

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 mit IGBT-Umrichtern auf Basis der 3-Level-Technologie schnell und stufenlos, um eine Über- oder Unterkompensation zu vermeiden. Diese Technologie vermeidet Resonanzeffekte und Beeinflussungen der Rundsteuersignale, die bei konventionellen Kompensationsanlagen auftreten können.

Einfache Bedienung:

- Touch-Display
- Graphische Benutzeroberfläche
- Menügeführte Programmierung
- Vollständiges dreiphasiges Messsystem
- Modbus Schnittstelle, Ethernet-Anbindung über optionales I/O-Board

Alle SVG-W für die Wandmontage sind auch als SVG-R in Modulbauform für die Rack-Montage verfügbar.

## Besonderheiten:

- Schnelle, stufenlose Regelung
- Kompensiert induktive und kapazitive Lasten
- Kompaktes und robustes Wandgehäuse
- Geringes Gewicht
- 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 Stunden)



Technische Daten	SVG-W-30	SVG-W-50	SVG-W-100	
Kompensationsleistung	30 kVAr	50 kVAr	100 kVAr	
Nennspannung	400 V (Spannungsbereich: 228...456 V)			
Nennfrequenz	50/60 Hz (Frequenzbereich: 45...62,5 Hz)			
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	durchschnittlich 20 kHz			
Parametrierung	über Display 2,2"	über Touch-Display 4,3"		
Schnittstellen	RS 485 - Modbus RTU			
Messwerterfassung	3-phasige Messung des Laststromes mit Stromwandler (Open loop) xxx A/5 A, Klasse 0,5			
Ausführung	Wandgehäuse, Einspeisung von oben			
Lackierung	RAL 7035			
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	790 m³/h		1080 m³/h	
Abmessungen	Breite	440 mm	500 mm	500 mm
	Tiefe	160 mm	191 mm	271 mm
	Höhe	481 mm	582 mm	553 mm
Gewicht	21 kg	35 kg	48 kg	
NH Sicherungsabgang	63 A	100 A	200 A	
Dokumentation	1-fach in Papierform (User-Manual in engl., Bedienungsanleitung in deutsch)			

Weitere Varianten auf Anfrage  
Technische Änderungen vorbehalten, Stand 11.2018

**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

