

Fehlercodes unsere Wechselrichter

SWR - 2000S/3000S/4200S/6000S

Fehlercode:

- 20002 Zu wenig Einstrahlung

Ursache:

Der Solargenerator liefert nicht genug Strom für den Netzbetrieb. Diese Bedingung kann aktiv werden, wenn entweder die Einstrahlungsprüfung während der Startsequenz fehlschlägt oder wenn der Netzbetrieb wegen zu geringer AC-Leistung unterbrochen wird.

Behebung:

Regelstrahlung und PV-Generatoren (Udc-Werte gemäß der Wechselrichterdokumentation). Udc muss >250V sein.

Wenn Udc in Ordnung ist, Wechselrichter neu starten (DC-Schalter Q1 aus/ein).

Wenn Udc in Ordnung ist und der Fehler dauerhaft bleibt, dann Wechselrichter austauschen.

- 20003 Anfahren

Ursache:

Nach der Wiedereinschaltverzögerung startet der Wechselrichter. Nach erfolgreicher Beendigung dieser Sequenz geht der Wechselrichter immer in den Zustand 20008 (Netzbetrieb).

Behebung:

Es ist nicht notwendig (wenn der Wechselrichter in den Netzbetrieb geht).

Bleibt er aber dauerhaft, dann Fehler- und Statusprotokoll im Servicemodus kontrollieren - gefundene Fehler prüfen.

- 20004 Betrieb auf MPP

Ursache:

Wechselrichter funktioniert.

Wechselrichter funktioniert nicht mehr richtig.

Behebung:

keinerlei Handlungsbedarf.

Bei alten Geräten mit der Meldung dauerhaft in MPP ist das Gerät defekt und muss getauscht werden.

- 20006 Maximalleistung

Ursache:

Der Wechselrichter begrenzt die AC-Leistung. Die AC-Leistungsbegrenzung kann auftreten, wenn der PV-Generator überdimensioniert ist oder bei höherer Einstrahlung.

Behebung:

Es ist nicht notwendig.

- 20008 Netzbetrieb

Ursache:

Wechselrichter produziert (an das Netz angeschlossen)

Behebung:

Es ist nicht notwendig

- **20009 Idc- Begrenzung**

Ursache:

Wechselrichter begrenzt den DC-Eingangsstrom auf den maximal zulässigen Wert. Dies kann auftreten, wenn der PV-Generator so ausgelegt wurde, dass der Strom im MPP größer ist als der maximal zulässige DC-Strom des Wechselrichters.

Diese Bedingung kann auftreten, wenn der Wert der DC-Spannung im unteren Bereich des angegebenen DC-Spannungsbereichs liegt.

Behebung:

Installation/Auslegung gemäß SOLARMAX-Empfehlung (MaxDesign).

DC-Strom/Spannung (Werte gemäß Dokumentation des Wechselrichters).

Wechselrichter austauschen, wenn das Problem dauerhaft ist und alle obigen Punkte nachgewiesen wurden.

- **20010 Iac Bregrenzung**

Ursache:

Wechselrichter begrenzt den DC-Eingangsstrom auf den maximal zulässigen Wert. Dies kann auftreten, wenn der PV-Generator so ausgelegt wurde, dass der Strom im MPP größer ist als der maximal zulässige DC-Strom des Wechselrichters.

Diese Bedingung kann auftreten, wenn der Wert der DC-Spannung im unteren Bereich des angegebenen DC-Spannungsbereichs liegt.

Behebung:

Installation/Auslegung gemäß SOLARMAX-Empfehlung (MaxDesign).

DC-Strom/Spannung (Werte gemäß Dokumentation des Wechselrichters).

Wechselrichter austauschen, wenn das Problem dauerhaft ist und alle obigen Punkte nachgewiesen wurden.

- **20012 Ferngesteuert**

Ursache:

Der Benutzer hat die Möglichkeit, den DC-Arbeitspunkt über die MaxComm-Schnittstelle fernzusteuern.

Behebung:

Es ist nicht notwendig.

- **20013 Neustartverzögerung**

Ursache:

Einige Normen schreiben vor, dass der Wechselrichter nach einem Fehler aufgrund einer schlechten Stromversorgung eine bestimmte Zeit warten muss, bevor eine neue Verbindung zum Netz hergestellt wird. Diese Zeit kann sich bis zu einigen Minuten (Spanien 3 Minuten) erstrecken. Der Systemstatus "Wiedereinschaltverzögerung" zeigt diesen Zustand an. Die "Wiedereinschaltverzögerung" darf erst beginnen, wenn keine Fehler mehr vorliegen.

