

Universales Breitbandfilter-Modul (UBM: Universal Broadband Module) für die verlustarme Dämpfung von Resonanzstellen in Industrienetzen und die Kompensation von höherfrequenten Störgrößen bis ca. 15 kHz abhängig von der Netzimpedanz. Geeignet für die Filterung von Gleich- und Gegentakt-Störungen (Common mode / differential mode noise). Reduzierung von Transienten, die z.B. durch das Schalten von Kondensatoren entstehen.

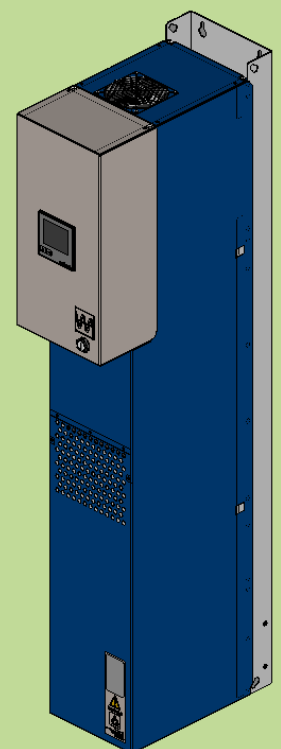
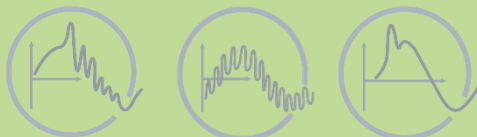
Mit Eigenstrom- und Temperaturüberwachung, automatischer Wiedereinschaltung, Darstellung der Oberschwingungspegel und Kurvenformen von Spannung / Strom sowie Speicherung der Betriebswerte über integrierten multifunktionalen Netzanalysator UMG96PQ-L. Mit Drehschalter „EIN“, „0“ und „EXTERN“. Bei Verwendung in hMF-Filtertschränken Ansteuerung über externe Freigabe durch Controllcomputer SCC2 möglich.

Für den Aufbau von modularen Netzfiltern können UBM-Module, PPM-Module und ABM-Module beliebig kombiniert werden. Das PQE UBM ermöglicht OEM und Systemintegratoren Filterlösungen innerhalb ihrer Anwendungen anzubieten. Das Modul ist für die Installation in MCC, Schaltanlagen und Low-Harmonic-Drives geeignet.

Das PQE UBM kann auch als Stand-alone-Lösung für die Wandmontage verwendet werden.

### Besonderheiten:

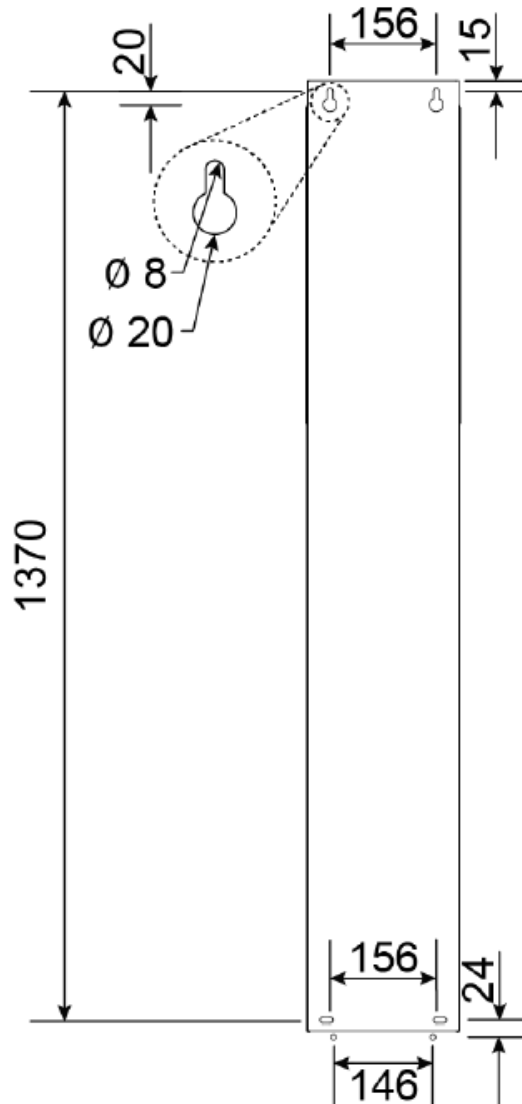
- Geeignet für:
  - Breitbandige Reduzierung von Taktfrequenzen
  - Resonanzdämpfung
  - Kompensation von höherfrequenten Störpegeln bis 15 kHz
  - Filterung von Common Mode und Differential Mode Störungen
  - Herausgeführter Sternpunkt für Vierleiter-Anschluss (N/PE/PEN)
- Parallelbetrieb mit aktiven und passiven Filtermodulen möglich
- Verlustarme Ausführung
- Schmales und hohes Design spart Platz
- Als dezentrale Lösung für Wandmontage einsetzbar
- Mit Netzanalysator UMG96PQ-L



Technische Daten	PQE UBM/400	PQE UBM/690
Kompensationsstrom	60 A <sub>eff</sub>	56 A <sub>eff</sub>
Kompensationsleistung (GS)	35 kVar	62,5 kVar
Systemspannung	400 V ± 10 %	690 V ± 10 %
Hilfsspannung AC 230 V / 50 Hz	Intern gebildet	Von extern einzuspeisen
Netzfrequenz	50 Hz ± 2%	
Reaktionszeit	Echtzeit	
Erweiterungsfähigkeit	Parallelbetrieb mehrerer UBM möglich	
Steuerung	Manuell oder über externen pot.freien Kontakt (z.B. von SCC2)	
Schnittstellen	Schalter EIN - 0 - EXTERN Messwertanzeige über UMG96PQ-L Ethernet über UMG96PQ-L Potentialfreier Kontakt NO als Betriebsanzeige	
Stromwandler	nicht erforderlich	
Geräuschpegel	< 70 dB	
Betriebsbedingungen	0 ... 40 °C dauernd, empfohlen < 25 °C max. 95 % Luftfeuchtigkeit, keine Betauung	
Aufstellhöhe	max. 1000 m ü. NN, Derating über 1000 mm ü. NN	
Schutzgrad	IP20	
Verlustleistung	typisch < 0,4 kW	TBD
Kühlung	Forcierte Luftkühlung	
Kühlluftbedarf	500 m <sup>3</sup> /h	
Lufteinlässe	Unten und in der Modulmitte	
Luftaustritt	Oben	
Abmessungen (BxTxH)	227 x 472 x 1404 mm	
Farbgebung	RAL 7035, RAL 5017	
Gewicht	66 kg	
Netzsystem	TN-C, TN-S oder TT, 3 phasig mit N/PEN	
Elektrischer Anschluss	mit Kabeln von unten	
Anschlussquerschnitt	4x35/16 mm <sup>2</sup> oder 3x35/16 mm <sup>2</sup>	4x25/16 mm <sup>2</sup> oder 3x25/16 mm <sup>2</sup>
Vorsicherung	NH00 100 A gG	NH00 80 A gG/gL
Zertifikate	CE	
Dokumentation	Hardware-Manual, 1-fach in Papierform und als pdf	

Weitere Varianten auf Anfrage  
Technische Änderungen vorbehalten, Stand 12.2020

## Abmessungen Modulbefestigung



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

Telefon: +49 (0)8024 470922-0  
E-Mail: [pq-engineering@nosswitz.de](mailto:pq-engineering@nosswitz.de)  
Internet: [www.nosswitz.de](http://www.nosswitz.de)

