

Aktives Filter-Modul PPM (PPM: power processor module) für die Kompensation von Oberschwingungen bis zur 49. Ordnung, für die Kompensation von induktiven und kapazitiven Blindleistungen, sowie zur Kompensation von Lastunsymmetrien in Industrienetzen.

Für den Aufbau von modularen Aktivfiltern beliebiger Größe werden PPM-Module und Kontrollcomputer SCC2 kombiniert. PQE PPM ermöglicht OEM und Systemintegratoren aktive Filterlösungen innerhalb ihrer Anwendungen anzubieten. Die PQE PPM sind für die Installation in MCC, Schaltanlagen und Low-Harmonic-Drives geeignet.

Die Regelung des Aktivfilters erfolgt wie bei vergleichbaren Filtern am Markt mittels Strommessung. Bei Verwendung der „Sensorless control“ kann auf die Verwendung von Stromwandlern vollständig verzichtet werden. Die Regelung arbeitet dann auf Basis der Spannungsmessung. „Sensorless control“ ist ideal bei Inselnetzen und hoher Oberschwingungs-Vorbelastung einsetzbar.

Besonderheiten:

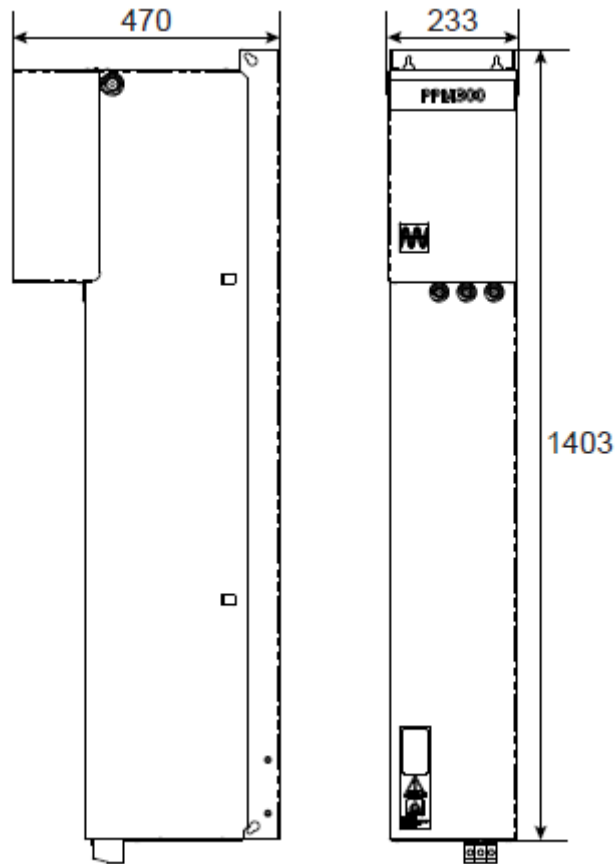
- Geeignet für:
 - Oberschwingungskompensation
 - Lastsymmetrierung
 - Dynamische Blindleistungskompensation
 - Flickerkompensation (mit Zusatzlizenz)
- Einsetzbar mit Strom- oder Spannungsregelung (Sensorless control)
- Unempfindlich gegenüber Netzänderungen
- Nicht überlastbar
- Hohe Leistung und Zuverlässigkeit
- Schmales und hohes Design spart Platz
- Einfach zu integrieren



Technische Daten	PPM 90/690
Kompensationsstrom	90 A eff.
Max. Strom Overload-Modus	150 eff.
Systemspannung	480..690 V \pm 10 %
Netzfrequenz	45..65 Hz
Kompensationsgrad	> 98 %
Reaktionszeit	< 1 ms
Erweiterungsfähigkeit	modular bis zu 90 PPM
Wechselrichter	IGBT mit Spannungszwischenkreis
Taktfrequenz	7,2 kHz
Verlustleistung	< 2969 W
Steuerung	Echtzeit-Controllersystem DSP
Geräuschpegel	< 70 dB(A)
Betriebsbedingungen	0 .. 50 °C dauernd, Derating über 40 °C max. 95 % Luftfeuchtigkeit, keine Betauung
Aufstellhöhe	max. 1000 m ü. NN, Derating über 1000 mm ü. NN
Schutzgrad	IP20
Kühlung	forcierte Luftkühlung
Kühlluftbedarf	600 m ³ /h
Lufteinlässe	unten
Luftaustritt	oben
Abmessungen (BxTxH)	233x470x1403 mm
Farbgebung	RAL 7035, RAL 5017
Gewicht	138 kg
Netzsystem	TN-C, TN-S oder TT, 3 phasig ohne N
Elektrischer Anschluss	mit Kabeln von unten Verbindung zu SCC2 über Flachbandkabel
Anschlussquerschnitt	3 x 70/35 mm ²
Vorsicherung	NH00 160 A gG oder NH000 250 A URD
Zertifikate	CE, DNV GL
Dokumentation	Hardware-Manual, 1-fach in Papierform und als pdf

Weitere Varianten auf Anfrage
Technische Änderungen vorbehalten, Stand 01.2020

Abmessungen



PQ ENGINEERING Nosswitz GmbH

Ludwig-Ganghofer-Straße 50
D-83624 Otterfing

Telefon: +49 (0)8024 470922-0

E-Mail: pqe@nosswitz.de

Internet: www.nosswitz.de

