



UNIVERSELL, FLEXIBEL,
PRODUKTIV, VERNETZT



FRAKO PQC Pro



LÖSUNGEN



ANALYSE



POWER QUALITY

PQC^{PRO}

OPTIMAL IN JEDEM FALL – EINFACH FÜR ALLE ANFORDERUNGEN

Der Power Quality Controller Professional vereint die Stärken der FRAKO Blindleistungsregler mit neusten funktionellen Erweiterungen: Ob EVU geforderte Maßnahmen zur statischen Spannungshaltung, vernetztes Blindleistungsmanagement, externe Steuerung von übergeordneten Blindleistungsreglern oder echte 4-Quadranten-Regelungen – der PQC^{Pro} meistert alle Anforderungen, die an das immer komplexere Blindleistungsmanagement gestellt werden.

Dank der universell einsetzbaren Regelungskennlinie lassen sich alle Anforderungen an eine Blindleistungsregelanlage realisieren. Trotz der hohen Freiheitsgrade ist die FRAKO Regelungskennlinie einfach zu parametrieren. Unser Serviceteam prüft auf Wunsch Ihre Anlage und konfiguriert sie auf Ihre Bedürfnisse.

Durch die modularen Kompensationsmodule gepaart mit dem umfassenden Leistungsspektrum des PQC^{Pro}, lassen sich alle Arten von Kompensationsaufgaben aufbauen – ob induktiv oder kapazitiv.

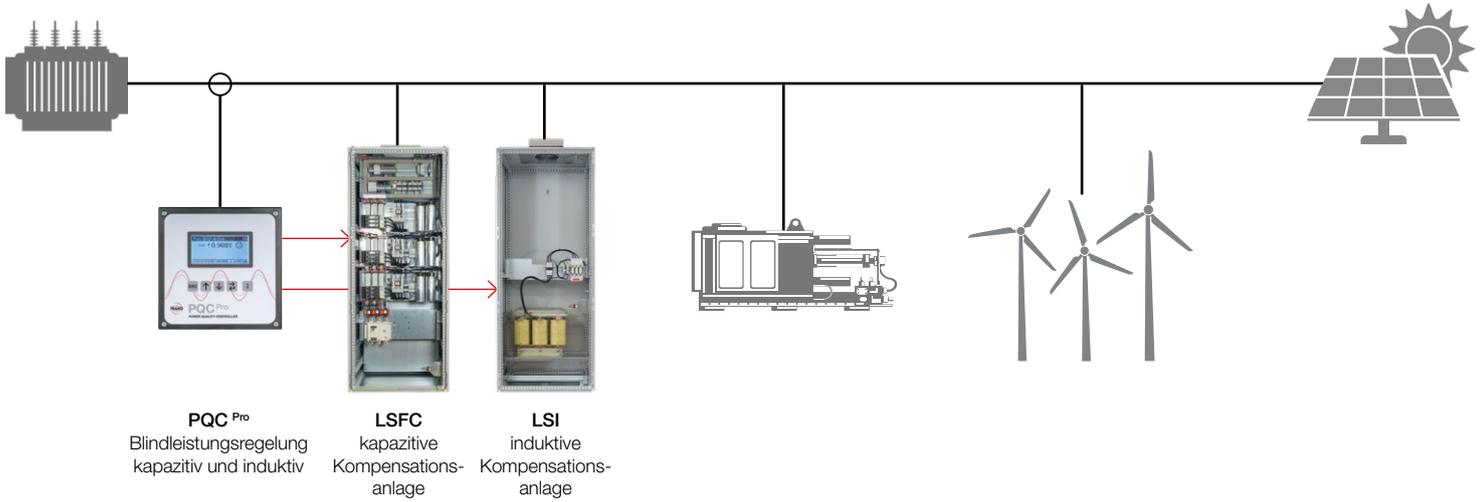
Alternative Energien senken die Stromkosten und verringern den CO₂-Fußabdruck eines Unternehmens und seiner Produkte. Doch wenn die Anlagen Leistung liefern, sind spezielle Vorgaben der Energieversorger zu beachten. Mit dem neuen PQC^{Pro} Blindleistungsregler sind diese Forderungen der Energieversorgungsunternehmen kein Problem – und noch mehr: Die FRAKO Blindleistungskompensationsanlage macht das anders als Wechselrichter! Dort wird die wertvolle Wirkenergie, welche die Energieerzeugungsanlage bereitstellt, teilweise als Blindenergie vergeudet.

Unternehmen mit verteilten Einspeisepunkten stehen vor der Herausforderung ihr Blindleistungsmanagement auf eine vernetzte Struktur anzupassen – etwa mehrere Transformatoren und Kompensationsanlagen. Auch hier bietet der PQC^{Pro} optimale Lösungen. Bis zu vier Kompensationsregler können miteinander verbunden werden. Dabei agiert einer als übergeordneter Blindleistungsregler, der die untergeordneten Regler steuert. Für maximale Betriebssicherheit verfügt jeder dieser untergeordneten Regler über eine Backup-Regelung und ein eigenes Anlagenschutzkonzept.

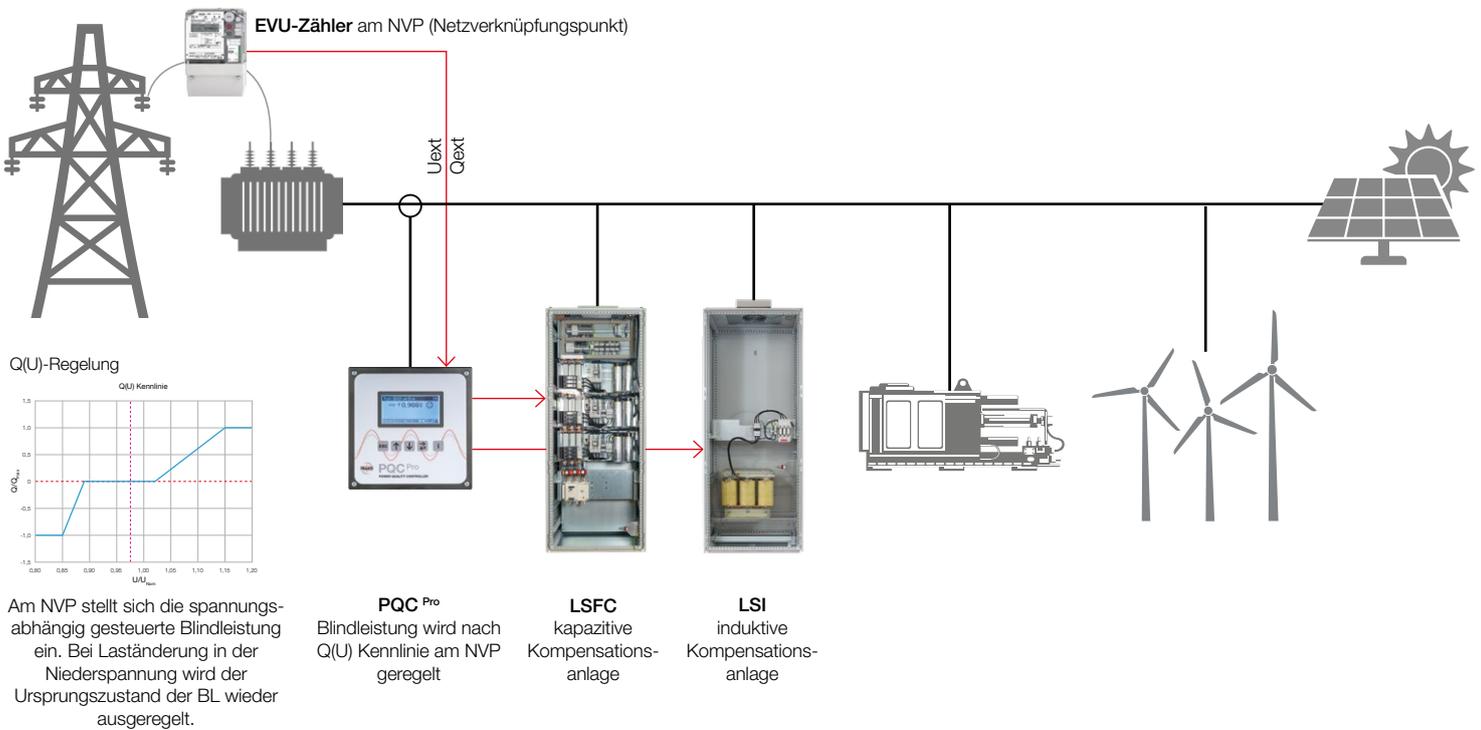
DAS PRO IN DER BLINDLEISTUNGSREGELUNG

- Spannungs- Blindleistungskennlinie $Q(U)$
- Induktive und kapazitive Regelung
- Vernetzte Kompensationen
- Externe Blindleistungsvorgaben
- Kennlinienvorgabe, einstellbar für jeden Bedarf
- Alle wichtigen Informationen auf einen Blick am Gerät oder im Webinterface
- Netzqualitätsdaten (optimiert für die Blindleistungsregelung)
- Umfangreiche Benachrichtigungen über den Zustand der BLK und des Netzes
- Einfache Bedienung
- Vollautomatische Inbetriebnahme der Anlagenparameter
- Anschlusskorrektur
- Zukunftssicher durch Updatefähigkeit
- Kommunikationserweiterungen

