

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Produktsicherheitsverordnung (GPSR)

Produkt: GridBox-04-F30L-20A

---

## 1. Produkt- und Herstellerangaben

**Produktname:** GridBox mit Leistungsmesser, FI-Schutzschalter (RCCB), Wieland Geräteanschluss

**Artikelnummer:** GridBox-04-F30L-20A

**Hersteller:**

Querstrom Elektrotechnik

Jürgen Depke

Hochwald 40A

47661 Issum, Deutschland

**Kontakt:**

Telefon: +49 2835 4488684

E-Mail: kontakt@querstrom.de

---

## 2. Beschreibung und technische Spezifikationen

- **Verwendungszweck:** Überwachung und Optimierung der Energieproduktion in Balkonkraftwerken.
  - **Technische Eigenschaften:**
    - Leistungsmesser zur Erfassung von Spannung (V), Strom (A), Leistung (W), Frequenz (Hz), Phasenwinkel (PF) und erzeugter Energie (kWh).
    - FI-Schutzschalter (RCCB) mit Auslösestrom von 30 mA.
    - Wieland Geräteanschluss RST20I3S B1 M01 SW (Artikelnr. 96.031.5053.1) für sichere Stromverbindungen.
    - **Witterungsbeständigkeit:** Geeignet für Innen- und Außeneinsatz, Gehäuse aus UV-beständigem ASA-Kunststoff.
    - **Schutzart:** IP65, staubdicht und geschützt gegen Wasserstrahlen.
    - **Berührungssichere Kontakte:** Erhöhte Sicherheit bei nicht angeschlossenen Verbindungen.
    - **Temperaturbeständigkeit:** Betriebstemperaturbereich von -20°C bis +70°C.
- 

## 3. Sicherheitsvorkehrungen

- **Elektrische Sicherheit:**
  - Installation nur durch qualifizierte Elektrofachkräfte.
  - Vor der Montage Spannungsfreiheit sicherstellen.
  - Verwendung gemäß den "5 Sicherheitsregeln der Elektrotechnik".
- **Mechanische Sicherheit:**
  - Montage an einer stabilen Wand unter Beachtung der Abdichtungsvorgaben.
  - Befestigung mit beiliegenden Schrauben und Kunststoffabdeckungen gemäß Anleitung.
- **Produktwartung:**
  - Regelmäßige Überprüfung des FI-Schutzschalters (mindestens halbjährlich).

- Keine unsachgemäßen Modifikationen oder Eingriffe vornehmen.
- 

## 4. Gefahrenhinweise

### Gefahren durch unsachgemäßen Gebrauch:

- Elektrische Schläge bei fehlerhafter Installation.
- Kurzschluss oder Brandgefahr bei Beschädigung von Kabeln oder Anschlüssen.
- Garantieverlust bei eigenmächtigen Modifikationen.

### Schutzmaßnahmen:

- Staub- und wasserbeständige Installation gemäß IP65-Standard.
  - Berührungssichere Kontakte für zusätzliche Sicherheit.
- 

## 5. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Bei Stromschlag:** Sofort medizinische Hilfe alarmieren, Stromkreis unterbrechen.
  - **Bei Kontakt mit beschädigten Komponenten:** Berührung vermeiden und qualifizierten Fachmann informieren.
- 

## 6. Entsorgung

Das Produkt ist gemäß WEEE-Reg.-Nr. DE 70196556 als Elektronikschrott zu behandeln.

---

## 7. Bauteile und Hersteller

- **FI-Schutzschalter (RCCB):**  
Doepke Schaltgeräte GmbH  
Stellmacherstraße 11  
26506 Norden, Deutschland  
Telefon: +49 4931 1806-0  
E-Mail: [info@doepke.de](mailto:info@doepke.de)
- **Leistungsmesser:**  
Yueqing Open Electric Co., Ltd.  
47 Liuyue Road, Wenzhou, Zhejiang, China  
Webseite: [opengroup-energy.com](http://opengroup-energy.com)  
E-Mail: [sales@opengroup.cc](mailto:sales@opengroup.cc)
- **Gehäuse:**  
ETI Deutschland GmbH  
Schönbornstraße 4  
63741 Aschaffenburg, Deutschland  
Telefon: +49 6021 90159-0  
E-Mail: [contact@de.etigroup.eu](mailto:contact@de.etigroup.eu)

- **Geräteanschluss (Wieland Buchse):**

Wieland Electric GmbH

Brennerstraße 10-14

96052 Bamberg, Deutschland

Telefon: +49 951 9324-0

E-Mail: [info@wieland-electric.com](mailto:info@wieland-electric.com)

---

## **8. Haftungsausschluss**

Querstrom Elektrotechnik haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäße Installation, nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch oder eigenmächtige Modifikationen entstehen.

---