



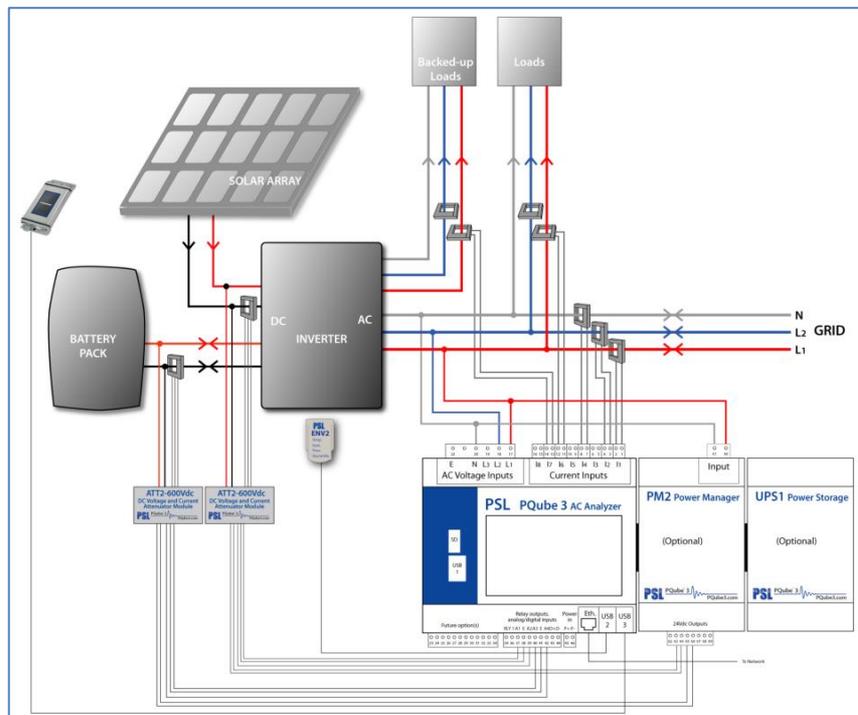
PQube 3 Anwendungsbeispiel

Monitoring einer Photovoltaik Anlage

Die Aufgabe

Um Effizienz und Qualität einer Photovoltaik Anlage vollständig zu erfassen, muss man neben den lastseitigen AC Parametern auch die Gleichspannungsseite und die Einstrahlung in die Betrachtung mit einbeziehen.

Problematisch ist dabei, dass moderne Solarmodule bis 1000V DC Systemspannung liefern. Eine Erhöhung auf 1500V DC ist geplant.



Mit PQube 3

Sind Sie in der Lage hochgenaue Spannungs- und Strommessung an Außen-, Neutral- und Schutzleitern in den Lastkreisen und am Einspeisepunkt vorzunehmen. Auf der Gleichspannungsebene werden Spannungen und Ströme zwischen Solarpanelen und Inverter sowie zwischen Inverter und Pufferbatterie erfasst. Die hohen Gleichspannungen stellen für den PQube 3 keinerlei Problem dar. Sonneneinstrahlung und Temperatur des Inverters werden über Sensorik erfasst und im PQube 3 synchron mit den anderen Messwerten aufgezeichnet. Der PQube 3 lässt sich einfach über ein LTE Modem vernetzen, sodass Sie jederzeit Zugriff auf die im Gerät fertig aufbereiteten Daten – Trends und Ereignisse – haben.

ROTEC Vertriebsgesellschaft für Elektrotechnik mbH

Jurastraße 5
73119 Zell u.A.
Deutschland

+49 (0) 7164 903 402-0
+49 (0) 7164 903 402-39
info@rotec-gmbh.com

www.rotec-gmbh.com