Behebung:

Kontrolliere das Fehler- und Statusprotokoll im Servicemodus des Wechselrichters und gehe entsprechend der Fallbearbeitung mit dem im Fehlerprotokoll gefundenen Fehlercode vor.

Wenn die Verzögerung größer als 10 Minuten ist, sende den Fall zur weiteren Analyse an unseren Support.

- **20014 Externe Begrenzung**

Ursache:

Die eingespeiste Wirkleistung wird über den Fernzugriff begrenzt.

Behebung:

Der Kunde muss sich an seinen Netzbetreiber wenden.

- **20015 Frequenzbegrenzung**
Ursache:
Normengemäß begrenzt der Wechselrichter vorübergehend die Wirkleistung durch die frequenzabhängige Wirkleistungsreduzierung - P(f)-Modus.
Behebung:
Es ist nicht notwendig.

- **20016 Neustartbegrenzung**
Ursache:
Je nach Norm erhöht der Wechselrichter die Wirkleistung nach einer externen Begrenzung mit einem definierten Gradienten (Pac-Erhöhungen und / oder Softstart).
Behebung:
Es ist nicht notwendig.

- **20101 Fehler FI Test**
Ursache:
Die RCD-Prüfung ist Teil der Inbetriebnahmesequenz. Hier wird die Hardware des aktuellen Messfehlers geprüft und kalibriert.
Behebung:
Wechselrichter in 99 % der Fällen defekt.
Wechselrichter neu starten (DC-Schalter Q1 aus- und einschalten).
Wenn das nicht hilft, tausche den Wechselrichter aus.

- **20103 Fehler FI Test BP**
Ursache:
Dasselbe wie 20101, aber von BP (Backup-Prozessor) statt von MP (Hauptprozessor) erkannt.
Behebung:
Wechselrichter neu starten (DC-Schalter Q1 aus- und einschalten).
Wenn das nicht hilft, tausche den Wechselrichter aus.

- **20105 Isolationsfehler DC**
Ursache:
DC-Isolationsfehler gegen Erde. Es wurde eine unzureichende Isolierung des Solargenerators zur Erde festgestellt.
Behebung:
Isofehler Isomessung Anlage oder bei S-Serie oft der MC4 Stecker gebrochen
Wenn es sich um eine Inbetriebnahme handelt und beim Anschließen der AC-Seite ein Fehler auftritt: Phase/L und Nullleiter/N sind vertauscht.
Der Wechselrichter hat vorher funktioniert:
DC-Verkabelung (ist sie gemäß der Wechselrichterdokumentation angeschlossen).
Wie ist die Spannung zwischen DC+ und DC-?
Welche Spannung besteht zwischen der Erde und DC+ oder DC-?
Wie hoch ist die Spannung zwischen DC+ und DC-?
Spannung zwischen der Erde und einem Generatoranschluss (DC + oder DC-).
Diese Spannung sollte ungefähr in der Mitte der Gleichspannung liegen
Spannung L-GND = 230V
Spannung N-GND = 0V
Wenn die Installation und die DC-Spannung in Ordnung sind, dann tausche den Wechselrichter aus.

- **20106 Isolationsfehler DC BP**

Ursache:

DC-Isolationsfehler gegen Erde. Es wurde eine unzureichende Isolierung des Solargenerators zur Erde festgestellt

Behebung:

Wenn es sich um eine Inbetriebnahme handelt und beim Anschließen der AC-Seite ein Fehler auftritt: Phase/L und Nullleiter/N sind vertauscht

Der Wechselrichter hat vorher funktioniert:

DC-Verkabelung (ist sie gemäß der Wechselrichterdokumentation angeschlossen)

Wie ist die Spannung zwischen DC+ und DC-?

Welche Spannung besteht zwischen der Erde und DC+ oder DC-?

Wie hoch ist die Spannung zwischen DC+ und DC-?

Spannung zwischen der Erde und einem Generatoranschluss (DC + oder DC-). Diese Spannung sollte ungefähr in der Mitte der Gleichspannung liegen

Spannung L-GND = 230V

Spannung N-GND = 0V

Wenn die Installation und die DC-Spannung in Ordnung sind, dann tauschen Sie den Wechselrichter aus.

