

Neu

Regelgerät ECD631



2

4-Quadranten Drehzahlregelgerät für elektronisch kommutierte Motoren (EC) sowie Regel- und Stellgerät für bürstenbehaftete Gleichstrommotoren (DC)

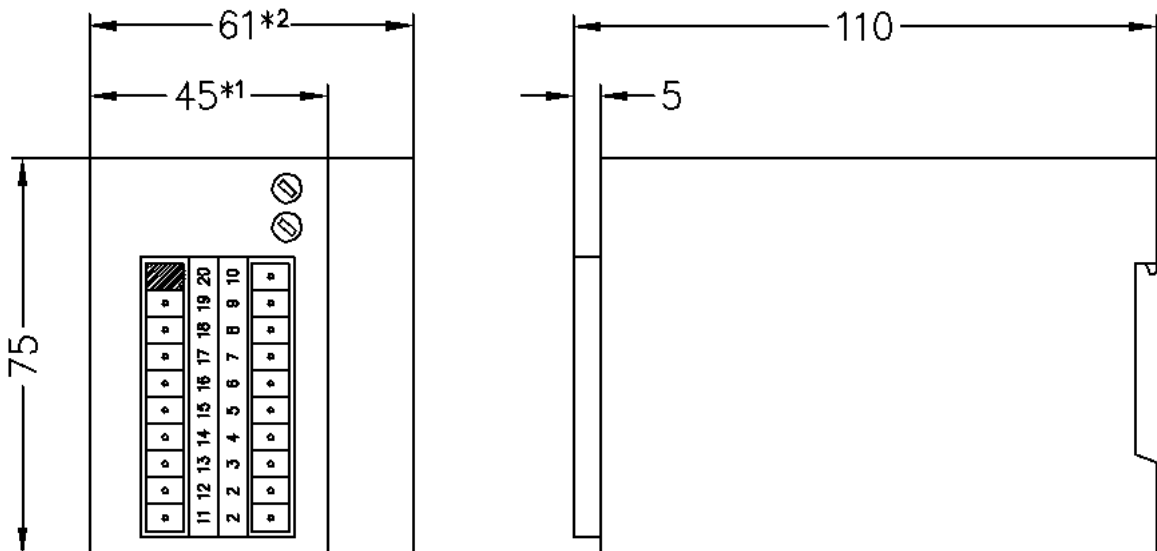
Moderner Mikrocontroller der, gegenüber herkömmlichen Geräten, eine Vielzahl von Vorzügen bietet:

- Digitaler Regelkreis mit unterlagertem Stromregler
- Weiter, variabler Versorgungsspannungsbereich
- Aktive Freilaufschtaltung, daher verbesserter Wirkungsgrad
- Zwischenkreisüberwachung
- Überlastfeste, temperaturüberwachte Leistungsendstufe
- Ixt Stromüberwachung zum Schutz des Regelgerätes und des Motors
- Parametrierung und Diagnose über RS485-Schnittstelle
- Meldeausgang
- Drehrichtungsumkehr auch in 1Q-Betriebsarten
- Halteregelelung mit umfangreicher Funktionalität
- Verschiedene Rückführungsarten möglich: Kommutierungssensoren oder EMK mit IxR-Kompensation
- Stromgeregelter Bremsbetrieb

----- **Unser Antrieb ist Ihre Lösung** -----

Typ		ECD631-01	ECD631-02	ECD631-03	ECD631-04
Eingangsspannungsbereich U_{ein}	VDC	0...35	0...76	0...35	0...76
Nenningangsstrom $I_{\text{ein,nenn}}$	ADC	10	7	15	12
Spitzeneingangsstrom $I_{\text{ein,spitze}}$	ADC		27		
Anschlussleistung $P_{\text{ein,nenn}}$	W	240	480 bei 60V	360	780 bei 60V
Ausgangsspannung U_{aus}	VDC		0... 95% U_{ein}		
Nennausgangsstrom $I_{\text{aus,nenn}}$	ADC	10	7	15	12
Spitzenausgangsstrom $I_{\text{aus,spitze}}$	ADC		27		
Steuerspannung U_{Steuer}	VDC		18...30		
Taktfrequenz Endstufe	kHz		10		
Min. Ausgangsindukt. $L_{\text{motor,min}}$	mH		2		
Sollwert-Auflösung	bit		12		
Zählertiefe der Halteregeleregister	Inc		± 32767		
Entspricht bei 4-poligem Motor	Umdr.		± 2730		
Einbaulage:			Senkrecht auf Hutschiene		
Umgebungstemperatur	°C		5...40 ohne Leistungsreduzierung bis 70 mit Leistungsreduzierung Max. 80, nicht kondensierend		
Luffeuchte	%		IP20		
Schutzart			2 (nach VDE 0110 Teil 2)		
Verschmutzungsgrad					
Maße (HxBxT):	mm	75 x 45 x 110		75 x 61 x 110	
Gewicht:	g	ca. 200		ca. 350	

Technische Daten beziehen sich auf 24VDC Eingangsspannung, 1000m Aufstellhöhe, soweit nicht anders angegeben.



*1 Maß 45 für ECD631-01, ECD631-02

*2 Maß 61 für Ausführung mit Kühlkörper: ECD631-03, ECD631-04