

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.

Einfache Bedienung:

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

Alle SVG-R für die Rack-Montage sind auch als SVG-W für Wand-Montage verfügbar.

### Besonderheiten:

- Schnelle, stufenlose Regelung
- Kompensiert induktive und kapazitive Lasten
- Rack-Modul für einfachen Schrank-Einbau
- 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 h)



# SVG-R/400

Power Controller für Schrank-Einbau

Autor: Ralf Nosswitz

Erstellt: 01.11.2018

Seite: 2 von 2

Technische Daten	SVG-R-030	SVG-R-050	SVG-R-100	
Nennspannung	400 V (-30 %/+10 %)			
Nennfrequenz	50/60 Hz (45...63 Hz)			
Kompensationsleistung	30 kVAr	50 kVAr	100 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	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/5A, Klasse 0,5			
Ausführung	Schrankmodul, Einspeisung von hinten			
Lackierung	keine (verzinktes Stahlblech)			
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 m <sup>3</sup> /h		1080 m <sup>3</sup> /h	
Abmessungen	Breite	440 mm	500 mm	500 mm
	Tiefe	445 mm	557 mm	520 mm
	Höhe	150 mm	190 mm	269 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



**PQ ENGINEERING – WE ENGINEER POWER QUALITY**