- **20107 Fehler Netzrelais**

Ursache:

Die korrekte Funktion des AC-Relais muss vor jeder Inbetriebnahme des Systems überprüft werden. Dies ist ein Standardverfahren. Dieser Fehler kann nur während des Relais-tests (Start-up-Sequenz) auftreten. Dieser Code weist normalerweise darauf hin, dass das Relais nicht richtig schaltet.

Behebung:

Zu 99 % ist WR defekt!

Spannung zwischen Nullleiter und Erde messen (muss niedriger als 30 V sein).

Kontrollieren Sie das AC-Kabel (gemäß der Dokumentation des Wechselrichters) und die Kontakte im AC-Kabel.

Wenn es nicht hilft, tausche den Wechselrichter aus.

- **20108 Fehler Netzrelais BP**

Ursache:

Dasselbe wie 20107, aber erkannt von BP (Backup-Prozessor) statt MP (Hauptprozessor).

Behebung:

Spannung zwischen Nullleiter und Erde messen (muss niedriger als 30 V sein).

Kontrollieren Sie das AC-Kabel (gemäß der Dokumentation des Wechselrichters) und die Kontakte im AC-Kabel.

Wenn es nicht hilft, tausche den Wechselrichter aus.

- **20109 Udc zu hoch**

Behebung:

Kontrolle der Messwerte.

- **20110 Uzk zu hoch**

Udc ist zu hoch.

Behebung:

Kontrolle der Udc-Messwerte (vom Wechselrichter) und gemäß der Dokumentation des Wechselrichters.

DC-Kabel steuern (Udc messen).

- **20111 Überspannung DC**
Ursache:
 "Überspannung" ist eine Hardware, die die Zwischenkreisspannung überwacht und aktiv wird, sobald diese das zulässige Maximum überschreitet. Die Ursache des Problems kann entweder extern (Eingangsspannung zu hoch) oder interner Gerätefehler sein.
Behebung:
 Udc kontrollieren (Werte gemäß der Dokumentation des Wechselrichters).
 Wenn Udc in Ordnung ist, tausche den Wechselrichter aus.

- **20112 Überstrom AC**
Ursache:
 "Überstrom AC" ist eine Hardware-Überwachung des Phasenstroms und wird aktiv, sobald der AC-Strom das zulässige Maximum überschreitet. Die Ursache des Problems kann entweder extern (Netzanomalie wie Kurzschluss) oder geräteintern sein.
Behebung:
 Steuerung Iac (Werte gemäß der Wechselrichterdokumentation).
 Bei Tausch PV-Panele: soll Installateur Auslegung prüfen: Bedarfs- und Regelungs-AC-Schemata (wenn möglich bedarfsgerechte Messungen der Netzparameter durch den Kunden).

- **20113 Iac mean zu hoch**
Ursache:
 Steigt der Gleichstromanteil im Wechselstrom über ein definiertes Maximum, schaltet das Gerät ab.
Behebung:
 Wenn möglich (Kunde muss sich mit Netzbetreiber in Verbindung setzen), Wert anpassen (höhere Werte einstellen) "Iac mean" mit MaxTalk Pro. In Deutschland liegt der Wert bei 1000mA (maximal) und kann nicht höher sein.
 Wenn es nicht hilft, tausche den Wechselrichter aus.

- **20114 Ierr zu groß**
Ursache:
 Der Effektivwert des Fehlerstroms hat 300 mA überschritten.
Behebung:
 DC-Verdrahtung der Steuerung (Stecker).
 Widerstand zwischen DC und Erde messen (muss mindestens 900KOhm betragen).
 Wenn die DC-Seite in Ordnung ist, dann den Wechselrichter austauschen.

- **20115 Kein Netz**
Ursache:
 Es gibt keinen Netzanschluss.
Behebung:
 Es ist kein Netz angeschlossen. Überprüfe, ob der AC-Stecker und das Kabel gut befestigt sind und ob auf der Netzseite Spannung vorhanden ist (muss von einem Installateur gemessen werden).
 Kontrolliere die externen AC-Sicherungen.
 Wenn alles überprüft wurde, tausche sie aus (dies ist jedoch sehr, sehr selten!).

- **20116 Frequenz zu hoch**
Ursache:
Sobald die Netzfrequenz den vorgeschriebenen Standard der maximalen Frequenz überschreitet, wird dieser Status angezeigt.
Behebung:
 - Frequenzwerte gemäß Dokumentation des Wechselrichters regeln.
 - Wenn möglich (Kunde muss sich mit dem Netzbetreiber in Verbindung setzen), die Werte mit MaxTalk Pro anpassen (höhere Werte einstellen).

