

NEW

ECMOTION

Produktinfo ECMD298

- 2-Phasen-Schrittmotorleistungsteil
- kompaktes Metallgehäuse
- 24...90 [max. 130] Volt, 2,0...8,0Ampere
- 200 bis 10000 Schritte/Umdrehung
- Wandmontage, DIN-Schienenmontage
- automatisches Motorsetup beim Einschalten
- geräuschlos im Stillstand durch Stand By Mode
- hohes Drehmoment bei Drehzahl durch automatische Anpassung der Betriebsparameter

- **Eingänge:** (Optokoppler)
PULS, RICHTUNG, IN1 [AUS, RESET, TOR]
Mehrbereichseingang 3,5...24V
Schrittfrequenz bis 150 kHz

- **Ausgänge:** (Optokoppler)
BEREIT

- alle Anschlüsse mit lösbaren Steckverbindern
- nur eine Versorgungsspannung
- umfangreiche Zustandsanzeige über LED's L1+L2

- Schutz gegen Überstrom, Übertemperatur, Überspannung, Unterspannung.
- aktive Ballast-Schaltung bei Überspannung
- automatische Stromabsenkung im Stillstand

- absolut geräusch- und resonanzarmer Lauf
- hohe Drehmomentkonstanz von Schritt zu Schritt
- hohe Schrittgenauigkeit von Schritt zu Schritt

- Maße: H:B:T 157 x 29 x 79 mm

Varianten / Bestellschlüssel ECMD298.xxx

.x-- 0/1: kein Kühlkörper / mit Kühlkörper
.-x- 0/1: mit Gehäusehaube / ohne Gehäusehaube
.--x 0/1: Wandmontage / DIN-Schienenhalterung



Das Leistungsteil repräsentiert technisch eine völlig neue Endstufengeneration. Durch den Einsatz modernster elektronischer Bauelemente wie Signalprozessor(DSP) usw. und völlig neuer Verfahren in der Ansteuerung zur Stromregelung konnten die Kosten beträchtlich reduziert werden. Dabei wurde streng auf die Einhaltung der guten Laufeigenschaften wie resonanzarmer Lauf, gute Schrittwinkelgenauigkeit und hohe Drehmomentkonstanz von Schritt zu Schritt geachtet.

Dies wird erreicht durch einen sehr präzisen voll digitalen Phasenstromregler mit direkter Phasenstrommessung in den Motorwicklungen. Beim Einschalten wird der Motor erfasst und ein automatisches Setup stellt die optimalen Betriebsparameter ein. Im Stillstand wechselt das Leistungsteil in den Stand By Mode, der Motor ist dann bei vollem Haltemoment absolut ruhig. Eine automatische Anpassung der Betriebsparameter hält das Drehmoment länger konstant, so dass auch im oberen Drehzahlbereich sehr dynamisch positioniert werden kann.

Das Leistungsteil wird in den Ausführungen mit Gehäusehaube (EMV gerecht) oder ohne Haube mit Montagewinkel angeboten. Der Kühlkörper ist optional und kann nachgerüstet werden. Die Montage erfolgt vorzugsweise direkt an der Schaltschrankwand. Für die Befestigung an einer DIN-Schiene ist optional eine Halteklammer vorgesehen.

- **geeignet für folgende Schrittmotor-Serien:**
HECM26... SECM26... SECM29...