

Produktinfo SMDx98



- Leistungsteil für **2(3)-Phasen-Schrittmotoren**
- **automatisches Motorsetup** beim Einschalten
- **automatische Anpassung der Betriebsparameter**
o hohe Dynamik mit optimalen Laufeigenschaften
- **24...130Volt, 4...10Ampere**



Kühlkörper
optional

- **200 bis 10000 Schritte/Umdrehung**
für alle gängigen Spindelsteigungen
- **hohe Schrittgenauigkeit und Drehmomentkonstanz
von Schritt zu Schritt**
- **Eingänge:** (Optokoppler)
PULS, RICHTUNG, IN1[AUS, RESET, TOR]
Mehrbereichseingang 3,5...24V
Schrittfrequenz bis 200 kHz
- **Ausgänge:** (Optokoppler)
BEREIT
- **Schutz gegen Überstrom, Übertemperatur, Über-
spannung, Unterspannung, Verpolung**
- **umfangreiche Diagnoseanzeige**
- **hochwertige Bedien- und Steckerelemente**
- **automatische Stromabsenkung im Stillstand**
- **aktive Ballast-Schaltung bei Überspannung**
- **Lüfterautomatik**
- **Wandmontage oder DIN-Schienenbefestigung**
- **kompakt, nur 157x29x80 mm³** (ohne Kühlkörper)

Das Power-Drive für große Leistungen

Das Leistungsteil setzt neue Maßstäbe in der digitalen Regelung von Schrittmotorantrieben. Durch den Einsatz modernster DSP-Technik konnte eine Reihe neuer Verfahren und Schaltungstechniken in der Ansteuerung realisiert werden. Das Ergebnis ist ein sehr preiswertes Leistungsteil, super kompakt in den Abmessungen, für hochdynamische Applikationen geeignet und in der Ausführung für den harten industriellen Einsatz konzipiert. Mit dem Leistungsteil kann ein breiter 2- und 3-Phasen Schrittmotorbereich vom 60er bis 90er Schnitt abgedeckt werden.

Automatisches Regler-Setup Beim Einschalten werden die Betriebsparameter automatisch eingestellt, das Dynamik und Laufruhe optimal sind. Das Leistungsteil passt sich also dem Motor an.

Boost und Stromabsenkung Abhängig vom Beschleunigungsmaß wird die variable Boostfunktion aktiv und der Motorstrom wird entsprechend erhöht. Dadurch sind höhere Beschleunigungswerte möglich. Die Stromabsenkung reduziert den Motorstrom im Stillstand auf 60% des eingestellten Sollstromes.

Automatische Anpassung der Betriebsparameter Während des Betriebes werden bestimmte Zustände kontinuierlich erfasst und eine Anpassung verschiedener Betriebsparameter automatisch vorgenommen. Dadurch sind hohe dynamische Positionierungen bis in den oberen Drehzahlbereich möglich.

StandBy Mode Mit abnehmender Drehzahl bis zum Stillstand wechselt das Leistungsteil allmählich in den StandBy Mode, der Motor ist dann bei vollem Haltemoment absolut ruhig. Ein großer Vorteil in Büro- oder Laborumgebungen.

Lüfterautomatik Durch den eingebauten Lüfter ist die Einbaulage des Leistungsteils weitestgehend unkritisch.

Ballastschaltung Der BremsChopper verhindert Überspannungen beim Bremsen. Somit kann das Leistungsteil mit einfachen Netzteilen betrieben werden

Digitaler Phasenstromregler Die Endstufe ist voll digital ausgeführt. Die Phasenstrommessung erfolgt direkt in den Motorleitungen. Dabei wurde streng auf die Einhaltung der guten Laufeigenschaften wie resonanzarmer Lauf, gute Schrittwinkelgenauigkeit und hohe Drehmomentkonstanz von Schritt zu Schritt geachtet.

Varianten / Bestellschlüssel

| | |
|-----------|-------------------------------|
| SMD298-xx | 2-Phasen Leistungsteil |
| SMD398-xx | 3-Phasen Leistungsteil |
| -00 | standard |
| -05 | Kontrolleingang IN1 -> ENABLE |