

# Technisches Datenblatt

## poweropti+ Modell PB202001



powerfox Energy GmbH  
Kurfürstendamm 207/208

10719 Berlin

Version 1.2

01.04.2025

## EAN (poweropti+ Einzelverpackung):



### Verpackungseinheiten:

30 Stück in Einzelverpackungen

### Funktionsumfang:

- Auslesung 15-Minuten Zählerstände aus Zählerregister elektronischer Stromzähler
- Auslesung von Leistungswerten in 1-2 Sekunden Intervall für Bezug- und Einspeiseseite aus elektronischen Stromzählern
- Konfigurierbare Speicher- und Sendefunktionen
- Remote Firmware-Update möglich (über App)
- Lokale Speicherung von Zählerständen und Leistungswerten auf poweropti
- Zugriff über API auf alle Daten (für Privatkunden) z.B. zur Anbindung an Smarthome-Plattformen

### Unterstützte Zähler und Protokolle:

- Kompatibel zur Montage an MSB-Schnittstelle an elektronischen Stromzählern der Hersteller eBZ und Easymeter gemäß FNN-Lastenheft Basiszähler 1.4.1 (s. separate jeweils aktuelle Whitelist)
- Ausgabe der Daten in SML-Protokoll und IEC1107

### Sicherheit und IT-Infrastruktur:

- Verschlüsselung der Übertragung mit RSA-basierten Verschlüsselungsschlüssellängen von 2.048 Bit
- DSGVO-konforme Erhebung von personenbezogenen Daten
- Speicherung in Rechenzentren innerhalb der EU (Microsoft Azure European Cloud)

### Stromversorgung

- Stromversorgung über internes Netzteil 100-240Vac, 50/60Hz, 0,2A
- Spannungsversorgung erfolgt aus gezähltem Bereich des Zählers

### Abmessungen & Gewichte

- poweropti+ (Gerät ohne Verpackung): 132 x 70 x 42mm; Gewicht 95g (ohne Zubehör), 141g (mit Zubehör: Antenne)
- poweropti (Verpackung): 142 x 83 x 67 mm; Gewicht 191g
- Verpackungseinheit (Umkarton aus Pappe): 340 x 290 x 255mm; Gewicht 6,4kg

### Lieferumfang:

poweropti-Modul+, WLAN-Klebeantenne, Betriebsanleitung, Montageadapter

### Schutzklasse IP 20

### Betriebstemperatur -10° bis 35° C

### Funkfrequenz 2,4 GHz (WLAN)

### Abbildung:

