

Der PQE MCQ ist eine Steuerungssoftware für die Kompensation von induktiver und kapazitiver Blindleistung. Mittels einer zentralen Messung z.B. an der Übergabestation eines Netzes und der dezentralen und damit verbrauchernahen Kompensation können Blindleistungen kompensiert und der Verschiebungsfaktor $\cos \phi$ verbessert werden. Die Software ist lauffähig auf programmierbaren Janitza UMG-Messgeräten. PQE MCQ ist für die Steuerung und Überwachung von dynamischen Power Controllern SVG (Static Var Generator) vorgesehen.

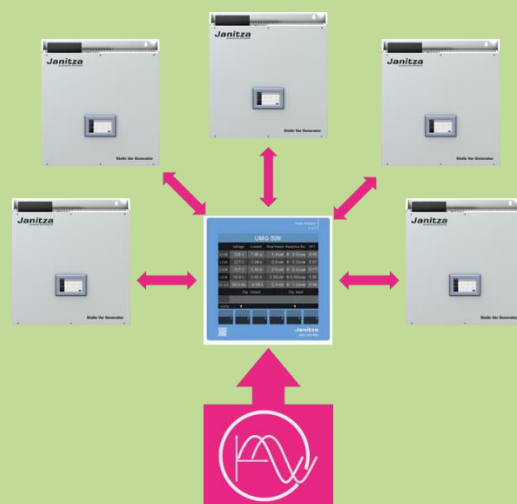
SVG sind in der Lage mit geringer Reaktionszeit die induktive und kapazitive Blindleistung stufenlos zu kompensieren. Das modulare System erlaubt den Aufbau von kompakten Regelanlagen mit bis zu 4 SVG oder von dezentralen Kompensations-Strukturen mit maximal 20 SVG-Modulen.

Typische Anwendungen für den PQE MCQ sind:

- Aufbau von dynamischen Blindleistungs-Regelanlagen für Gewerbe und Industrie
- Kompensation weitläufiger Kabelnetze in der Mittelspannungs-Ebene
- Entlastung von Generator- und USV-Netzen
- Einhaltung der $\cos \phi$ -Korridore an der Übergabe zum vorgelagerten Netz

Besonderheiten:

- Einfacher Aufbau von modularen Blindleistungs-Regelanlagen mit MCQ-NS
- Globale Kompensation der Blindleistung in weitläufigen Versorgungsnetzen mit MCQ-MS
- Durch Einsatz von Power Controllern SVG stufenlose und dynamische Blindleistungsregelung
- Komfortable Bedienung über Webserver
- Fernzugriff über Netzwerk
- Status-Anzeige für jeden SVG
- Speicherung historischer Daten



PQE MCQ-NS / PQE MCQ-MS

Daten	PQE MCQ-NS	PQE MCQ-MS
Bezeichnung	Master Controller Blindleistung Niederspannung	Master Controller Blindleistung Mittelspannung
Einsatzbereich	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Steuerung von 1 bis 4 SVG ▪ Aufbau von Blindleistungs-Regelanlagen 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Steuerung von max. 20 SVG ▪ Aufbau von dezentralen Kompensations-Strukturen in Niederspannungs- und Mittelspannungs-Netzen
Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Stufenlose Kompensation von induktiver und kapazitiver Blindleistung ▪ Aufzeichnung der historischen Betriebs-/Messdaten 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Stufenlose Kompensation von induktiver und kapazitiver Blindleistung ▪ Aufzeichnung der historischen Betriebs-/Messdaten ▪ Zusätzliche Betriebsmodi: <ul style="list-style-type: none"> - Lokale Regelung für jeden SVG - Lokale Spannungshaltung - Lokale Lastsymmetrierung ▪ Option: Kompensation nach Q(U)-Kennlinie ▪ Option: Schnittstelle für Watchdog-Überwachung
Anzeigen	<p>Gesamte Kompensationsleistung</p> <p>Für jeden SVG:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Betrieb ▪ Alarm ▪ AUS 	<p>Gesamte Kompensationsleistung</p> <p>Für jeden SVG:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ampel (Betrieb, Alarm, AUS) ▪ Kompensationsstrom je Phase ▪ Ist cos Summe
Kommunikation SVG	Modbus/RTU	Modbus/RTU, Modbus/TCP
Lauffähig auf	UMG 509, UMG 511, UMG 512, UMG 604 und UMG 605	
Lizenzierung	Über Seriennummer des UMG	
Steuerung von	SVG-100	
Fernzugriff	Ja	
Webserver	Ja	

Weitere Varianten auf Anfrage

Technische Änderungen vorbehalten, Stand 03.2020

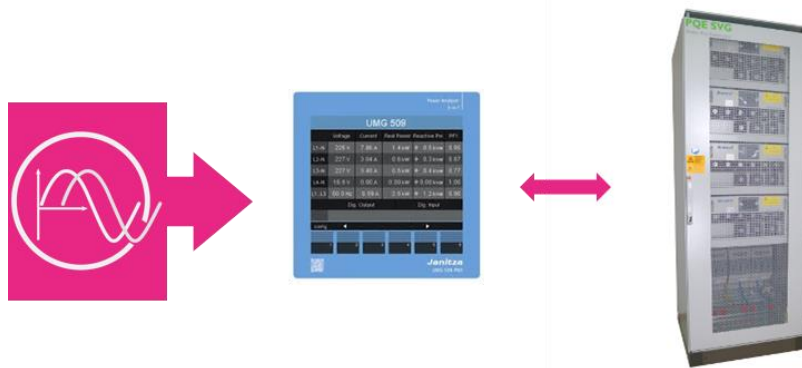


PQE MCQ-NS / PQE MCQ-MS

Steuerungs-Software für Blindleistungs-Regelung

Seite 3 von 3

Anwendungsbeispiel MCQ-NS



Anwendungsbeispiel MCQ-MS



PQ ENGINEERING Nosswitz GmbH

Ludwig-Ganghofer-Straße 50
83624 Otterfing

Telefon: +49 (0)8024 470922-0

E-Mail: pq-engineering@nosswitz.de

Internet: www.nosswitz.de



PQ ENGINEERING – WE ENGINEER POWER QUALITY