

EM882S

Schrittmotor Steuerung



Digitale Steuerung Modell EM882S

Digitaltechnik, max. 80 VDC/ 8,2 A



Produktbeschreibung:

Der EM882S ist ein neuer digitaler Schrittmotortreiber, der auf den weit verbreiteten DM-Schrittantrieben von Leadshine basiert (über zehn Millionen Einheiten auf dem Markt). Unter Beibehaltung der Eigenschaften von einfachem Design, einfacher Einrichtung, hoher Präzision und Zuverlässigkeit hat Leadshine ihn durch die Übernahme der neuesten Schrittsteuerungs-Technologie aufgerüstet und zusätzliche fortschrittliche Funktionen für besseres Drehmoment (10 - 25 %), schnellere Reaktionszeit, Glättung von Steuerbefehlen, Motorvorauswahl usw. hinzugefügt.

Der EM882S ist in der Lage, 2-Phasen und 4-Phasen Schrittmotoren gleichmäßig und mit sehr geringer Motorerwärmung und Geräusentwicklung zu betreiben. Er kann eine Versorgungsspannung von +20 bis +80 VDC aufnehmen und einen Strom von 0,5 bis 8,2 A ausgeben. Alle Mikroschritt- und Ausgangsstrom-Konfigurationen können einfach über eingebaute DIP-Schalter vorgenommen werden. Daher ist der EM882S die ideale Wahl für viele Anwendungen, die eine einfache Schritt- und Richtungssteuerung oder eine CW/ CCW-Steuerung von NEMA 23, NEMA 24 und NEMA 34 Schrittmotoren erfordern.

Produktmerkmale:

- Anti-Resonanz für optimales Drehmoment, extra sanfte Bewegung, geringe Motorerwärmung und Geräusentwicklung
- Versorgungsspannung +20 bis +80 VDC
- Acht Einstellungen für Ausgangsstrom von 2,1 - 8,2 A über DIP-Schalter, oder 0,5 - 8,2 A über Software (Erhöhung um 0,1 A)
- Leerlaufstromabsenkung auf 50 % oder 90 % wählbar über SW4
- Schritt- und Richtungssteuerung (PUL/ DIR) oder CW/ CCW (Doppelimpuls)
- Pulseingangsfrequenz bis zu 200 kHz
- Konfigurierbare Steuerbefehlsglättung zur Reduzierung von Motorvibrationen
- Mikroschrittauflösung von 16 Einstellung von 400 - 51.200 über DIP-Schalter, oder 200 - 51.200 über Software (in 200er-Schritten)
- Soft-Start ohne "Sprung" beim Einschalten
- Ausgangssignal für Fehlerfall
- Schutz vor Überspannung und Überstrom
- Auto-Tuning und Motorauswahl zur Anpassung an eine breite Palette von Schrittmotoren
- Sensorlose Erkennung eines Motorstillstands (Funktion im Beta Status; kein Ersatz von Closed-Loop Systemen)

Elektrische Spezifikation:

| Parameters | Min | Typ. | Max | Unit |
|----------------------|-----|------|----------------|------|
| Ausgangsstrom | 0,5 | - | 8,2 (5,9 eff.) | A |
| Versorgungsspannung | +20 | | +80 | VDC |
| Steuerstrom | 7 | 10 | 16 | mA |
| Eingangsfrequenz | 0 | - | 200 | kHz |
| Isolationswiderstand | 500 | | | MΩ |

Weitere Spezifikationen:

| Parameters | Min | Typ. | Max |
|---------------------------|-------------------|------|------------|
| Mikroschritte/ 1,8° | 200 (Vollschritt) | | 51.200 |
| Puls/ Richtung (PUL/ DIR) | | X | |
| Double pulse (CW/ CCW) | | X | |
| NEMA Größe | 23 | | 34 |
| Motor Typ Mecheltron | 57BYGH-XXX | | 86BYGH-XXX |

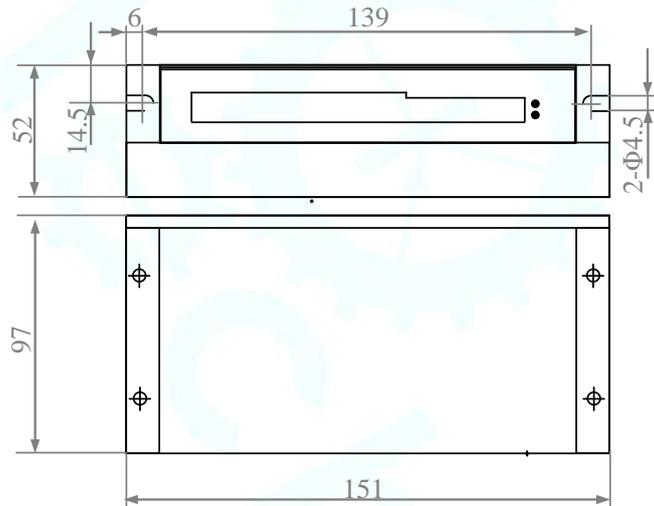
EM882S

Schrittmotor Steuerung



Digitale Steuerung
Modell EM882S

Mechanische Daten:



Unit: mm

Anwendungen:

Der Schrittmortreiber EM882S ist für den Betrieb von 2- oder 4-phasigen NEMA 23, 24 und 34 Hybrid-Schrittmotoren ausgelegt. Er kann in vielen Branchen eingesetzt werden (CNC-Maschinen, Elektronik, Medizintechnik, Automatisierung, Verpackung...) für Anwendungen wie CNC-Fräsen, Fräsmaschinen, Plasma, Laserschneider, Fabrikmontagelinien, Warenautomaten usw. Durch seine hervorragende Leistung, das einfache Design und die einfache Einrichtung ist der EM882S ideal für viele Anwendungen mit Schritt- und Richtungssteuerung.

Anschlussbild:

Ein komplettes System besteht aus Schrittmotor, Schrittmotor-Treiber, Stromversorgung und Controller (Impulsgeber). Typische Anschlussbilder werden in der nachfolgenden Abbildung gezeigt:

