

Der ADS_E 50/10 ist ein leistungsstarker PWM Servoverstärker für permanentmagneterregte Gleichstrommotoren von 80 bis ca. 500 Watt Abgabeleistung.

Er ermöglicht folgende Betriebsarten:

- DC-Tachoregelung
- Digital-Encoderregelung
- IxR-Kompensation
- Stromregelung

Die gewünschte Betriebsart wird durch einen DIP-Schalter ausgewählt.

Der ADS_E 50/10 ist geschützt gegen Überstrom, Übertemperatur und Kurzschluss der Motorleitungen.

Durch die Verwendung moderner MOSFET Technologie wird ein Wirkungsgrad von bis zu 95% erreicht.

Eine eingebaute Motordrossel erlaubt in Verbindung mit der hohen PWM-Taktfrequenz von 50 kHz auch den Anschluss von Motoren mit sehr niedriger Induktivität.

Durch den weiten Eingangsspannungsbereich von 12 - 50 VDC kann der ADS_E 50/10 sehr flexibel mit unterschiedlichen Spannungsquellen verwendet werden. Das Europakarten-Format ist geeignet für den Einbau in ein 19"-Rack oder in ein Steckkartensystem. Dank der robusten Reglerauslegung des ADS_E 50/10 ist eine rasche und problemlose Inbetriebnahme möglich.



Inhaltsverzeichnis

1	Sicherheitshinweise	2
2	Technische Daten	3
3	Minimalverdrahtung bei den verschiedenen Betriebsmodi	4
4	Inbetriebnahme	5
5	Funktionsbeschreibung der Ein- und Ausgänge	7
6	Zusätzliche Einstellmöglichkeiten	10
7	Betriebszustandsanzeige	12
8	Fehlerbehandlung	13
9	EMV-gerechte Installation	13
10	Blockschaltbild	13
11	Steckerbelegung DIN 41612 Bauform H7/F24	14
12	Massbild	15
13	Zubehör (nicht im Lieferumfang)	15

Diese Bedienungsanleitung steht im Internet als PDF-Datei zur Verfügung unter www.maxonmotor.com, Rubrik «Service & Downloads», Sachnummer 168049.