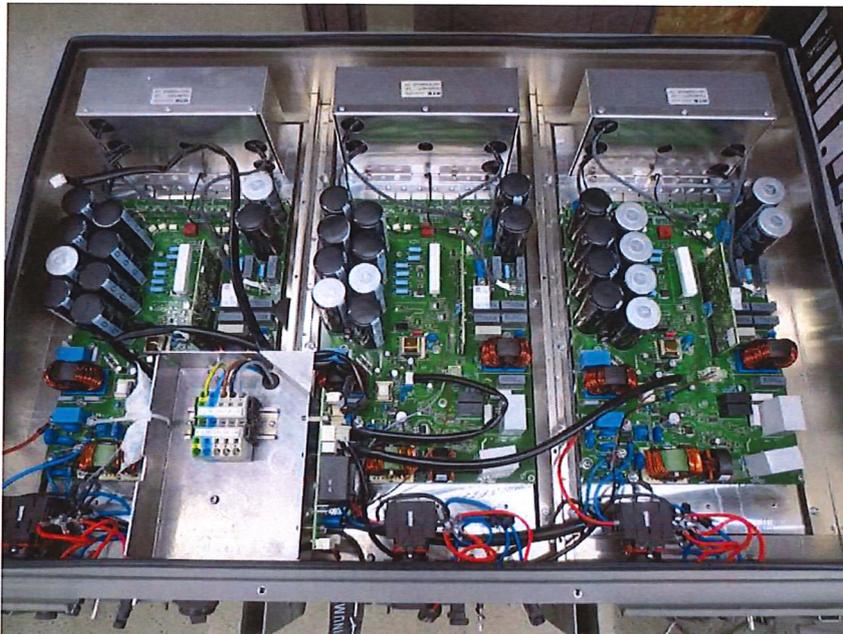
oder tel. unter



3. Bei Anlieferung beschädigte DC Buchsen



4. Geöffnetes Gerät



## Wir reparieren Ihre Wechselrichter!

Bei Bedarf kontaktieren Sie uns gerne unter:

oder tel. unter \_\_\_\_\_

### 5. Verbrauchte/gealterte Elektrolytkondensatoren



### 6. Ermittelter Fehler: keine Display Anzeige



Rahden 30.05.2018

Ort, Datum

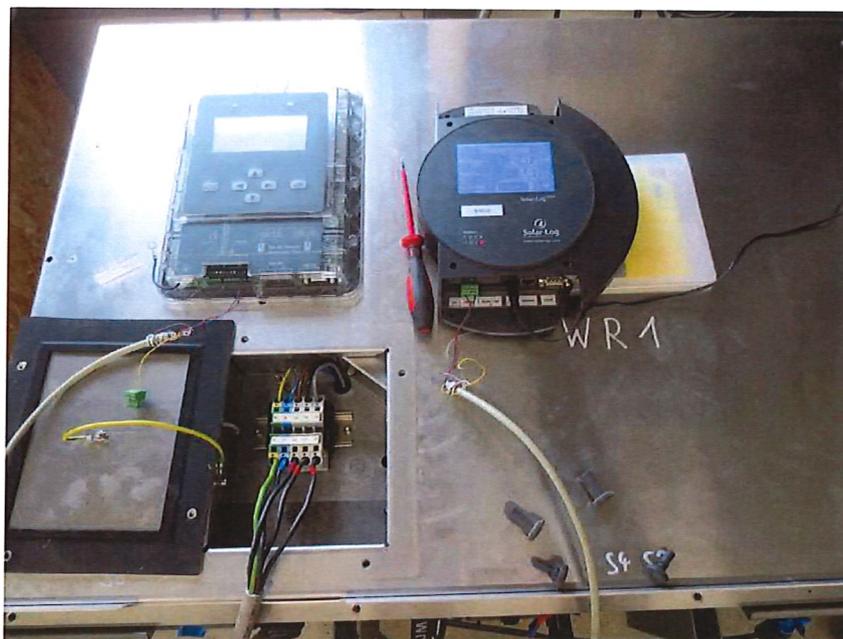
Techniker

## Wir reparieren Ihre Wechselrichter!

Bei Bedarf kontaktieren Sie uns gerne unter:

oder tel. unter \_\_\_\_\_

### 7. RS485 Datenkommunikation in Funktion



### 8. Nach ersetzen des defekten Displays



## Wir reparieren Ihre Wechselrichter!

Bei Bedarf kontaktieren Sie uns gerne unter:

oder tel. unter

### Zusammenfassung

Nach Überprüfung des Wechselrichters wurde festgestellt, dass die Displayeinheit des Wechselrichters (siehe Bild 6) einen Defekt aufweist zudem sind DC-Anschlussbuchsen beschädigt.

Weitere Schäden sind nicht vorhanden.

Die Schadensursache ist auf einen internen Bauteileausfall zurückzuführen.

Ein externes Ereignis kann ausgeschlossen werden, da die Überspannungsschutzeinrichtungen (Varistoren) sowie sämtliche Eingangsbereiche Messtechnisch völlig intakt sind.

Mögliche Reparaturkosten der Beschädigten Komponenten liegen bei 420 € netto zzgl. MwSt.

Dieses beinhaltet nicht die komplette Überarbeitung des Gerätes

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.