

Energiemanagement einfach parametrieren - und jederzeit erweitern

PQ.energy Produkte stechen aus der Vielzahl der Energiemessgeräte hervor: Als komplettes Automatisierungsgerät mit vielkanaliger Messung, beliebig skalierbar, mit einfacher Parametrierung und umfangreicher Visualisierung.

So einfach war es noch nie, die Energiemessgeräte in Ihre Automatisierungswelt zu integrieren. Ob zum Messen von Spannung und Strom, Berechnung von Leistung- und Arbeitswerten mit E-Mess, zur kontinuierlichen Überwachung von Differenzströmen mit E-Diff oder zur intelligenten Reduzierung von Leistungsspitzen (E-Max) zur Vertragsoptimierung, diese Produkte sind nicht nur aufeinander abgestimmt, sondern bieten durch ihre vielen Onboard-Schnittstellen eine einfache Integration weiterer Energiemessgeräte an.

Die Besonderheit: alles läuft als gekapselte Anwendung in einer normalen S7-Steuerung - deren Programmierung quasi jeder beherrscht. So können Sie neben dem immer aktueller werdenden Energiemonitoring auch Ihre ganz originären Steuerungsfunktionen oder Datenverarbeitungen damit ausführen.



Energiemessmodule im modernen Netzwerk



Messen von Spannung und Strom, Berechnung von Leistungsdaten, all das mit einem einzigem Modul. Geeignet für den Anschluss von x/1A und x/5A Stromwandlern. Ob zum ganzheitlichen Erfassen aller Verbräuche (Verbraucher >10kW, gemäß BMWi-Empfehlung) im Rahmen von Energiemanagementsystemen nach DIN EN ISO 50001 und 16427 und Voraussetzung für den Spitzenausgleich. Oder als einfacher Datensammler für die intelligente Reduzierung von Leistungsspitzen (E-Max).

Die E-Mess-Module sind kompakt, flexibel, wirtschaftlich und vor allen: einfach zu parametrieren statt zu programmieren. Vorgefertigte Eingabemasken für die Zuordnung zu Verbrauchern und feste Adressen zur Übergabe der Werte in die S7-Welt zur Eigenverarbeitung im allseits bekannten S7-Umfeld. Denn Ihre Funktion ist Teil einer ganz normalen S7-Steuerung. Die vorgefertigte Visualisierung erfolgt remote auf einem PC oder zusätzlich vor Ort in einem der hochmodernen S7-Panels, bei dem die Daten aller Messstellen in einer einzigen Visualisierung angezeigt werden können.



Differenzstrommessung (RCM) und -auswertung zur Frühwarnung

Liefertermin:
auf Anfrage

Diese intelligente Systemlösung zur kontinuierlichen Überwachung von Differenzströmen ermöglicht eine zeitnahe Reaktion auf Überschreitung kritischer Stromwerte und frühzeitige Warnung bei Anlagenfehlern. Dafür sind bei der 8-kanaligen Strommessung Grenzwerte zur Alarmierung oder Abschaltungen integriert. Eine fertige Software erlaubt das sofortige Parametrieren. Wer möchte, kann jedoch auch die anfallenden Daten unter dem gewöhnlichen S7 für eigene Belange weiterverarbeiten und über die vielen Schnittstellen der SPS weiterversenden.

Einsatzgebiete sind z.B. Anwendungen in der Gebäudetechnik, in Rechenzentren und in der Industrie (BGV A3-Prüfung). Darüber hinaus ist eine kontinuierliche Messung und Überwachung des Stromes im PE-Leiter realisierbar, welches z.B. die Brandsicherheit erhöht.



Intelligente Reduzierung von Leistungsspitzen - im bekannten S7-Programmierumfeld

Gewinnen Sie Vertragssicherheit, in dem Sie die vereinbarte Spitzenlast nicht überschreiten. Nutzen Sie die intelligente Reduzierung von Leistungsspitzen (E-Max) zur Vertragsoptimierung mit Ihrem EVU. Mit den nötigen Messdaten aus E-Mess, anderen Energiemessgeräten und den Signalen Ihres EVUs analysieren Sie Ihre Verbraucher und beeinflussen deren Lastzeiten. Integrierte Regelalgorithmen berechnen und vergleichen Wirk- und Zielleistungstrend, sinnvolle Prioritäten, Gruppierungen und Mindestein- und -ausschaltzeiten führen schnell zum gewünschten Erfolg. Der Status jedes Verbrauchers kann zudem über einen Rückmeldeeingang festgestellt werden. Verbraucher in abgesetzten Gebäudeteilen werden bequem und problemlos in eine moderne IT-Struktur eingebunden, natürlich offen für andere Energiemessgeräte wie von Janitza oder Siemens.

Wer die erfassten Daten zusätzlich für eine eigene Analyse verwenden möchte, stehen alle Funktionen der bekannten S7-Welt zur Verfügung. Ob Eigene Datenanalyse oder Datenaustausch mit Leitsystemen, alles zusätzliche erfolgt im bekannten Modus einer S7-SPS.