

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	1005120530081
Betriebsstunden	
Fehlerbeschreibung	Keine Fehlerbeschreibung

Bilder Gehäuse & Typenschild



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 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 checked="" type="checkbox"/>	Nein	<input type="checkbox"/>
Festgestellte Fehlermeldung	Leistungsteil 1 keine Funktion		
Prüfdatum	25.05.2018		

Prüfung der internen Bauteilgruppen

DC –Anschlussbuchsen	beschädigt	<input checked="" type="checkbox"/>
Filterboard	beschädigt	<input type="checkbox"/>
Powerboard	beschädigt	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>
Leiterbahnen	beschädigt	<input type="checkbox"/>
IGBT Module / Transistoren	beschädigt	<input checked="" type="checkbox"/>
Weitere Bauteilschäden:		

Wir reparieren Ihre Wechselrichter!

Bei Bedarf kontaktieren Sie uns gerne unter:

Telefon: 05232 9000-100 oder 05232 9000-101

oder tel. unter 05232 9000-102

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 checked="" 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!

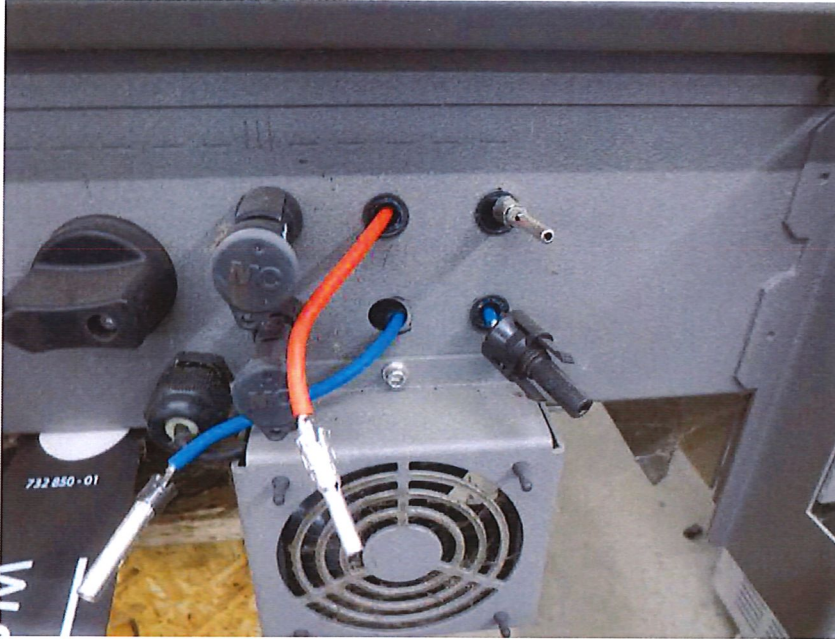
Bei Bedarf kontaktieren Sie uns gerne unter:

fax: 031 300 12 100 oder

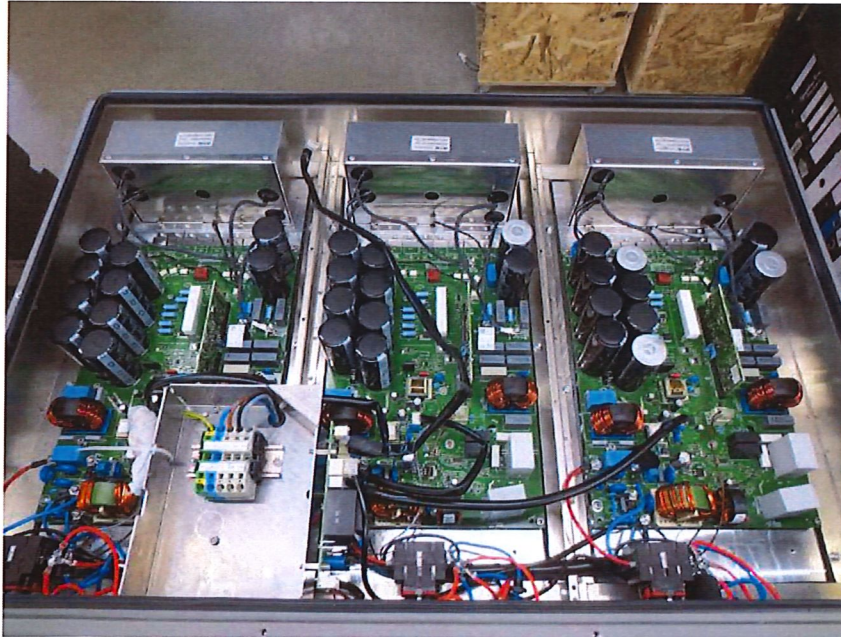
oder tel. unter 031 300 12 100

Bilder

1.



2.



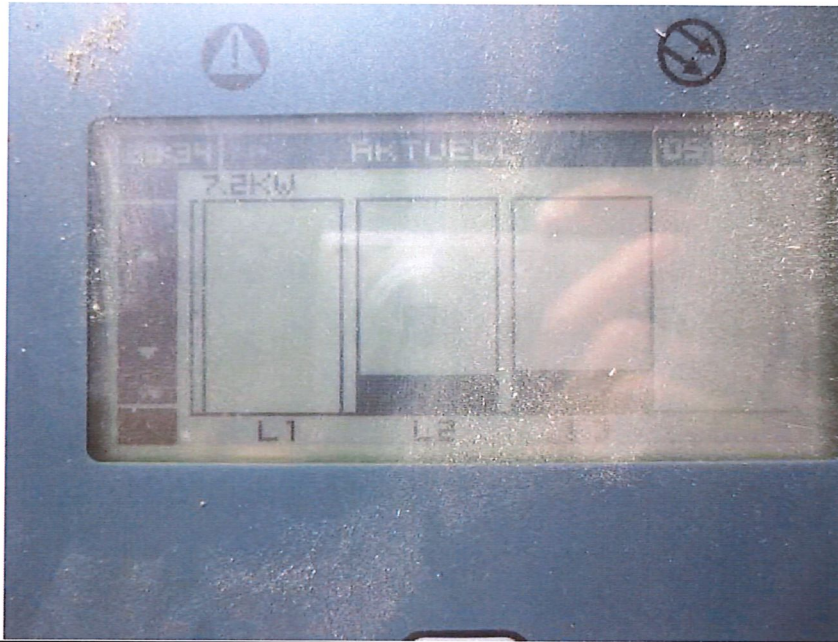
Wir reparieren Ihre Wechselrichter!

Bei Bedarf kontaktieren Sie uns gerne unter:

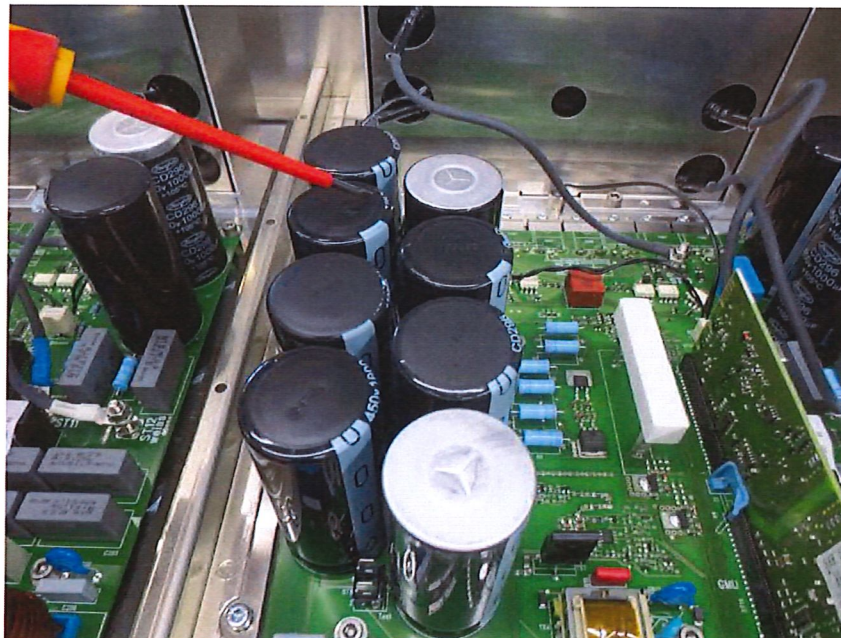
Telefon: 03741 21 60 00 oder tel. unter 03741 21 60 00