- **20117 Frequenz zu tief**
Ursache:
Sobald die Netzfrequenz den vorgeschriebenen Standard der Mindestfrequenz überschreitet, wird dieser Status angezeigt.
Behebung:
Frequenzwerte gemäß Dokumentation des Wechselrichters kontrollieren.
Wenn möglich (Kunde muss sich mit dem Netzbetreiber in Verbindung setzen), die Werte mit MaxTalk Pro anpassen (niedrigere Werte einstellen).
Wenn dies nicht hilft, den Fall an die 2. oder 3.

- **20118 Netzfehler**
Ursache:
Der Inselbetrieb wird erkannt.
Behebung:
AC-Kontrollkabel und AC-Sicherungen (Typ und Einstellungen).

- **20119 Uac 10 min zu hoch**
Ursache:
Der 10-Minuten-Mittelwert der Wechselspannungen wird überwacht. Wenn dieser Durchschnitt eine bestimmte Spannung überschreitet, wird dieser Statuscode angezeigt. Der Schwellenwert für diesen Wert wird von den jeweiligen Ländereinstellungen vorgegeben.
Behebung:
Regelwerte gemäß der Gerätedokumentation.
Der Installateur kann Vac max/Vac 10 min. max. auf den für das jeweilige Land zulässigen Höchstwert erhöhen (gemäß Dokumentation des Wechselrichters).
Wenn der Kunde in dem Moment, in dem der Wechselrichter die Meldung anzeigt, einen anderen Wert als den auf dem Display angezeigten misst, kannst Du den Fall mit den gemessenen und angezeigten Werten an den Produktsupport weiterleiten.
Sei Dir bewusst, dass dies so gut wie nie vorkommen sollte, in fast allen Fällen handelt es sich um ein Netzproblem.

- **20120 Fehler Watchdog**
Ursache:
Der MP und der BP signalisieren sich gegenseitig ihre korrekte Funktion. Das Signal hat eine konstante Frequenz. Fehlt dieses Signal oder weicht die gemessene Frequenz zu stark ab, erscheint der Fehler und der Wechselrichter wird blockiert.
Behebung:
Wechselrichter neu starten (DC-Schalter Q1 aus- und einschalten).
Wenn das nicht hilft, tausche den Wechselrichter aus.

- **20122 Uac zu hoch**
Ursache:
Die Netzspannung ist zu hoch.
Wenn die Netzspannung die vorgeschriebene Norm für die maximale Spannung überschreitet, wird dieser Status angezeigt.
Behebung:
Regelwerte gemäß der Gerätedokumentation.
Der Installateur kann Vac max/Vac 10 min. max. auf den für das jeweilige Land zulässigen Höchstwert erhöhen (gemäß Dokumentation des Wechselrichters).
Wenn der Kunde in dem Moment, in dem der Wechselrichter die Meldung anzeigt, einen anderen Wert als den auf dem Display angezeigten misst, kannst Du den Fall mit den gemessenen und angezeigten Werten an den Produktsupport weiterleiten.
Sei Dir bewusst, dass dies so gut wie nie vorkommen sollte, in fast allen Fällen handelt es sich um ein Netzproblem.

- **20123 Uac zu tief**
Ursache:
Die Netzspannung ist zu niedrig.
Wenn die Netzspannung den vorgeschriebenen Standard der Mindestspannung überschreitet, wird dieser Status angezeigt.
Behebung:
Kontrollwerte gemäß Gerätedokumentation.
Wenn möglich (Kunde muss sich mit Netzbetreiber in Verbindung setzen), mit MaxTalk Pro die Werte anpassen (niedrigere Werte einstellen).

- **20124 Übertemperatur**
Ursache:
Überschreitet die gemessene Temperatur die maximale Temperaturschwelle (T des Wechselrichters > 80°C), so wird der Wechselrichter blockiert und dieser Code gemeldet, bis die Temperatur auf die definierte untere Schwelle gesunken ist.
Behebung:
Umgebungstemperatur und Aufstellungsort prüfen.
Prüfe den Ventilator (ob er sich dreht).
Schalte den Wechselrichter aus (DC- und AC-Trennung) und schalte ihn nach 10-15 Minuten wieder ein.
Wenn dies nicht hilft, tausche den Wechselrichter aus.

