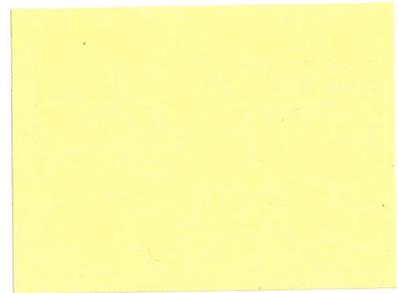


Wir reparieren Ihre Wechselrichter!



Kundendaten

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

Gerätedaten

Hersteller	Platinum
Typ / Bezeichnung	22000TLD-ENS3-DCT-Uni
Seriennummer	1005120727018
Betriebsstunden	
Fehlerbeschreibung	Keine Fehlerbeschreibung

Bilder Gehäuse & Typenschild



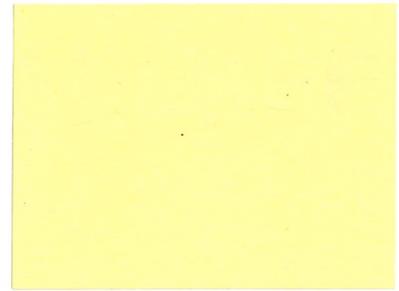
Rahden 30.05.2018

Ort, Datum

Techniker

Wir reparieren Ihre Wechselrichter!

Bitte hier den Namen des Kunden und die Adresse eintragen
 Name:
 Adresse:
 PLZ, Ort:
 Telefon:
 E-Mail:
 Unterschrift:
 Datum:
 Unterschrift:
 Datum:
 Unterschrift:
 Datum:



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	RS485 Kommunikationsschnittstelle defekt		
Prüfdatum	24.05.2018		

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:		

Rahden 30.05.2018

Ort, Datum

Techniker

Wir reparieren Ihre Wechselrichter!

11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



Prüfung der Kommunikationsschnittstellen

RS – 485 Ok	beschädigt	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>
Internes Bauteilversagen	<input type="checkbox"/>
Altersbedingter Bauteilausfall	<input type="checkbox"/>
Eigenverschuldung / Installationsfehler	<input type="checkbox"/>

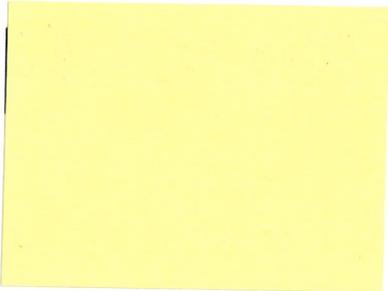
Dauertestlauf/Endprüfung

-DC Quellen

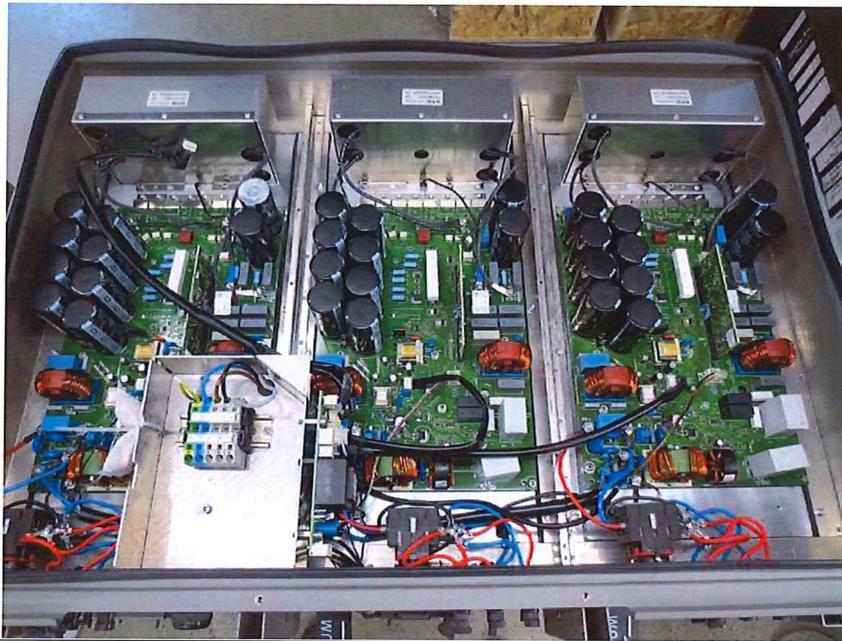
-Regatron TopCon Quadro Generatoren

Testlauf in Stunden	
Angeschlossene DC-Leistung in KW	

Wir reparieren Ihre Wechselrichter!



2. Geöffnetes Gerät



3. Verbrauchte/gealtete Elektrolytkondensatoren



Wir reparieren Ihre Wechselrichter!

1. Überprüfung der RS485 Kommunikationsschnittstelle
2. Überprüfung der DC-Anschlussbuchsen
3. Überprüfung der Bauteile



Zusammenfassung

Nach Überprüfung wurde festgestellt, dass die RS485 Kommunikationsschnittstelle durch eine externe Überspannung auf dem Datenbus beschädigt wurde zudem weisen die DC-Anschlussbuchsen einen Defekt auf.

Die Schadensursache ist auf ein externes Ereignis zurückzuführen.

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

Mögliche Reparaturkosten der Beschädigten Komponenten liegen bei 430 € 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.