



NEU



**BRILLANT Mini** 30 bis 100 A

**BRILLANT PowerFilter** 60 bis 2000 A

aktiver Netzfilter

# BRILLANT PowerFilter

ROTON BRILLANT PowerFilter, die beste Lösung zur Kompensation von Oberwellen, Netzverzerrungen und Blindleistungen. Verfügbar in den Leistungsklassen von 60 A bis 2.000 A, passen sich die BRILLANT PowerFilter maximal an Ihre Anforderungen an.



Unsaubere Netze



Elektrische Antriebssysteme



Roboter



Datacenter



Industrie



Produktion

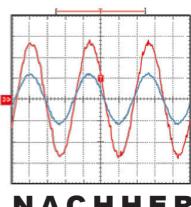
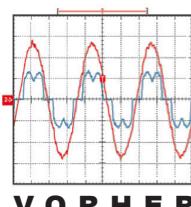
## EIGENSCHAFTEN:

- Von 60 A bis 2.000 A, Monoblock oder Modular, parallel erweiterbar.
- 3-Level Technologie basierend auf Multi-DSP-Steuerung.
- Platzsparendes Design mit hoher Leistungsdichte.
- Kompensation bis zur 51. Harmonischen in weniger als 1 ms.
- Selektiver Modus - Auswahl der zu kompensierenden Oberwellen.
- Leistungsfaktorkorrektur und Blindleistungskompensation.
- Korrektur unsymmetrischer Netze.
- 7-Zoll Farb-LCD Touchscreen zum Einstellen aller Systemparameter.
- SD-Karte zum Herunterladen der Protokolldatei, Aufzeichnung der Wellenform und Parameter.
- Darstellung von Spannungs- und Stromoszillogrammen mit Frequenzspektrum.
- Umfangreiche Überwachungsmöglichkeiten per Software, Webinterface oder Kontakt.



## BENUTZERFREUNDLICHES FARBDISPLAY

Über den 7-Zoll-Farb Touchscreen können alle Parameter eingestellt, Oszillogramme dargestellt, die Logdatei ausgelesen und alle relevanten Betriebsdaten auf eine SD-Karte gespeichert werden.



## OBERWELLEN UND LEISTUNGSFAKTO R KORREKTUR

BRILLANT PowerFilter verbessern neben der Oberwellen-/Oberschwingungskompensation auch den Leistungsfaktor Ihres Netzes. Dabei kann die Blindleistungskompensation oder der Oberwellenfilter als führende Funktion individuell selektiert werden.

# TECHNISCHE DATEN



BRILLANT MINI		30 A	60 A	80 A	100 A
Elektrische Spezifikationen	Eingangsspannung	400 V +15%, -20%; 480V +10%, -20%			
	Eingangsnetz	3 phasig			
	Eingangs frequenz	50/60 ±3 Hz			
	Harmonic correction	From the 2nd to the 51st *			
	Leistungsfaktorkorrektur	Kapazitiv und induktiv (wählbar)			
	Lastausgleich	Zwischen zwei Phasen			
	Reaktionszeit	25 µs			
Umweltparameter	Betriebstemperatur	-10°C bis +40°C ohne Leistungsminderung			
	Luftfeuchtigkeit	<95%			
	Altitude (a.s.l.)	<1000 m ohne Leistungsminderung, >1000 m mit 1 % Leistungsminderung pro 100 m			
	Geräuschentwicklung @ <1m	<55 dBA	<63 dBA		
Allgemein	Abmessung (WxDxH) mm	348x164x598	500x286x775		
	Gewicht	16 kg	51 kg	58 kg	60 kg
	Schutzgrad	IP30/IP31			
	Verbindungen	4-adrig / 3-adrig			
	Installation	Wandmontage			
	Typ	Monoblock			
	Parallelschaltung	120 A	240 A	320 A	400 A
Verbindungen	Parallelfähig	4			
	Konfiguration	Quellenseitige TA: Regelung mit geschlossenem Regelkreis – Lastseitige TA: Regelung mit offenem Regelkreis			
	Kommunikationsanschlüsse	USB, RS-485 ModBus RTU, EPO und Trockenkontakteplatine (1 Eingang – 3 Ausgänge)	USB, RS-485 ModBus RTU, EPO, Ethernet und <b>Trockenkontaktplatine</b> (1 Eingang – 3 Ausgänge)		
	Display	Colour 2,7" LCD Display	Colour 7" LCD touch Display		
	Software	Datenüberwachungs- und -Speichersoftware			