- **20128 Speisungsfehler**
Ursache:
Interner Versorgungsausfall.
Behebung:
Wechselrichter neu starten (DC-Schalter Q1 aus- und einschalten).
Wenn das nicht hilft, tausche den Wechselrichter aus.

- **20130 Ungültiger Gerätetyp**
Wechselrichter neu starten (DC-Schalter Q1 aus- und einschalten).
Wenn das nicht hilft, tausche den Wechselrichter aus.

- **20135 Fehler Komm. MP-BP**
Ursache:
Wenn es keine Kommunikation zwischen MP und BP gibt, wird dieser Fehler angezeigt.
Behebung:
Wechselrichter neu starten (DC-Schalter Q1 aus- und einschalten).

Wenn das nicht hilft, tausche den Wechselrichter aus.

- **20136 ADC Referenzfehler**

Ursache:

"ADC (Analog-Digital-Wandler)-Fehler" wird angezeigt, wenn die ADC-Referenzwerte des BP außerhalb der Toleranz liegen.

Behebung:

Wechselrichter neu starten (DC-Schalter Q1 aus- und einschalten)

Wenn das nicht hilft, tausche den Wechselrichter aus.

- **20137 EEPROM Fehler**

Ursache:

Dieser Fehler wird angezeigt, wenn der EEPROM-Test beim Starten nicht ordnungsgemäß durchgeführt werden kann.

Behebung:

- Wechselrichter neu starten (DC-Schalter Q1 aus- und einschalten).

- Wenn das nicht hilft, tausche den Wechselrichter aus.

- **20139 Unbekannter Fehler**

Wechselrichter neu starten (DC-Schalter Q1 aus- und einschalten)

Wenn das nicht hilft, tausche den Wechselrichter aus.

- **20143 Messfehler**

Ursache:

Ein Offset des detektierten AC-Signals wird verschoben, so dass das detektierte AC-Signal asymmetrisch zum aktuellen Nullpunkt ist und eine starke DC-Komponente erkannt wird.

Behebung:

Wechselrichter neu starten (DC-Schalter Q1 aus- und einschalten).

Wenn das nicht hilft, tausche den Wechselrichter aus.

- **20144 Messfehler BP**

Ursache:

Dasselbe wie 20143, aber erkannt von BP (Backup-Prozessor) statt MP (Hauptprozessor).

Behebung:

Wechselrichter neu starten (DC-Schalter Q1 aus- und einschalten).

Wenn das nicht hilft, tausche den Wechselrichter aus.

- **20145 dt/dt zu hoch**

Ursache:

Die Netzfrequenz weist einige Änderungen auf (die Änderungsrate ist zu hoch).

Behebung:

Kontrollwerte gemäß Gerätedokumentation.

Wenn möglich (Kunde muss sich mit Netzbetreiber in Verbindung setzen), mit MaxTalk Pro die Werte anpassen (höhere Werte einstellen).

- **20146 Konfigurationsfehler**

Ursache:

Die Länderkonfiguration ist falsch:

Nach dem Update auf die Firmware 1.5.15800 kann dieser Fehler plötzlich am Morgen auftreten.

Behebung:

Wechselrichter neu starten (DC-Schalter Q1 aus- und einschalten).

Ersteinrichtung wiederholen oder die Ländereinstellung mit MaxTalk Pro ändern (Gerät nach der Änderung neu starten).

Wenn das nicht hilft, tausche den Wechselrichter aus.

- 20163 Ica mean zu hoch BP**Ursache:**

Dasselbe wie 20113, aber von BP (Backup-Prozessor) statt von MP (Hauptprozessor) erkannt.

Behebung:

Dasselbe wie 20113, aber von BP (Backup-Prozessor) statt von MP (Hauptprozessor) erkannt.

- 20164 leer zu gross BP**Ursache:**

Dasselbe wie 20114, aber von BP (Backup-Prozessor) statt von MP (Hauptprozessor) erkannt.

Behebung:

DC-Verdrahtung der Steuerung (Stecker).

Widerstand zwischen DC und Erde messen (muss mindestens 900KOhm betragen).

Wenn die DC-Seite in Ordnung ist, dann den Wechselrichter austauschen.

- 20165 Kein Netz BP**Ursache:**

Dasselbe wie 20115, aber von BP (Backup-Prozessor) statt von MP (Hauptprozessor) erkannt.

