

Aktives Breitband-Modul (ABM: active broadband module) mit einem Kompensationsstrom von 120 A für die dynamische, breitbandige und spannungsgeführte Kompensation von Oberschwingungen, Supraharmonischen, Interharmonischen, Resonanzstellen, höherfrequenten Störgrößen bis mindestens 5 kHz (abhängig von der Netzimpedanz). Das ABM-Modul weist eine einstellbare Filterimpedanz in einem Bereich von 50 Hz bis 5 kHz auf, über die die Kompensationswirkung eingestellt werden kann. Die Programmierung der Impedanzkurve erfolgt über ein Webinterface.

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

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

### Besonderheiten:

- Geeignet für:
  - Breitband-Kompensation von Oberschwingungen
  - Breitband-Kompensation von Interharmonischen
  - Resonanzdämpfung
  - Reduzierung von Supraharmonischen  $>2,5$  kHz
- Reine Spannungsmessung – keine Stromwandler erforderlich!
- Extrem geringe Reaktionszeit – Quasi-Echtzeit-Kompensation!
- Nicht überlastbar
- Hohe Leistung und Zuverlässigkeit
- Schmales und hohes Design spart Platz



# PQE ABM

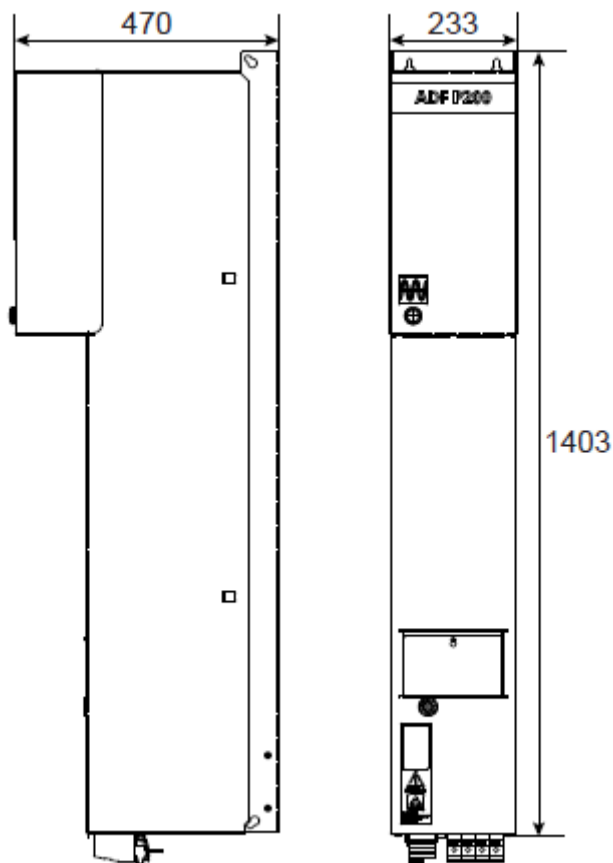
## Aktives Breitband-Modul ABM

Seite 2 von 3

Technische Daten	PQE ABM
Kompensationsstrom	120 A eff.
Systemspannung	208..480 V $\pm$ 10 %
Netzfrequenz	50/60 Hz $\pm$ 2%
Kompensationsgrad	> 97 %
Reaktionszeit	< 20 $\mu$ s
Erweiterungsfähigkeit	Parallelbetrieb von ABM und PPM möglich
Wechselrichter	IGBT mit Spannungszwischenkreis
Taktfrequenz	variabel
Steuerung	Echtzeit-Controllersystem DSP im Modul integriert
Stromwandler	nicht erforderlich
Geräuschpegel	< 60 dB
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
Verlustleistung	< 1200 W
Kühlung	forcierte Luftkühlung
Kühlluftbedarf	600 m <sup>3</sup> /h
Lufteinlässe	unten
Luftaustritt	oben
Abmessungen (BxTxH)	233x470x1403 mm
Farbgebung	RAL 7035, RAL 5017
Gewicht	90 kg
Netzsystem	TN-C, TN-S oder TT, 3 phasig ohne N
Elektrischer Anschluss	mit Kabeln von unten
Anschlussquerschnitt	3x70/35 mm <sup>2</sup>
Vorsicherung	NH00 160 A gG oder NH000 250 A URD
Zertifikate	CE
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](mailto:pqe@nosswitz.de)

Internet: [www.nosswitz.de](http://www.nosswitz.de)

