

Der Static Var Generator SVG dient zur dynamischen Kompensation von induktiven und kapazitiven Blindströmen in den Phasen optional auch in dem N-Leiter. Zusätzlich kann der SVG auch zur Laststromsymmetrierung zwischen den Phasen verwendet werden. Die Kompensation erfolgt auf Basis der 3-Level-Technologie schnell und stufenlos, somit wird eine Über- oder Unterkompensation vermieden.

Als modulare Schrankanlage kann der SVG-C für die Kompensation größerer Leistungen eingesetzt werden.

Einfache Bedienung:

- Touch-Display
- Graphische Benutzeroberfläche
- Menügeführte Programmierung
- Vollständiges dreiphasiges Messsystem
- Modbus Anbindung

Besonderheiten:

- Modul-Schrank für maximal 5 Rack-Module
- Leistungen bis zu 500 kVAr
- Schnelle, stufenlose Regelung
- Kompensiert induktive und kapazitive Lasten
- Einfache Erweiterbarkeit bei sich änderndem Bedarf
- Keine Resonanzgefahr wie bei konventionellen Kompensationsanlagen (Kondensatoren)
- Multimaster Betrieb, dadurch erhöhte Redundanz bei mehreren Einheiten
- Wartungsfreier Aufbau (MTBF 100.000 h)



Technische Daten	SVG-C/400
Nennspannung	400 V (-30 %/+10 %)
Nennfrequenz	50/60 Hz (45...63 Hz)
Kompensationsleistung	max. 500 kVar
Anschluss	3-phasig mit N-Leiter, optional ohne N-Leiter
Blindstromkompensation	dynamisch induktiv bis kapazitiv einstellbar bis 1,0
Laststromsymmetrierung	EIN / AUS (Phase - Phase + Phase - N)
Wirkungsgrad	> 97 %
Reaktionszeit	< 15 ms
Erweiterungsfähigkeit	Beliebig
Wechselrichter	IGBT, 3 Level-Topologie
Taktfrequenz	20 kHz
Parametrierung	über Zentral-Touch-Display 7"
Schnittstellen	RS 485 - Modbus RTU
Messwerterfassung	3-phasige Messung des Laststromes mit Stromwandler (Open loop) xxx A/5A, Klasse 1, min. 15 VA (bauseits)
Ausführung	Einspeisung von unten
Lackierung	RAL7035
Schutzart	IP20 für Innenraum
Umgebungstemperatur	+40°C kurzzeitiger Höchstwert (Derating ab 45°C) +35°C 24 Stunden Mittelwert -10°C Tiefstwert
Geräuschpegel	< 65 dB
Kühlluftbedarf	von Anzahl der Rack-Module abhängig
Abmessungen (BxTxH)	600x800x2200 mm (optional mit Sockel 100 oder 200mm)
Gewicht	ca. 600 kg
NH Sicherheitsabgang	max. 1000 A
Dokumentation	1-fach in Papierform (User-Manual in engl., Bedienungsanleitung in deutsch)

Weitere Varianten auf Anfrage
Technische Änderungen vorbehalten, Stand 01.2018

PQ ENGINEERING Nosswitz GmbH
Ludwig-Ganghofer-Straße 50
83624 Otterfing

Telefon: +49 (0)8024 470922-0
Telefax: +49 (0)8024 470922-90
E-Mail: pq-engineering@nosswitz.de
Internet: www.nosswitz.de

