

Senstrol 60-350 Brushless Controller Data Sheet

Stand 05.12

Ausgang:

- Eingangsspannung 32V-58,8V (14C)
- 350A RMS (Kurzschlussfest)
- Zwischenkreiskondensator-Vorladung beim Start
- Drehzahl-gesteuert
- Leistung-gesteuert
- Drehmoment-gesteuert

Betrieb:

- Sensored mit HALL-Sensoren 120° Kommutierung Blockkommutiert
- Sensored mit HALL-Sensoren 180° Kommutierung Blockkommutiert (Sinus ähnlich)
- Sensored mit Encoder Input Blockkommutiert/Feldorientiert
- Sensored mit Sin-Cos Input Blockkommutiert/Feldorientiert
- Sensorless Blockkommutiert

Schnittstellen:

- Enable input
- CAN x 2
- USB
- PWM Eingang (servo control)
- PWM Ausgang (servo control)
- Analog Input x 2 mit Plausibilisieren bei Verwendung Wertgebers mit zwei Outputs (Sicherheit)
- Schnittstelle zu RC (Radio Kontrolle)
- Brake Input (für Rekuperation bei Bremsen)
- Emergency-Stop button_(Sicherheit)
- Temperaturmessung Motor x 3 (drei Phasen)
- Temperaturmessung Akku x 2

Outputs:

- Power LED x 2; Kurzschlussfest
- LowSide Schalter 1A x 2; Kurzschlussfest (z.B Relais oder Lüfter Kontrolle)

Protections:

- Stromlose Diagnose beim Start
- Interne MOSFET-Temperaturmessung x 6 (overtemperature detection)
- Output current measurement x 3 (drei Phasen)
- Kurzschluss zu GND
- Kurzschluss zu Batterie
- Kurzschluss zwischen Phasen
- Overvoltage detection
- Undervoltage detection