

AHF PRO-R/400 und SVG PRO-R/400

AHF / SVG in innovativer SiC-Technologie

Seite 1 von 3

Die Aktivfilter AHF und Power Controller SVG in SiC-Technologie sind die innovativsten Produkte im Bereich der Power Quality. Die Verwendung von SiliziumCarbid als Leistungshalbleiter führt zu höheren Wirkungsgraden, geringeren Verlusten und kompakteren Bauformen. Mit dem SVG können kostengünstig induktive und kapazitive Blindleistungen kompensiert und Phasen-Unsymmetrien ausgeglichen werden. Der AHF ist darüber hinaus in der Lage Oberschwingungen bis zur 50. Harmonischen zu filtern. Beide Anlagen können auch zur Spannungsregelung eingesetzt werden.

Einfache Bedienung

- Touch-Display
- Graphische Benutzeroberfläche
- Menügeführte Programmierung
- Vollständiges dreiphasiges Messsystem
- Messen von Spannungen, Strömen, Wirk-, Blind- und Scheinleistung
- Messen von Oberschwingungen bis zur 50. Harmonischen
- Darstellung der Messwerte in Oszilloskop-, Balken- und Tabellenform
- Modbus-Schnittstelle, Ethernet-Anbindung über optionales I/O-Board

Besonderheiten:

- SiliziumCarbid-Technologie
- Extrem niedrige Verluste (50 % gegenüber konventioneller Technik)
- Hohe Taktfrequenz für sehr geringe Rückwirkungen
- Kompaktes Modul für Schrank-Einbau
- Sehr geringes Gewicht
- Einfache Erweiterbarkeit bei sich änderndem Filterbedarf
- AHF: Selbstlernende FFT (Intelligente FFT)
- Automatisches Erkennen von Netzresonanzen, daher keine unkontrollierte Einspeisung ins Netz
- Mehrstufige Schutzstrategie
- Multimaster Betrieb, dadurch erhöhte Redundanz bei mehreren Einheiten
- Wartungsfreier Aufbau



AHF PRO-R/400 und SVG PRO-R/400

AHF / SVG in innovativer SiC-Technologie

Seite 2 von 3

Technische Daten	AHF PRO-R-100	AHF PRO-R-150	SVG PRO-R-100
Kompensationsstrom	100 A	150 A	144 A
Kompensationsleistung ¹	69 kVAr	104 kVAr	100 kVAr
Nennspannung	380 V (Spannungsbereich: 228...456 V)		
Nennfrequenz	50/60 Hz (Frequenzbereich: 45...62 Hz), automatische Erkennung		
Anschluss	3-phasig mit N-Leiter, optional ohne N-Leiter		
OS-Kompensation	FFT und intelligentes FFT von der 2. bis zur 50. Harmonischen		keine
Blindstromkompensation	dynamisch induktiv bis kapazitiv einstellbar bis 1,0		
Laststromsymmetrierung	EIN/AUS (Phase - Phase + Phase - N)		
Effizienz	98,5 %		
Filterwirkung	99 %		
Reaktionszeit	< 50 µs		
Ausregelzeit	< 5 ms (10 % auf 90 % Filterwirkung)		
Erweiterungsfähigkeit	beliebig		
Wechselrichter	Extrem verlustarme SiC-Technologie		
Taktfrequenz	20 kHz		
Parametrierung über	Touch-Display 4,3"		
Schnittstellen	RS 485 - Modbus RTU optional: 2 Alarmkontakte, 2 Digitaleingänge		
Messwerterfassung	3-phasige Messung des Netzstromes mittels Stromwandler Closed/open loop, xxx A/5 A, Klasse 0,5, min. 15 VA (bauseits)		
Ausführung	Rackgehäuse, Einspeisung von hinten		
Lackierung	schwarz		
Schutzart	IP20 für Innenraum		
Umgebungstemperatur	+40 °C kurzzeitiger Höchstwert (Derating ab 40 °C) +35 °C 24 Stunden Mittelwert -20 °C Tiefstwert		
Geräuschpegel	< 65 dB(A)		

¹ Bei 400 V 50 Hz

AHF PRO-R/400 und SVG PRO-R/400

AHF / SVG in innovativer SiC-Technologie

Seite 3 von 3

Technische Daten	AHF PRO-R-100	AHF PRO-R-150	SVG PRO-R-100
Kühlluftbedarf	815 m ³ /h		
Abmessungen	Breite	500 mm	
	Tiefe	560 mm	
	Höhe	195 mm	
Gewicht ca.	39 kg		
NH Sicherungsabgang min. (bauseits)	160 A	250 A	200 A
Dokumentation	1-fach in Papierform (Handbuch in englisch, Bedienungsanleitung in deutsch)		

Weitere Varianten auf Anfrage
Technische Änderungen vorbehalten, Stand 03.2021

Wichtiger Hinweis für Ausführung mit N-Leiteranschluss: Der N-Leiter-Anschluss des Aktivfilters AHF PRO-R und der Kompensation SVG PRO-R kann bis zu dem 3-fachen des Filter-Nennstromes führen. Dies ist bei der Auswahl der Anschlusskabel zu berücksichtigen.

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

Telefon: +49 (0)8024 470922-0
E-Mail: ppe@nosswitz.de
Internet: www.nosswitz.de

