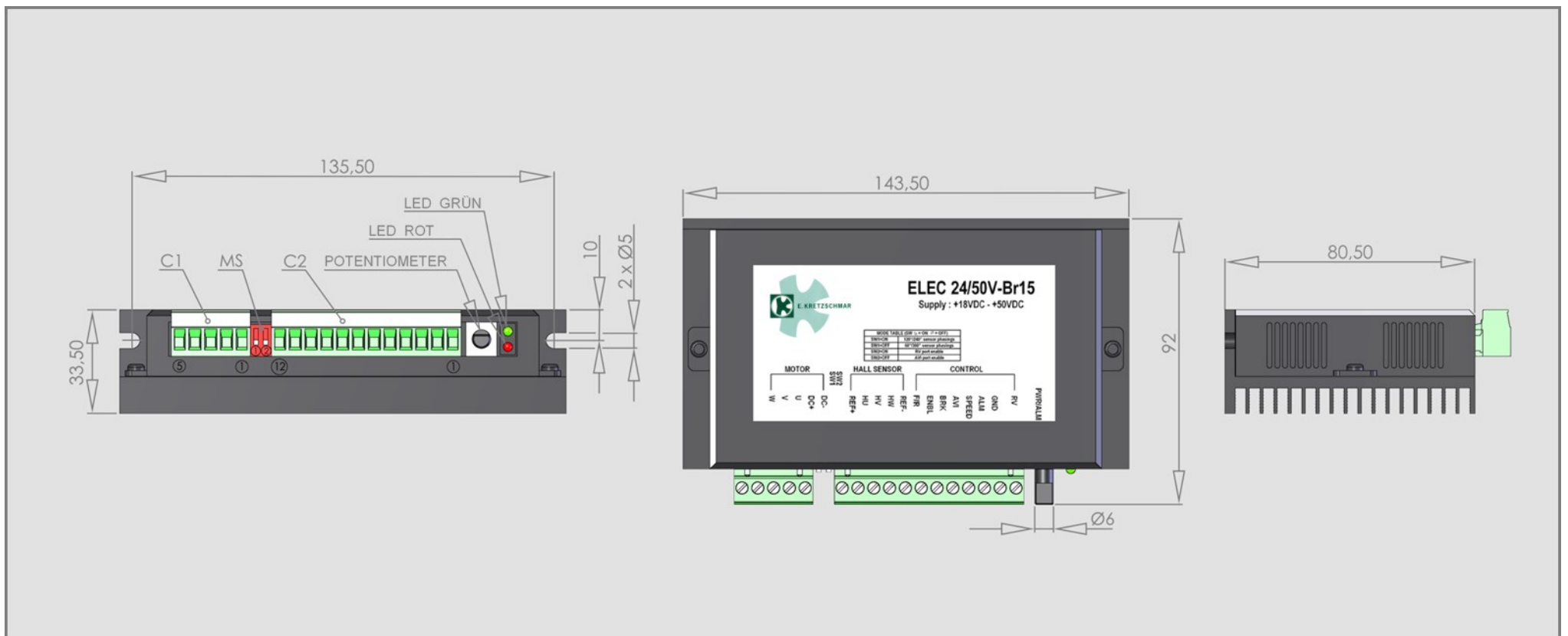


Elektronik für bürstenlose Motoren

Typ: ELEC 24/50 V-Br15



Charakteristik	
Anschlussspannung	18 – 50 VDC
Nennstrom	15 A Dauerbetrieb
Spitzenstrom	45 A max. für max. 3 s
Isolationswiderstand	> 500 MΩ
Isolationsprüfung	500 V/min
Maximale Drehzahl	8000 min ⁻¹
Drehzahlregelbereich	1/75
Reglung	Geschwindigkeit

Funktionen	
Schutzfunktionen	Überstrom
	Kurzschluss
	Überspannung
Geschwindigkeitsvorgabe	Blockieren des Motors
	Onboard-Potentiometer
	0-5 VDC analog
Eingänge	PWM 5 V TTL 1 kHz
	Start Motor
	Drehrichtung
Ausgänge (Open-Collector)	Schnellbremsung
	Geschwindigkeit
	Fehlerausgang

Einsatzbedingungen	
Temperaturbereich (Betrieb)	0 °C bis + 50 °C
Temperaturbereich (Lagerung)	-20 °C bis + 125 °C
Luftfeuchtigkeit	<80% (ohne Kondensation)
Vibrationsfestigkeit	5,7 m/s ² max.
Schutzart	IP 00
Kontakt mit Staub, Öl und Säuredämpfen ist zu vermeiden!	



C1 : Spannungsein- und -ausgänge		
5-Pin Steckverbinder (abnehmbare Schraubklemme)		
Kontakt-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
1	DC-	Spannungsversorgung der Hauptplatine: 0 V
2	DC+	Spannungsversorgung der Hauptplatine: +18 VDC bis +50 VDC
3	U	Motor Phase U
4	V	Motor Phase V
5	W	Motor Phase W

C2 : Signalein- und -ausgänge		
12-Pin Steckverbinder (abnehmbare Schraubklemme)		
Kontakt-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
1	GND	Masse
2	ALM	Fehlerausgang (Open-Collector)
3	SPEED	Ausgang Geschwindigkeit (Open-Collector)
4	AVI	Drehzahlsollwert 5 V oder PWM
5	BRK	Bremseingang
6	ENBL	Freigabe Regler
7	F/R	Eingang Drehrichtungswechsel
8	REF-	Spannungsversorgung Hallsensor: 0V
9	HW	Eingang Hallsensor Phase W
10	HV	Eingang Hallsensor Phase V
11	HU	Eingang Hallsensor Phase U
12	REF+	Spannungsversorgung Hallsensor: +20 VDC max.

Mikroschalter		
2 Mikroschalter Position ON (nach unten)		
MS.-Nr.	Stellung	Beschreibung
1	ON	Hall Effekt bei 120°/ 240°
	OFF	Hall Effekt bei 60°/ 300°
2	ON	Sollwert über Onboard-Potentiometer
	OFF	Externer Sollwert oder PWM 0-5 V

Potentiometer	
Drehrichtung	Beschreibung
Im Uhrzeigersinn	Die Drehzahl wird erhöht
Gegen den Uhrzeigersinn	Die Drehzahl wird verringert

LED's	
Farbe	Beschreibung
Grün	Die Versorgungsspannung liegt an
Rot	Fehler: Überstrom, Kurzschluss, Überspannung oder Motor blockiert