



BAUREIHE 2811 – BLDC-STEUERUNG IN KOMPAKTBAUWEISE

MIT INTEGRIERTEM AKKU-MANAGEMENT



NUTZEN

Hochintegrierte BLDC-Lösung

Einfache Integration in bestehende Systeme

Flexibles Design für diverse Anwendungsbereiche

Hohe Sicherheit und Zuverlässigkeit

EIGENSCHAFTEN

- Elektroniksteuerung für 3-Phasen-BLDC-Motoren; integrierter Gasbeschalter mit Umschaltfunktion
- Reduzierter Verkabelungsaufwand ermöglicht kompaktes Design, einsetzbar in einer Vielzahl von Elektrowerkzeugen
- Optimale Kühlung durch verschiedene Kühlkörper-Varianten; Motordrehzahl über Software anpassbar; System unterstützt 3-6 Li-Ion Zellen
- Überwachung der Akkuspannung, Überstrom, Akkutemperatur und MOSFET-Temperatur

ANWENDUNGSBEISPIELE

- Elektrowerkzeuge
- Industrieschrauber
- Gartengeräte
- Haushaltsgeräte

	Min.	Typ.	Max.
Schaltleistung	5 V 8 V 8 V 8 V	10.8 V 14.4 V 18 V 21.6 V	14 V 16 V 21 V 25 V
Nennstrom	30 A dauerhaft 180 A Spitze (blockierter Motor)		
Stromverbrauch Ruhezustand	Max. 40 µA (<5µA Version verfügbar)		
Mechanische Lebensdauer	<ul style="list-style-type: none"> → Betätiger 300.000 (3E5) → Umschalter 50.000 (5E4) 		
Betätigungsweg	<ul style="list-style-type: none"> → EIN-Kontakt 2.0 mm → Gesamtweg 8.5 mm 		
Software-Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> → Block-Kommutierung → Phasenverschobene Kommutierung → Stromregelung und -Begrenzung → Verschiedene Bremsmethoden (sanft/aggressiv) → Selbstschutz → Arbeits-LED Helligkeit und Nachleuchtzeit variabel → Parametrierbarkeit (Entwicklung/Produktion) 		
Auf Anfrage	<ul style="list-style-type: none"> → Elektronische Drehmomentregelung → Datenerfassung 		

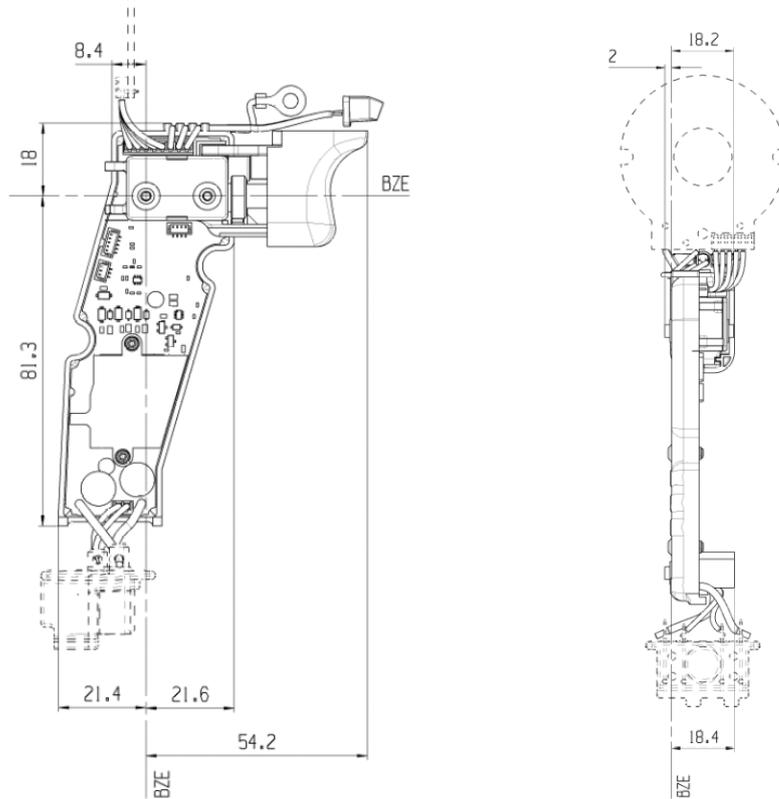


BAUREIHE 2811 – BLDC-STEUERUNG IN KOMPAKTBAUWEISE

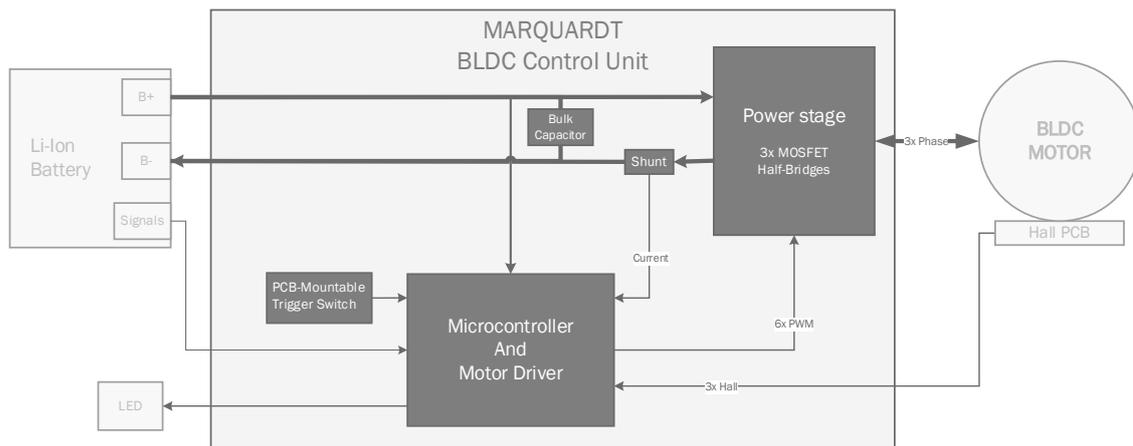
MIT INTEGRIERTEM AKKU-MANAGEMENT

ZEICHNUNGEN

(Maßangaben in mm)



BLOCKDIAGRAMM



MARQUARDT

Marquardt Verwaltungs-GmbH Zweigniederlassung Schaffhausen · Ernst Müller-Str. 7 · CH-8201 Schaffhausen · Schweiz
Telefon +41 (52) / 644 30 00 · Telefax +41 (52) / 644 30 60 · info@marquardt.ch · www.marquardt.ch