

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:

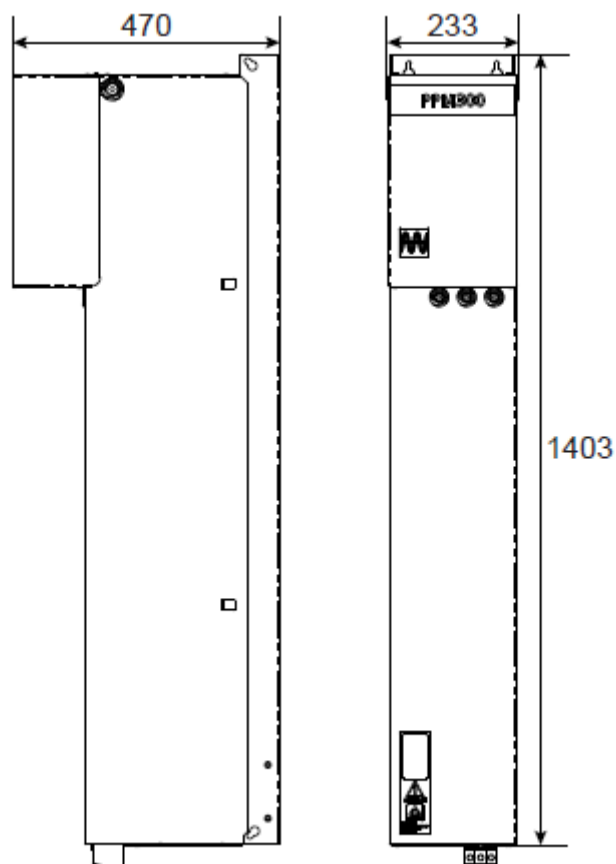
- Geeignet für:
 - Oberschwingungskompensation
 - Lastsymmetrierung
 - Dynamische Blindleistungskompensation
 - Flickerkompensation (mit Zusatzlizenz)
- Einsetzbar mit Strom- oder Spannungsregelung (Sensorless control)
- Unempfindlich gegenüber Netzänderungen
- Nicht überlastbar
- Hohe Leistung und Zuverlässigkeit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



| Technische Daten | PPM 50 | PPM 75 | PPM 90 | PPM 120 | PPM 150 |
|---------------------------|---|-----------|------------|------------|------------|
| Kompensationsstrom | 50 A eff. | 75 A eff. | 90 A eff. | 120 A eff. | 150 A eff. |
| Max. Strom Overload-Modus | 75 A eff. | 99 A eff. | 124 A eff. | 159 A eff. | 150 eff. |
| Systemspannung | 208..480 V \pm 10 % | | | | |
| Netzfrequenz | 45..65 Hz | | | | |
| Kompensationsgrad | > 98 % | | | | |
| Reaktionszeit | < 1 ms | | | | |
| Erweiterungsfähigkeit | modular bis zu 90 PPM | | | | |
| Wechselrichter | IGBT mit Spannungszwischenkreis | | | | |
| Taktfrequenz | 15 kHz | 15 kHz | 15 kHz | 10 kHz | 7,2 kHz |
| Verlustleistung | < 1475 W | < 2410 W | < 3055 W | < 3030 W | < 3100 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 | 79 kg | 79 kg | 79 kg | 93 kg | 104 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, UL508/CSA22.2 (nur UL-Version) | | | | |
| 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

