

## Regelgerät DC 5 AT-300



### 1- und 2-Quadranten Digital-Drehzahlregelgerät für bürstenbehaftete Gleichstrommotoren bis 1000 VA, Netzspannung 90-250 VAC.

- Vielspannungseingang 90...250 VAC
- Digitaler Regelkreis, Drehzahlregler mit unterlagertem Stromregler
- Motorbremse: EMK-stromgeregelt, Ankerkurzschluss
- Hutschienenmontage
- Überlastfeste temperaturüberwachte Endstufe
- Aktive Freilaufschaltung dadurch optimaler Wirkungsgrad
- Netzfilter Grad B integriert
- Zwischenkreisüberwachung
- Intern erzeugte Hilfsspannungen
- Taktfrequenz der Endstufe parametrierbar 4, 8, 12, 16 kHz
- Parametrierung und Diagnose über potenzialfreie RS232
- I\*t Stromüberwachung
- Drehzahlvorgabe analog 0...10V oder int. 3 Festdrehzahlen
- Drehzahlrückführung: EMK mit I\*R-Kompensation
  - DC-Tachogenerator mit Überwachung
  - Impulsgeber mit Überwachung
- Als Momentregler parametrierbar
- Potenzialfreier Bereitmeldeausgang

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

Typ		DC 5 AT - 300
Eingangsspannungsbereich $U_{\text{Netz}}$ :	VAC	90...250
Eingangsfrequenz $f_{\text{Netz}}$	Hz	44...66
Nenueingangsstrom $I_{\text{ein,nenn}}$	AAC	4,5
Spitzeneingangsstrom $I_{\text{ein,spitze}}$	AAC	8
Anschlussleistung $P_{\text{ein,nenn}}$	VA	1035
Ausgangsspannung $U_{\text{aus}}$	VDC	0...345
Nennausgangsstrom $I_{\text{aus,nenn}}$	ADC	5
Spitzenausgangsstrom $I_{\text{aus,spitze}}$	ADC	8
Ausgangsleistung $P_{\text{aus,nenn}}$	W	975
Externe Absicherung		Motorschutzschalter mit Nennstromeinstellung (z.B. ABB MS116-6)
Taktfrequenz Endstufe	kHz	4,8,12,16 wählbar
Min. Ausgangsinduktivität $L_{\text{motor,min}}$ :	mH	2
Regelbereich EMK-Regelung		1:40
Regelbereich Tachoregelung		1:500
Regelbereich Impulsgeber		1:500
Einbaulage:		je nach Auflösung Senkrecht auf Hutschiene
Umgebungstemperatur	°C	5...40 ohne Derating bis 70 mit Derating
Luftfeuchte	%	Max. 80, nicht kondensierend
Schutzart		IP20
Verschmutzungsgrad		2 (nach VDE 0110 Teil 2)
Masse (HxBxT):	mm	63 x 82 x 124
Gewicht:	g	ca. 500
Normen und Richtlinien		EN61000-4-4 Schärfe 2,5kV EN61000-4-2 Schärfe 4kV EN61000-4-1 EN61000-4-5 Schärfe 4kV EN50082-1 EN50082-2 EN50011b, Klasse A
Funkentstörung		

Technische Daten beziehen sich auf 230VAC Netzeingangsspannung, Taktfrequenz 4kHz, 1000m Aufstellhöhe, soweit nicht anders angegeben.

