



ND556 Mikroschritt-Endstufe

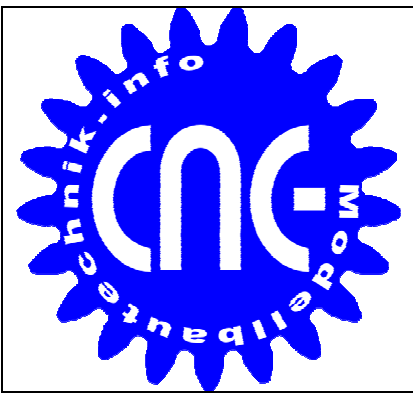
Die ND556 ist eine leistungsstarke Mikroschritt-Endstufe mit reiner Sinus Spannung. Besonders geeignet für Anwendungen wo extrem saubere Laufruhe und geringe Wärmeentwicklung gewünscht ist.

Diese Mikroschritt-Endstufe erzeugt eine saubere Sinusspannung und geringe Strompulsation. Dies minimiert den Lärm, Vibrationen und Wärmeentwicklung an Endstufen und Schrittmotoren. Hierdurch wird das Drehmoment des Motors verbessert und die Lebensdauer dieses verlängert. Im Vergleich zu dem Vorgängermodell MD556, bietet die neue ND556 ein besseres Preis-Leistungs-Verhältnis.



2. Merkmale

- reine sinusförmige und präzise Stromregelungs-Technologie
- Extrem niedrige Motorgeräusche
- Endstufen sowie Motoren entwickeln wenig Wärme
- Hohe Leistung, geringe Kosten
- Versorgungsspannung von bis zu +50 VDC
- Spitzenstrom von bis zu 5.6A (4.0A RMS)
- galvanisch getrennte Eingänge
- Pulsfrequenz bis zu 400 KHz
- Automatische Leerlauf-Strom-Reduzierung
- 15 wählbare Auflösungen
- Geeignet für 2-Phasen- und 4-Phasen-Motoren
- Stromeinstellung über DIP-Schalter
- Überspannungs- und Kurzschluss-Schutz
- Kleine Baugröße (118x75.5x34mm)



3. Anwendungen

Geeignet für die mittleren und kleinen automatisierten Anlagen und Geräte, wie CNC-Maschinen, Laser-Schneider, Plotter usw. Der ND556 ist speziell auf extrem niedriges Rauschen, geringe Vibration und hohe Präzision ausgelegt.

4. Technische Daten

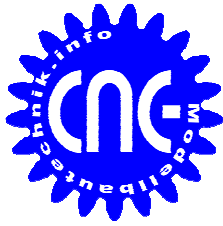
- Elektrische Spezifikationen (TJ = 25 °C)

Parameter	ND556			Einheit
	Min	Typische	Max	
Ausgangsstrom	1,4	-	5,6	A
Versorgungsspannung	20	36	50	V/DC
Logiksignal	7	10	16	mA
Pulse-Input Frequenz	0	-	400	KHz
Isolationsfestigkeit	500			MΩ

- Mechanische Spezifikationen (Einheit: mm, 1 inch = 25,4 mm)

www.cnc-modellbautechnik.info

www.cnc-modellbautechnik.info



• **Microschritt Auflösung einstellen:**

Microschritt-Auflösung ist durch SW5, 6, 7, 8 der DIP-Schalter wie in der folgenden Tabelle einzustellen:

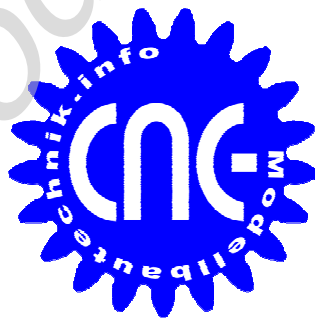
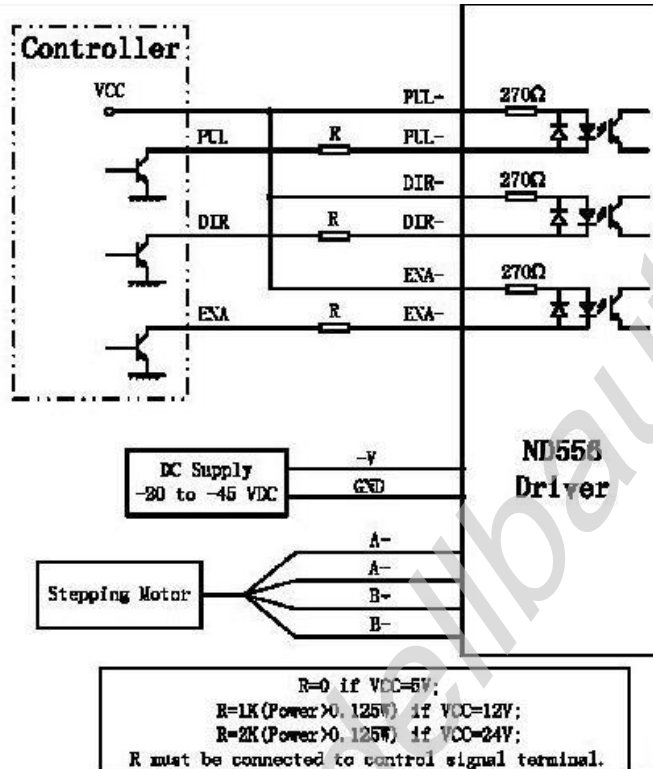
Microschritt	Schritte pro Umdrehung bei 1,8°Motor	SW 5	SW 6	SW 7	SW 8
2	400	OFF	ON	ON	ON
4	800	ON	OFF	ON	ON
8	1600	OFF	OFF	ON	ON
16	3200	ON	ON	OFF	ON
32	6400	OFF	ON	OFF	ON
64	12800	ON	OFF	OFF	ON
128	25600	OFF	OFF	OFF	ON
5	1000	ON	ON	ON	OFF
10	2000	OFF	ON	ON	OFF
20	4000	ON	OFF	ON	OFF
25	5000	OFF	OFF	ON	ON
40	8000	ON	ON	OFF	OFF
50	10000	OFF	ON	OFF	OFF
100	20000	ON	OFF	OFF	OFF
125	250000	OFF	OFF	OFF	OFF

7. Typische Verbindung

Ein komplettes System aus Schrittmotoren -Treiber, Schrittmotor, Stromversorgung und Controller (Puls-Generator). Eine typische Verbindung wird hier gezeigt:



ND556 Microstepping Treiber Datenblatt



www.cnc-modellbautechnik.info

Weitere Informationen und die Möglichkeit zu bestellen erhalten Sie im Shop.

E-Mail info@cnc-modellbautechnik.info

Sie können uns auch unter 0173-7301834 erreichen.

Wir machen ihnen auch gerne ein Persönliches Angebot.
Mit Freundlichen Grüßen

Juri Bichert