Behebung:

Prüfe, ob der AC-Stecker und das Kabel gut befestigt sind und ob die Spannung auf der Netzseite vorhanden ist (muss von einem Installateur gemessen werden).

Kontrolliere die externen AC-Sicherungen.

Wenn alles überprüft wurde, tausche es aus.

- 20166 Frequenz zu hoch BP**Ursache:**

Dasselbe wie 20116, aber von BP (Backup-Prozessor) statt von MP (Hauptprozessor) erkannt.

Behebung:

- Frequenzwerte gemäß Dokumentation des Wechselrichters regeln.

- Wenn möglich (Kunde muss sich mit dem Netzbetreiber in Verbindung setzen), die Werte mit MaxTalk Pro anpassen (höhere Werte einstellen).

- 20167 Frequenz zu tief BP**Ursache:**

Das Gleiche wie 20117, aber von BP (Backup-Prozessor) statt MP (Hauptprozessor) erkannt.

Behebung:

Frequenzwerte gemäß Dokumentation des Wechselrichters kontrollieren.

Wenn möglich (Kunde muss sich mit Netzbetreiber in Verbindung setzen), mit MaxTalk Pro die Werte anpassen (niedrigere Werte einstellen).

- **20170 Fehler Watchdog BP**
Ursache:
Das Gleiche wie 20120, aber von BP (Backup Prozessor) statt MP (Main Prozessor) erkannt.
Behebung:
Das Gleiche wie 20120, aber von BP (Backup Prozessor) statt MP (Main Prozessor) erkannt.

- **20172 Uac zu hoch BP**
Ursache:
Dasselbe wie 20122, aber erkannt von BP (Backup-Prozessor) statt MP (Hauptprozessor).
Behebung:
Regelwerte gemäß der Gerätedokumentation.
Der Installateur kann Vac max/Vac 10 min. max. auf den für das jeweilige Land zulässigen Höchstwert erhöhen (gemäß Dokumentation des Wechselrichters).
Wenn der Kunde in dem Moment, in dem der Wechselrichter die Meldung anzeigt, einen anderen Wert als den auf dem Display angezeigten misst, kannst Du den Fall mit den gemessenen und angezeigten Werten an den Produktsupport weiterleiten.
Sei Dir bewusst, dass dies so gut wie nie vorkommen sollte, in fast allen Fällen handelt es sich um ein Netzproblem.

- **20173 Uac zu tief**
Ursache:
Dasselbe wie 20123, aber erkannt von BP (Backup-Prozessor) statt MP (Hauptprozessor).
Behebung:
- Kontrollwerte gemäß Gerätedokumentation.
- Wenn möglich (Kunde muss sich mit dem Netzbetreiber in Verbindung setzen), die Werte mit MaxTalk Pro anpassen.

- **20186 ADC-Ref. Fehler BP**
Ursache:
Dasselbe wie 20136, aber erkannt von BP (Backup-Prozessor) statt MP (Hauptprozessor).
Behebung:
Wechselrichter neu starten (DC-Schalter Q1 aus- und einschalten).
Wenn das nicht hilft, tausche den Wechselrichter aus.

- **20187 Ungültige Firmware**
Ursache:
Dieser Fehlercode erscheint, wenn eine falsche Firmware erkannt wird (nach dem Update).
Behebung:
Wechselrichter neu starten (DC-Schalter Q1 aus- und einschalten).
Update wiederholen (wenn dieser Code während des Firmware-Updates erscheint).
Wenn das nicht hilft, tausche den Wechselrichter aus.

- **20198 Gerätefehler**
Ursache:
Mehrere Fehler aufgetaucht.
Behebung:
Um eine Fehleranalyse vornehmen zu können, benötigen wir die Fehlermeldung Deines Gerätes. Diese findest Du im Fehlerspeicher im Gerät. Wähle bitte die Information im

Hauptmenü, dann halte die rechte und mittlere Taste gleichzeitig ca. 3-4 Sekunden gedrückt, bis ein „S“ für Service Modus erscheint.
Gehe zurück ins Menü und wähle Statistik aus. Unter Statistik findest Du den Fehlerspeicher oder Statusverlauf, wo Du einen Fehlercode oder Fehlerbeschreibung mit Datum und Uhrzeit ablesen kannst.

- **20199 Unbekannter Fehler**

Wechselrichter neu starten (DC-Schalter Q1 aus- und einschalten).
Wenn das nicht hilft, tausche den Wechselrichter aus.