oder tel. unter 03741 21 60 00

3. Ermittelter Fehler: Leistungsteil 1 startet nicht, altersbedingter Ausfall der IGBT Transistoren und Kondensatoren



4. Verbrauchte/gealterte Elektrolytkondensatoren



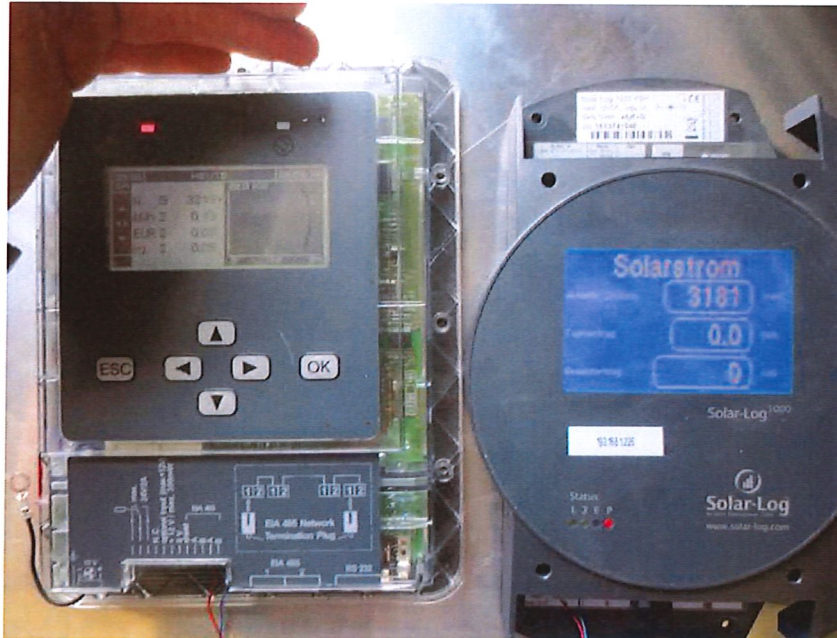
Wir reparieren Ihre Wechselrichter!

Bei Bedarf kontaktieren Sie uns gerne unter:

unter 030 2600 1000 oder 030 2600 1001

oder tel. unter 030 2600 1002

5. RS485 Datenkommunikation in Funktion



Wir reparieren Ihre Wechselrichter!

Bei Bedarf kontaktieren Sie uns gerne unter:

oder tel. unter

Zusammenfassung

Nach Überprüfung des Wechselrichters wurde festgestellt, dass Leistungsteil eins keine Funktion zeigt und nicht startet.

Die Schadensursache ist auf einen internen Bauteileausfall der IGBT Transistoren und deren Peripherie zurückzuführen.

Ein externes Ereignis kann ausgeschlossen werden, da die interne Überspannungsschutzeinrichtung (Varistoren) AC- sowie DC-Seitig messtechnisch völlig intakt sind.

Zudem weisen sämtliche Eingangsbereiche keine Beschädigungen auf.

Durch Erneuerung der defekten Komponenten ist der Wechselrichter auf Bauteilebene reparabel.

Mögliche Reparaturkosten der Beschädigten Komponenten liegen bei 850 € 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.