

Stromrichter für Industrieanwendungen

PCS Blue Line

Die Stromrichterreihe PCS Blue Line besteht aus Netz- und Antriebsstromrichtern. Die Reihe deckt den Leistungsbereich von 150 kVA bis 4000 kVA ab. Sie ist für den Einsatz in der Industrie vorgesehen und wird vorrangig in hochdynamischen Motor- und Getriebeprüfständen eingesetzt.

Die PCS Blue Line überzeugt mit ausgesprochener Servicefreundlichkeit und hoher Flexibilität durch den modularen Aufbau.

Mittels der Verwendung von intelligenten Leistungsmodulen ergibt sich eine kompakte Konstruktion mit einer minimalen Anzahl an Komponenten. Die Module können mit Luft oder Wasser gekühlt werden.

Wesentliche Merkmale der Stromrichter:

- Betrieb von Asynchron- und Synchronantrieb
- hohe Drehmomentgenauigkeit
- Regelung von hochdynamischen Spezialantrieben mit hoher Drehmomenten- und Drehzahldynamik
- rückspeisefähiger Netzstromrichter mit aktiver Blindstrom- und Oberschwingungskompensation



PCS Blue Line 500

Ein Unternehmen der
Bombardier Transportation

PCS – Technologie und Kompetenz

 **PCS**
Power Converter Solutions

Steuerungselektronik

Leistungsmodul



Minimalkonfiguration eines Stromrichters mit Netz- und Antriebsstromrichter für 360 kW Antriebsleistung mit Luftkühlung.

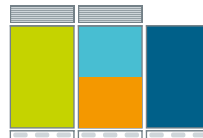
Die Stromrichter sind modular aufgebaut und können flexibel den jeweiligen Kundenanforderungen angepasst werden. Entsprechend der Leistungsklasse ergeben sich unterschiedliche Varianten.

PCS Blue Line

modular konzipiert und flexibel einsetzbar

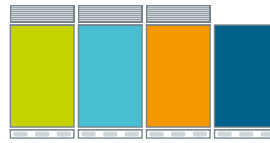
Leistung < 500kW

- Einspeiseschrank
- Netzstromrichter, Motorstromrichter
- Steuerschrank



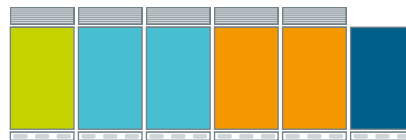
Leistung < 1000kW

- Einspeiseschrank
- Netzstromrichter
- Motorstromrichter
- Steuerschrank



Leistung < 2000kW

- Einspeiseschrank
- Netzstromrichter
- Netzstromrichter
- Motorstromrichter
- Motorstromrichter
- Steuerschrank



Die Stromrichter werden von PCS entwickelt und gefertigt.

Die Kompetenz im Hause umfasst:

- leistungselektronische und thermische Auslegung
- Konstruktion
- Erstellung der Softwareapplikation, einschließlich der Regelung des Netz- und Motorstromrichters für hochdynamische Antriebe
- Test und Erprobung (elektrisch, thermisch, mechanisch, EMV)
- Einkauf und Fertigung
- Inbetriebnahme und Service

Optional sind Anpassungen für spezielle Kundenwünsche möglich.

Technische Daten:

Netzspannung	3AC 400V / 690V
Nennleistung	150 – 4000 kW
Maximale Ausgangsfrequenz	1500 Hz
Kühlung	Luft- oder Wasserkühlung
Feldbusssysteme	CAN, PROFIBUS, Ethernet

Bombardier Transportation
(Power Converter Solutions) Germany GmbH
Am Rathenaupark
16761 Hennigsdorf, Deutschland

Tel +49 (0)3302 89 6320
Fax +49 (0)3302 89 6322

power.converter.solutions@de.transport.bombardier.com
www.bombardier.com

Ein Unternehmen der
Bombardier Transportation

