

Rbee Solar

Überwachung der Photovoltaik-Produktion für Sie und Ihre Kunden
 Photovoltaic production monitoring for you and your customers



Installation in 10 Minuten
 Installation in 10 min
 Integrierter Internet-Anschluss
 Built-in internet connection
 Pauschalangebot
 All in one solution
 Störungserkennung
 Fault detection
 Einstrahlungsanalyse ohne Sonde
 Probe-less radiation analysis
 Integration auf Ihrer Website
 Integration with your site



Copyright 2003 - EUMETSAT

Zugang zur Überwachung für Sie und Ihre Kunden Access to monitoring for you and your customers



Überwachung der täglichen Produktion
 Day-to-day production monitoring

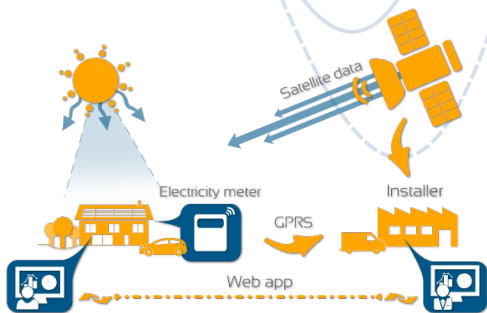
Überwachung der Monatsproduktion und Vergleich mit den Sollwerten
 Monthly production monitoring and comparison with theoretical

Ansicht und Merkmale der Anlage
 Visual and characteristics of the installation

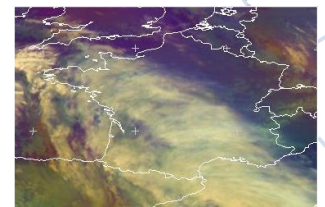


© RTONE - 2016

Produktionsüberwachung durch Satellitenbildanalyse Production control by satellite image analysis



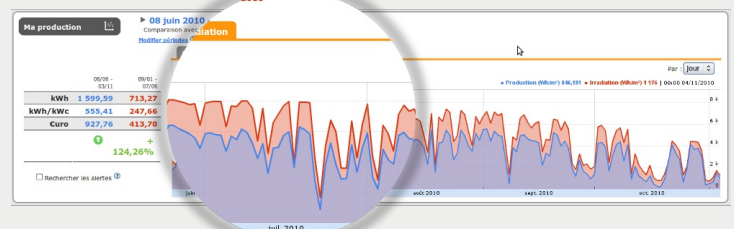
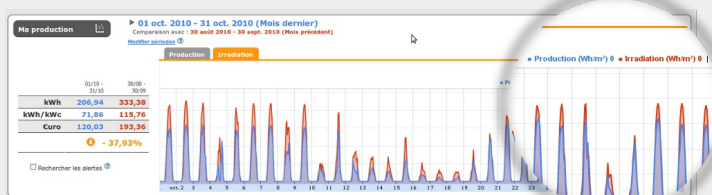
Rbee Solar analysiert die Satellitenbilder Ihrer Anlagen täglich, um die Einstrahlung auf die Solarmodule zu berechnen
 Rbee Solar analyses daily the satellite images of your installations in order to calculate the radiation in the plane of the photovoltaic modules



Copyright 2010 - Eumetsat

Die Einstrahlung wird stündlich je nach Standort, Ausrichtung und Neigung des Dachs berechnet
 Radiation is calculated hour by hour depending on the location, orientation and slope of the roof

Zeigen Sie die Produktion an und vergleichen Sie das Ergebnis mit der Einstrahlung
 View production and compare it with radiation





Einphasiger Zähler Mk7C

Mk7C single-phase meter

Genauigkeit / Accuracy : 1% (MID Class 1)

Abmessungen / Dimensions : 210 mm x 130 mm x 70 mm

Versorgung / Power Supply : 220V - 240V (198V - 276V), 45 - 65 Hz

Stromstärke / Current : 10 (100) A

Verbrauch / Consumption : < 10 VA, < 2 W

Umgebungsbedingungen / Environment : -25°C +60°C, Feuchtigkeit / humidity (95%), IP55

Interner Speicher / Internal Memory : > 5 Jahre / 5 years

Kommunikation / Communication : GSM/GPRS (PPP)

Kabelquerschnitt / Cable section : 60 mm² max

5 Jahre Garanties / 5 years guarantee



Dreiphasiger Zähler Mk10A

Mk10A three-phase meter

Genauigkeit / Accuracy : 1% (MID Class 1)

Abmessungen / Dimensions : 210 mm x 166 mm x 74 mm

Versorgung / Power Supply : 220V - 240V (140V - 290V), 45 - 65 Hz

Stromstärke / Current :

• Direkt / Whole current : 5 / 100 A, 10 / 100 A, 25 / 100 A

• TI / CT : 1 / 6A, 5 / 20 A

Verbrauch / Consumption : < 10 VA, < 2 W

Umgebungsbedingungen / Environment : -25°C +70°C, Feuchtigkeit / humidity (95%), IP55

Interner Speicher / Internal Memory : > 5 Jahre / 5 years

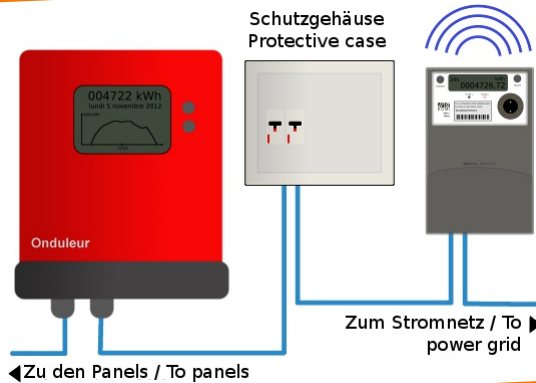
Kommunikation / Communication : GSM/GPRS (PPP)

Kabelquerschnitt / Cable section : 60 mm² max

5 Jahre Garanties / 5 years guarantee



© RTONE - 2016



Häufig gestellte Fragen / Frequently Asked Questions

Ist Rbee Solar mit Wechselrichtern aller Marken kompatibel? Is Rbee Solar compatible with all makes of inverters?

Ja, die Verwendung eines Stromzählers ermöglicht ein universelles Monitoring, unabhängig von der Marke des Wechselrichters. Yes, using an electric meter permits universal monitoring, irrespective of make of inverter.

Wie werden die Daten von den Zählern übertragen? How do the meters communicate their data?

Die Daten werden zweimal täglich von den Zählern über ihr integriertes GPRS-Modem übertragen. The meters transmit their data twice a day thanks to their built-in GPRS modem.

Muss ein Abonnement bei einem Mobilfunkanbieter abgeschlossen werden? Is a subscription with a mobile operator required?

Nein, Rtone verwaltet Ihre gesamten GPRS-Abonnements, gleich in welchem Land. Jeder Zähler wird mit SIM-Karte und 2-Jahres-Abonnement geliefert. No, Rtone handles all your GPRS subscriptions. Each meter is delivered with a SIM card and a 2-years subscription.

Funktioniert das System auch mit mehreren Wechselrichtern? Does the system work with several inverters?

Ja, das Monitoring erstreckt sich auf die gesamte Produktion und nicht auf einzelne Wechselrichter. Yes, monitoring will be carried out on the whole of the production and not inverter by inverter.

Ist der Zählwert zertifiziert? Is the metering value certified?

Ja, alle Zähler verfügen über eine europäische MID-Zertifizierung der Klasse B. Yes, the meters are all European MID Class B certified.

