

Netzqualität im Blick

**Power Quality**  
Hybride Aktivfilter



## Hybride Aktivfilter für WKA

- Sorgt für bisher unerreichte Netzeffizienz und Wirtschaftlichkeit durch störungsfreie Stromeinspeisung bei Windkraftanlagen
- Das schnellste Aktivfilter - Rechenzeit  $< 25 \mu\text{s}$

**FUSS·EMV**

# Power Quality

Hybride Aktivfilter

## Power Quality schafft Netzeffizienz

- Das schnellste Aktivfilter - Rechenzeit < 25  $\mu$ s
- Kompensation der Oberschwingungsströme im Zeitbereich
- Frequenzbereich bis 4 kHz
- Kompensation der durch MS-Kabel verursachten konstanten Blindleistung
- Dämpfungsfunktion als frei programmierbarer Saugkreis
- Zurückspeisung der absorbierten Energie ins Netz
- Gleiche Behandlung der Harmonischen und Zwischenharmonischen
- Ideal für besonders niedrigen THDI
- Regelung in Echtzeit - Oberschwingungen **und** Zwischenharmonische werden ausgeregelt
- Besonderes frequenzvariables Modulationsverfahren
- Semikron SKIIP Leistungsmodul

### Technische Daten

Nennspannung/-frequenz:	480 V / 50/60 Hz (optional 690 V)
Anschluss:	3-phasig, ohne Neutralleiter (TN, TT IT)
Nennstrom:	100 A <sub>RMS</sub> , 200 A <sub>PK</sub>
Frequenzbereich:	50 - 4000 Hz
Rechenzeit:	25 $\mu$ s
Abtastrate:	192 kHz
Filterwirkung:	> 95%, THDI < 3%
Absicherung:	125 A NH 00 uR intern
Schutzart:	IP 54
Verlustleistung:	< 1200 W
Geräuschentwicklung:	< 60 dB (A)
Umgebungstemperatur:	-25 ... +40°C (mit Schaltschrankheizung)
Kühlung:	Luftkühlung
Abmessungen/Gewicht:	1300 x 700 x 400 (B x H x T) / ca. 150 kg,
Gehäuse:	- Gehäuseausführung kundenspezifisch passend für Einbauort - Geteiltes Gehäuse auch für nachträgliche Montage in Vestas Gondeln
Farbe:	RAL 7035 oder nach Kundenwunsch