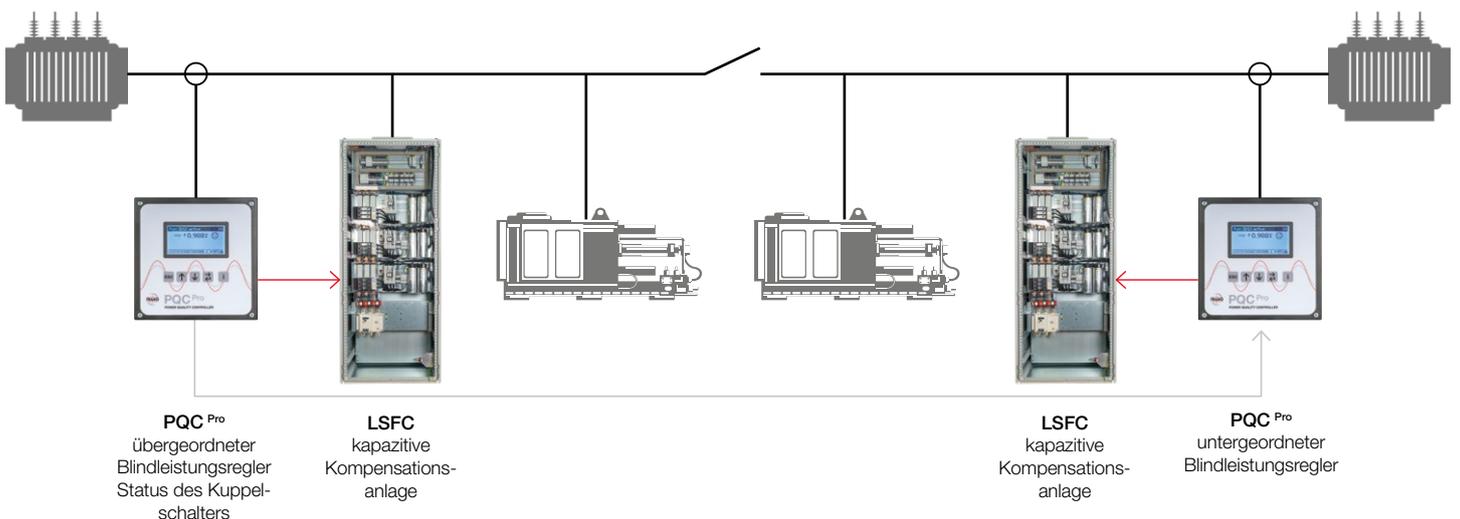
FLEXIBEL – OPTIMAL IN JEDEM FALL



PRODUZENT – JEDES WATT ZÄHLT



VERNETZT – OPTIMALES BLINDLEISTUNGSMANAGEMENT



Durch die modularen Kompensationsmodule der FRAKO, gepaart mit dem unschlagbaren Leistungsspektrum des PQC, lassen sich alle Arten von Kompensationsaufgaben aufbauen und liefern bestmögliche Ergebnisse. Egal ob induktiv oder kapazitiv, ganz nach dem Motto: „Anschließen – fertig – läuft“.

Solaranlagen und grüne Energien sind in „aller Munde“. Sie senken die Stromkosten und verringern den CO₂-Fußabdruck eines Unternehmens und seiner Produkte.

Doch wenn die Anlagen Leistung liefern, sind spezielle Vorgaben der Energieversorger zu beachten. Bei großen Erzeugungsanlagen fordern Energieversorgungsunternehmen „Maßnahmen zur statischen Spannungshaltung“.

Mit dem neuen PQC^{Pro} Blindleistungsregler sind die Forderungen der Energieversorgungsunternehmen kein Problem - und noch mehr: Die FRAKO Blindleistungs-Kompensationsanlage macht das anders als Wechselrichter! Dort wird die wertvolle Wirkenergie, welche die Energieerzeugungsanlage bereitstellt, teilweise als Blindenergie vergeudet.

Wir helfen Ihnen dabei, dass jedes Watt, das durch Sonne/ Wasser/ Wind produziert wurde, auch da landet, wo es gebraucht wird.

Unternehmen mit verteilten Einspeisepunkten stehen vor der Herausforderung ihr Blindleistungsmanagement auf eine vernetzte Struktur anzupassen. Auch hier bietet der FRAKO PQC^{Pro} speziell für diese Anforderungen optimierte Lösungen.

Es können bis zu vier Kompensationsregler miteinander verbunden werden, wobei einer dieser als übergeordneter Blindleistungsregler agiert, welcher die untergeordneten Regler steuert. Um maximale Betriebssicherheit zu gewährleisten, verfügt jeder dieser untergeordneten Regler über eine Backup-Regelung und eigenes Anlagenschutzkonzept.

Sie haben Fragen oder möchten mehr über die
Möglichkeiten des FRAKO PQC^{PRO} erfahren?

Dann kontaktieren Sie uns einfach.



FRAKO Kondensatoren- und Anlagenbau GmbH Tscheulinstraße 21a D-79331 Teningen
Tel: +49 7641 453-0 Fax: +49 7641 453-535
vertrieb@frako.de www.frako.com