# TECHNISCHE DATEN



BRILLANT POWER FILTER		400 A	600 A
Leistungsmodule (A)		60-80-100	
Elektrische Spezifikationen	Eingangsspannung	400 V +15%, -20%; 480V +10%, -20%	
	Eingangsnetz	3 phasig	
	Eingangs frequenz	50/60 ±3 Hz	
	Harmonic correction	From the 2nd to the 51st	
	Kapazität	Capacitive and inductive (selectable)	
	Load balancing	Between two phases and between phase and neutral	
Umweltparameter	Response time	25 µs	
	Betriebstemperatur	-10 °C bis +40 °C ohne Leistungsminderung	
	Luftfeuchtigkeit	<95%	
	Altitude (a.s.l.)	<1000 m ohne Leistungsminderung, >1000 m mit 1 % Leistungsminderung pro 100 m	
Allgemein	Geräuschentwicklung @ <1m	<63 dBA	
	Maße (WxDxH) mm	600x900x1500	600x900x1950
	Gewicht	150 kg	196 kg
	Schutzgrad	IP21	
	Verbindungen	4-wire/3-wire	
	Installation	Standgerät	
	Typ	Modular	
	Parallelschaltung	2400 A	
	Max. Anzahl Module pro System (60/80/100 A in gemischter Konfiguration)	bis zu 4	bis zu 6
	Max. Parallelsysteme	6	4
Verbindungen	TA configuration	Source side TA: closed loop control - load side TA: open loop control	
	Integrierte Kommunikationsanschlüsse	USB, RS485, Modbus RTU, EPO-Anschluss und Relaiskontakte (1 Eingang/3 Ausgänge)	
	Benutzeroberfläche	7" colour LCD touch screen display	
	Software	Datenüberwachungs- und -Speichersoftware	

## USV-ANLAGEN

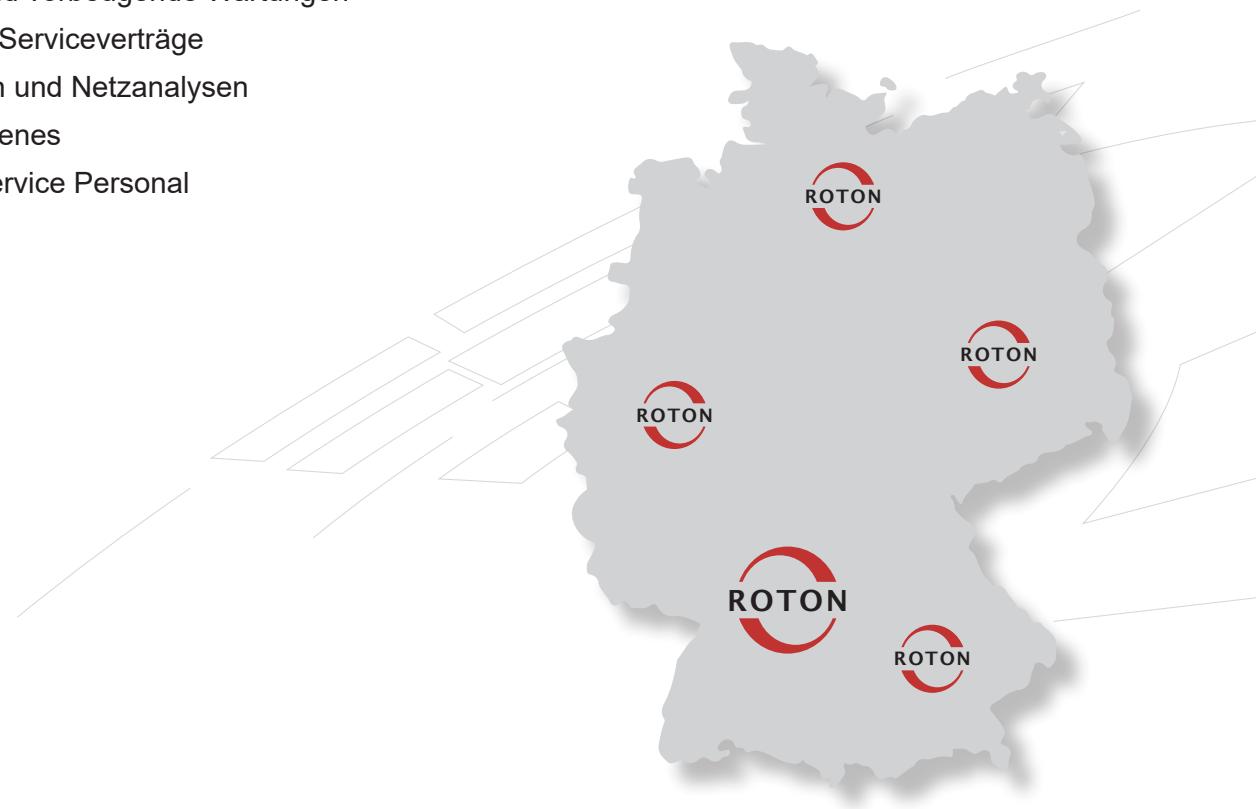
- Vertrieb von USV Komplettlösungen
- Alle Leistungsklassen
- Umfangreiches Zubehör für alle Anforderungen
- Technische Planung und Support
- Individuelle Beratung vor Ort

## SERVICE

- Inbetriebnahme und Support
- Batterieservice
- Reparaturen und vorbeugende Wartungen
- Wartungs- und Serviceverträge
- Lastmessungen und Netzanalysen
- Bundesweit eigenes qualifiziertes Service Personal

## MIETE

- Miet USV-Anlagen für Innen- und Außenaufstellung
- Individuelle Lösungsvarianten für jeden Bedarf
- Alle Leistungsklassen
- Bedarfsgerechte Planung und Auslegung
- Kurzfristig und flexibel verfügbar



24/7 SERVICE

0800 333 00 86



**ROTON PowerSystems GmbH**  
Hermann-Beuttenmüller-Str. 25  
75015 Bretten

Tel.: 07252 / 557 88 - 0  
Mail: [info@roton-powersystems.de](mailto:info@roton-powersystems.de)

[www.roton-powersystems.de](http://www.roton-powersystems.de)  
[www.miet-usv.de](http://www.miet-usv.de)