10. BR-B6, Leistungsendstufe 56V, 30A mit PWM-Eingang für bürstenlose DC-Motoren

- **Kompakte Leistungsendstufe mit PWM- und Richtungseingang für bürstenlose DC-Motoren.**
- **Optional auch für bürstenbehaftete Motoren.**
- **maximal 56 Volt, 30 Ampere.**
- **Spannungsversorgung Leistungsteil: max. 56V DC.**
- **Spannungsversorgung Logik: 8 - 38 V DC.**
- **Einstellbare Strombegrenzung über Potentiometer.**
- **Ixt-Stromregelung, einstellbar über Potentiometer.**
- **Blockkommutierung über 3 Hallsensoren.**
- **19"-Technik: Kartentiefe 160mm, 3HE, 8TE.**
- **Auch als Booster für SK1-4A(B) oder SK1-10ABL einsetzbar.**

BR-B6 ist eine kompakte Leistungsendstufe mit PWM- und Richtungseingang für bürstenlose DC-Motoren.
Über das in MOSFET-Technologie aufgebaute Leistungsteil können Ströme bis 30 Ampere übertragen werden.

Die Spannungsversorgung des Leistungsteils liegt bei maximal 56V DC ungeregelt.
Die Spannungsversorgung für den Logikteil kann im Bereich von 8 bis 38V DC liegen.

Der maximale Spitzenstrom, der Motornennstrom und das Timing für die I x t-Stromregelung sind jeweils über ein Potentiometer stufenlos einstellbar.

Bei Überschreiten der I x t - Werte wird das Leistungsteil stromlos geschaltet. Ein entsprechender Fehlerausgang wird gesetzt. Der Pegel des Fehlerausgangs ist von der Spannung der Logikversorgung abgeleitet.

Der Kommutierungsteil ist für Blockkommutierung über 3 Hallsensoren ausgelegt.

Die BR-B6 kann als Open-Frame-Version oder im 19"-Rack eingesetzt werden.

Eine entsprechende Backplane sorgt für die einfache Anbindung an die Leistungsendstufe.

BR-B6 hat die Abmessungen von 100 x 160 mm. Die Höhe beträgt inklusive Kühlkörper ca. 35 mm.

Die Leistungsendstufe läßt sich auch als Booster-Endstufe für die Servomotorregler SK1-4A(B) oder SK1-10ABL einsetzen.

Optional ist die BR-B6 auf für bürstenbehaftete DC-Motoren einsetzbar.

10.1. BR-B6, Technische Daten

Spannungsversorgung Logik:	• 8 bis 38 V DC, ungeregelt
Spannungsversorgung Leistungsteil:	• bis max. 56 V DC, ungeregelt
maximaler Spitzenstrom (Chopperstrom):	• 30 Ampere, einstellbar über Potentiometer
Motornennstrom (Dauerstrom):	• bis max. 30 Ampere, einstellbar über Potentiometer
Art der Motoren:	• 3phasige bürstenlose DC-Motoren mit 3 Hallsensoren zur Kommutierung. • Optional für bürstenbehaftete DC-Motoren
Eingänge:	• PWM-Signal, TTL-Pegel • Richtungs-Signal, TTL-Pegel • Hallsensoreingänge, Pull-Up nach +5VDC
Ausgänge.	• Fehlerausgang bei Überschreiten des I x t - Timings, Logikversorgungs-Pegel.
Leistungsendstufe:	• 3phasiger Leistungsteil in MOS-FET-Technologie für hohen Wirkungsgrad. Blockkommutierung
Schutzfunktionen:	• Schutz vor thermischer Überlastung durch I x t - Stromregelung, einstellbar über Potentiometer
Steckverbinder:	• Nach DIN 41612 / F48 (48-poliger F-Stecker)
Maße:	• Open Frame: 100mm x 160mm, (Höhe ca. 35mm), • 19“-Technik: Kartentiefe 160, 3HE, 8 TE

Passende Backplane: auf Anfrage