



DEC 24/1 1-Q-EC Verstärker
1-Quadrant-Verstärker zur Ansteuerung von EC-Motoren mit Hall-Sensoren bis zu einer maximalen Leistung von 24 Watt.

Betriebsarten

Drehzahlregler, Drehzahlsteller

Elektrische Daten

Betriebsspannung V_{CC}	5 - 24 VDC
Max. Ausgangsspannung	V_{CC}
Max. Ausgangsstrom I_{max}	2 A
Ausgangsstrom dauernd I_{cont}	1 A
Taktfrequenz der Endstufe	39 kHz
Bandbreite des Stromreglers	
Max. Drehzahl (1 Polpaar)	120 000 min ⁻¹
Interne Motordrossel pro Phase	150 μ H / 1 A

Eingänge

Sollwert	«Speed» 0...5 V (1024 Stufen)
Strombegrenzung	
Freischaltung	«/Disable» +2.4...24 V
Drehrichtung	«Direction» +2.4...24 V
Stop / Brake	«/Brake» +2.4...24 V
Konfigurierbar	

Ausgänge

Monitor	«Monitor n», digital (5 V)
Überwachungsmeldung «Ready»	

Spannungsausgänge

Speisung Hall-Sensoren V_{CC} Hall	+4.5...5 VDC, max. 30 mA
Hilfsspannungen	

Einstellmöglichkeit

Steckbrücken

Einstellregler

Speed, I_{max}

Anzeige

grüne LED

Schutzfunktionen

Blockierschutz	Motorstrombegrenzung, falls Minimaldrehzahl für 1.5 s unterschritten
Thermische Überwachung der Endstufe	
Dynamische Strombegrenzung	$I_{max} = 2 \cdot I_{cont}$ wird nach 1 s auf $0.9 \cdot I_{cont}$ begrenzt
Unter- / Überspannungsschutz	

Temperatur-/Feuchtigkeitsbereich

Betrieb	-10...+45°C
Lagerung	-40...+85°C
Nicht kondensierend	20...80%

Mechanische Daten

Gewicht	ca. 20 g
Abmessungen (L x B x H)	57 x 36 x 24 mm (siehe Seite 388)
Befestigung	4 Distanzbolzen 6-kant M3 mit Innengewinde
Anschlüsse	siehe Seite 388

Artikelnummern

DEC 24/1 1-Q-EC Verstärker
318305 DEC 24/1 mit FPC RM 0.5 mm
381510 DEC 24/1 mit FPC RM 0.5 mm
249630 DEC 24/1 mit FPC RM 1.0 mm
249631 DEC 24/1 mit Stiftwanne RM 2.5 mm
249632 DEC 24/1 mit Schraubkl. RM 2.54 mm

Zubehör