

## **REFU***link*

Der smarte Link für smarte Energie



- Europäische Datenschutzstandards
- Nahtlose Integration in **REFU**-Anlagen
- Optimale Leistung dank modernster Überwachung

Vereinfachen Sie das Management Ihrer Solaranlage mit **REFU***link*: Jede Solaranlage benötigt zuverlässige Überwachungs- und Fernsteuerungsfunktionen, und genau hier kommt **REFU***link* ins Spiel. Diese modulare und erweiterbare Lösung basiert auf bewährter mikrocontrollerbasierter Technologie und gewährleistet sowohl Leistung als auch Flexibilität für Ihre Solaranlagen.

Mit **REFU***link* können Sie wichtige Aufgaben wie die Weiterleitung von Wechselrichterdaten von RS485- oder Ethernet-angeschlossenen Solarparks an unsere bewährten Überwachungsportale **REFU***log* oder **REFU***view* einfach erledigen. Es ist so konzipiert, dass es sich nahtlos in Ihre Systeme integrieren lässt und die Überwachung einfach und effizient macht.

Aber das ist noch nicht alles. **REFU***link* überbrückt die Lücke zwischen PV-Anlagen mit verschiedenen **REFU***sol*-Wechselrichter-Generationen und sorgt für eine einheitliche und optimierte Kommunikationseinrichtung, selbst in Umgebungen mit gemischten Systemen. Für diejenigen, die mehr Kontrolle wünschen, bietet **REFU***link* die Möglichkeit, die Wirkleistung über integrierte digitale und analoge Eingänge zu regeln. Dies bedeutet mehr Präzision und Flexibilität bei der Verwaltung Ihrer Solaranlagen, alles in einer einzigen Lösung.

Art. No.

924030

### FUNKTIONALITÄT

Datenweiterleitung zu REFUvis	■ <sup>1</sup>
Datensammlung von REFUsol-Wechselrichtern (RS485)	■
Datenübertragung von REFUsol-Wechselrichtern (Ethernet)	■ <sup>2</sup>
Leistungsreduzierung über 4 digitale Eingänge (RS485)	■
Leistungsreduzierung über 4 digitale Eingänge (Ethernet)	■
Blindleistungsregelung von gekoppelten Wechselrichtern	■
Wirkleistungssteuerung von gekoppelten Wechselrichtern	■
Datenspeicherung	16GB

### KOMMUNIKATION

USS	■ <sup>3</sup>
MODBUS	■ <sup>4</sup>
RTP	■

### INTERFACES

Digitale Eingänge	4
RS485 interface	1
Ethernet interface	1
Anzahl der unterstützten Buslinien	1
Maximale Spannweite (von Ende zu Ende) der Busleitung. (Meter) <sup>5</sup>	
o Baudrate : 9600	1000
o Baudrate : 115200	12
Behandlung von Verkehr mit gemischten Baudraten	■

### ELEKTRISCHE DATEN

Stromzufuhr	UNO-PS / 1 AC / 24 DC / 30 W
AC-Nenneingangsspannungsbereich (V)	100 ... 240
Frequenzbereich AC (Hz)	45 ... 65
Max. genutzte Leistung (W)	> 10 W
Typischer Höchststrom (mA)	> 250 mA

### MECHANISCHE / UMWELTRELEVANTE DATEN

Abmessungen W x H x D (mm)	115 x 33 x 125
Gewicht (kg)	< 0,5
Gehäuse	Black Sheet metal
Installation Methode	Wall – mounted (indoor use)
Schutzklasse	III
Betrieb bei Umgebungstemperatur (°C)	-25 ... 55
Temperaturbereich Lagerung / Transport (°C)	-25 ... 85
Garantie	2 years

<sup>1</sup> LAN-verbundene REFU-Wechselrichter können Daten an REFUlog und REFUvis weiterleiten

<sup>2</sup> Nur für ältere REFU-Wechselrichter, die mit einem internen Datenlogger und einem Ethernet-Anschluss ausgestattet sind.

<sup>3</sup> Das USS-Protokoll unterstützt 32 Teilnehmer am Bus einschließlich des Masters.

<sup>4</sup> Das MODBUS-Protokoll unterstützt 32 Teilnehmer einschließlich des Masters, die durch den Einsatz von Repeatern auf 247 erweitert werden können.

<sup>5</sup> Die End-to-End-Länge zwischen dem ersten oder Master-Wechselrichter bis zum letzten Slave-Wechselrichter kann durch den Einsatz von Repeatern erhöht werden.