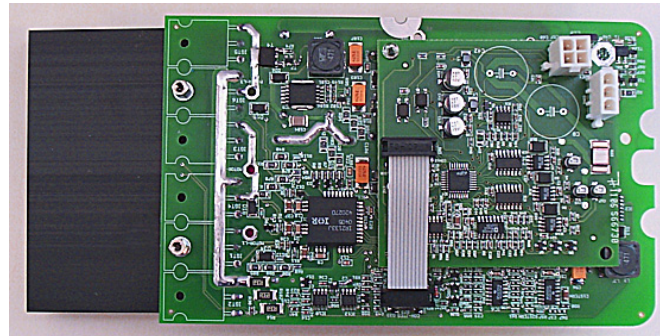


## Bürstenlose Steuerung Brennstoffzelle

### Bürstenlose Steuerung für Hilfsantriebe Brennstoffzelle

BLBR – 450V/2,2KW



#### 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 wurden.

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: **Maße fehlen!**
- Montagemöglichkeit in Gussgehäuse mit IP65 / IP68 / IP69k

#### Technische Daten:

Maße L,B,H [mm]	Baugruppe: 170 mm x 105 mm x 70 (l <b>h</b> ) 0,4KG
Eingangsspannung	60 – 450 Volt DC 2,2 KW
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.: BLBRV20