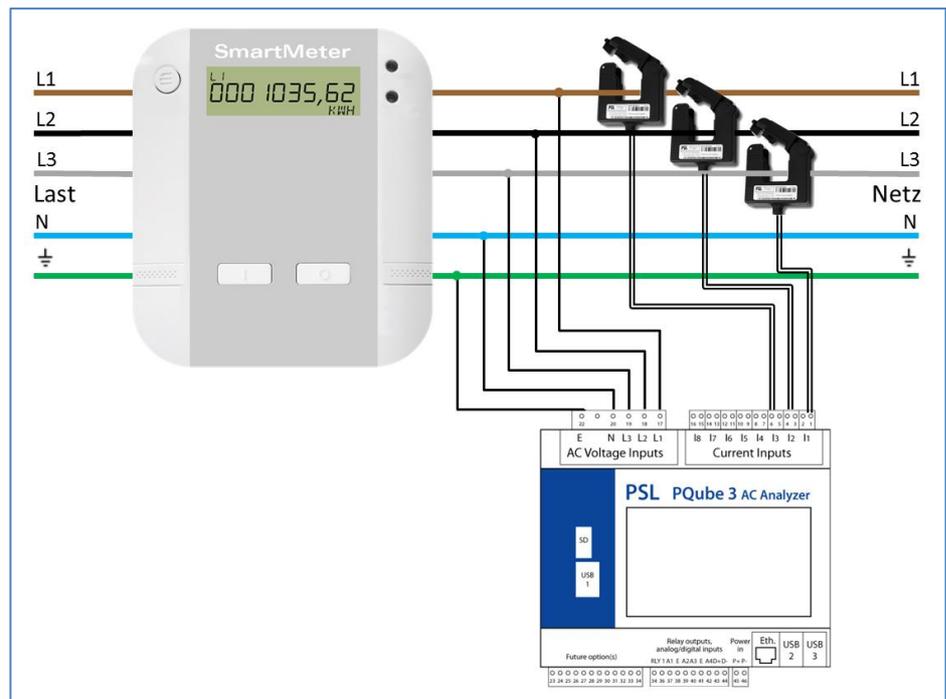




PQube 3 Anwendungsbeispiel Smartmeter - Referenzmessung

Die Aufgabe

Bis 2032 sollen digitale Stromzähler – sogenannte "Smart Meter" – flächendeckend in Deutschland eingeführt sein. Die intelligenten Messgeräte sind oftmals völlig überfordert, obwohl sie den gesetzlichen Vorgaben entsprechen und liefern völlig falsche Ergebnisse. Bei Reklamation durch den Kunden, muss der Energieversorger Referenzmessungen durchführen.



Der PQube 3

erfüllt alle Anforderungen für solch eine Referenzmessung und kann darüber hinaus auch noch die Qualität der Netzspannung und die Oberwellenbelastung der Ströme messen und aufzeichnen. Sie bekommen also nicht nur ein 4-Quadranten Energieprofil sondern auch Hinweise auf die möglichen Ursachen der Fehlmessung.

Höchstgenau kalibrierte Klappkerne garantieren eine Genauigkeit von $\pm 0,1\%$ von 50Hz bis 3000Hz. Für die gesamte Messkette gilt die Genauigkeit nach IEC 62053-22 Klasse 0.2s.