

Bürstenlose Steuerung Brennstoffzelle

Bürstenlose Steuerung für Hilfsantriebe Brennstoffzelle

BLBR – 450V/1KW

Anwendung:

Für die Anwendung von bürstenlosen Motoren in Brennstoffzellen-Applikationen ist eine eigene Baureihe von Steuerungen entwickelt worden, die auf die speziellen Bedürfnisse und Umgebungsbedingungen abgestimmt wurde.

Insbesondere für die Nutzung von Hilfsaggregaten im automobilen Bereich ist das Leistungsgewicht des Antriebs ein wichtiger Faktor. Daher werden hier überwiegend bürstenlose Motoren mit einem hohen Wirkungsgrad eingesetzt, die zudem mit einer möglichst hohen Drehzahl betrieben werden. Unsere Steuerungen der BLBR-Serie arbeiten standardmäßig mit Drehzahlen in einem Bereich von 5.000 bis 50.000 1/min mit einer Nennleistung bis 1KW.

Die Steuerung arbeitet mit sensorloser Kommutierung, wodurch der aufwändige Einbau und die Justierung von Hallsensoren entfällt.

Der Eingangsteil der Steuerung ist für die direkte Versorgung aus dem Brennstoffzellen-Gleichstromkreis ausgelegt und ist in der Lage, hohe Spannungsschwankungen auszugleichen.

Grundfunktionen:

- Eingangsspannungsbereich von 60 – 450 Volt DC
- Drehzahlbereich 5.000 – 50.000 1/min (Nenn Drehzahlen)
- Sensorlose Kommutierung ohne Hallsensoren
- Softwareupload über Diagnoseschnittstelle
- Eingänge für serielle, digitale und analoge Vorgabe (kundenspezifisch)
- Fehlerausgang bzw. Diagnoseschnittstelle
- Kompakte Bauform: 100mm x 70mm x 55mm (lbh)
- Montagemöglichkeit in Gussgehäuse mit IP65 / IP68 / IP69k

Technische Daten:

Maße L,B,H [mm]	Baugruppe: 100 mm x 70 mm x 55 mm (lbh) 0,3KG
Eingangsspannung	60 – 450 Volt DC
Temperaturbereich	-10° C ..+90° C (andere nur OEM)
Steuereingänge	1 x seriell / digital 8 – 16 V/ Analog 0 – 10 V / PWM
Steuerausgänge	1 x Diagnose / 1 x OC Drehzahl oder Fehlermeldung
Schnittstellen	1 x RS 485 / CAN / Modbus / nur Optional
Ausgangsspannungen	3 x Motorphase 60 – 450 Volt

Art.-Nr.: BLBRV10

FW Systeme GmbH
Ehnenweg 11 D-26125 Oldenburg
Fon: +49(0)441/361864-50 Fax: +49(0)441/32324
eMail: mail@fw-systeme.de web: www.fw-systeme.de

