

Schrittmotor Treiber DCM 8028 / 8055



Hochleistungs- Mikroschritt-Endstufe

Schrittmotor-Treiber DCM 8028 und DCM 8055

DCM 8028 und DCM 8055 sind Hochleistungs-Mikroschritt „Chopper“ Treiber, die sich besonders durch Ihre geringe Baugröße und ihr sehr gutes PreisLeistungsverhältnis auszeichnen.



Bedingt durch die kleine Baugröße, lassen sie sich von Konstrukteuren leicht integrieren. Sie helfen die Entwicklungszeit zu reduzieren, da sie sich durch ihre variablen Anschlussmöglichkeiten gut an die übergeordnete Steuerung anpassen lassen.

Die Steuerungen ermöglichen den Betrieb von 2-phasigen Schrittmotoren mit einem maximalen Phasenstrom von 2,8 A bzw. 5,5 A.

DCM 8028 und DCM 8055 wurden speziell für hohe Schrittfrequenzen und optimierte Leistung entwickelt. Ihre integrierte „Chopper“ Ansteuerung steuert die Motoren deutlich effektiver an als mit der herkömmlichen L/R Ansteuerung. Zusätzliche Unterstützung hierbei: Eine Motorspannung, die 80 VDC* erreichen kann.

Technische Daten

	DCM8028	DCM8055
Größe	115 x 97 x 31 mm	115 x 97 x 48 mm
Leistungsaufnahme	+20 VDC bis +80 VDC	
Ausgangsstrom	1,0 A / Ø bis 2,8 A / Ø	2,0 A / Ø bis 5,5 A / Ø
Chopper Frequenz	~ 20 Khz	

Mikroschritte 1/2, 1/4, 1/8, 1/16, 1/32, 1/64, 1/128, 1/256,
1/5, 1/10, 1/25, 1/50, 1/125, 1/250

Ein- und Ausgänge

- Schritimpuls Takteingang
- Eingang zur Richtungssteuerung
- Eingebaute Mikroschrittsteuerung (einstellbare Auflösung)
- Eingang für Endstufenfreigabe
- Eingebaute Ausgangsstrombegrenzung / -überwachung

* Die maximale Eingangsspannung ist durch die CE Regeln auf 70 VDC zu begrenzen.

Elektrische Daten

Parameter	minimal	Normalbetrieb	maximal
RMS Ausgangsstrom	2,0 A / 1,0 A	benutzerabhängig	5,5 A / 2,8 A
Versorgungsspannung (DC)	+20 V	+68 V	+80 V *
Stromaufnahme Logikeingänge	10 mA	12 mA	18 mA
Frequenz Ansteuerimpuls	0	benutzerabhängig	500Khz
Isolationswiderstand	500 MΩ		

Kühlung:

- Standard-Luftkühlung oder Fremdbelüftung
- Umgebung: Vermeiden Sie Kontakt mit Staub, Öl, Frost und ätzenden Gasen
- Temperaturbereich: 0° - 50°C

Klima:

- Luftfeuchtigkeit 40 - 90% RH
- Erschütterungen maximal 5.9 m/s²

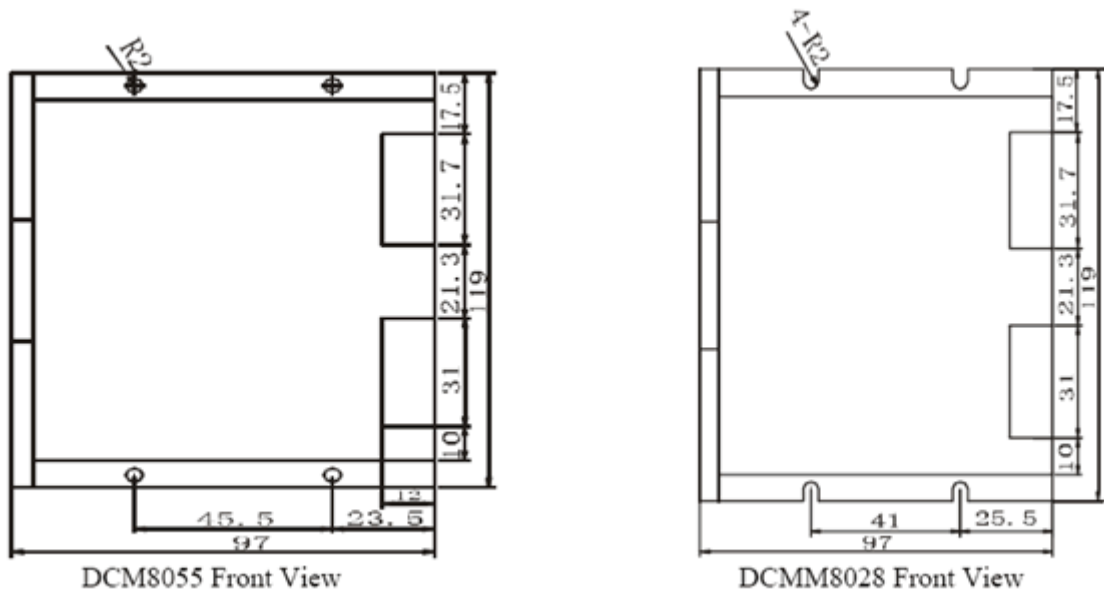
Umgebungstemperatur

- -20°C - +65°C

Gewicht:

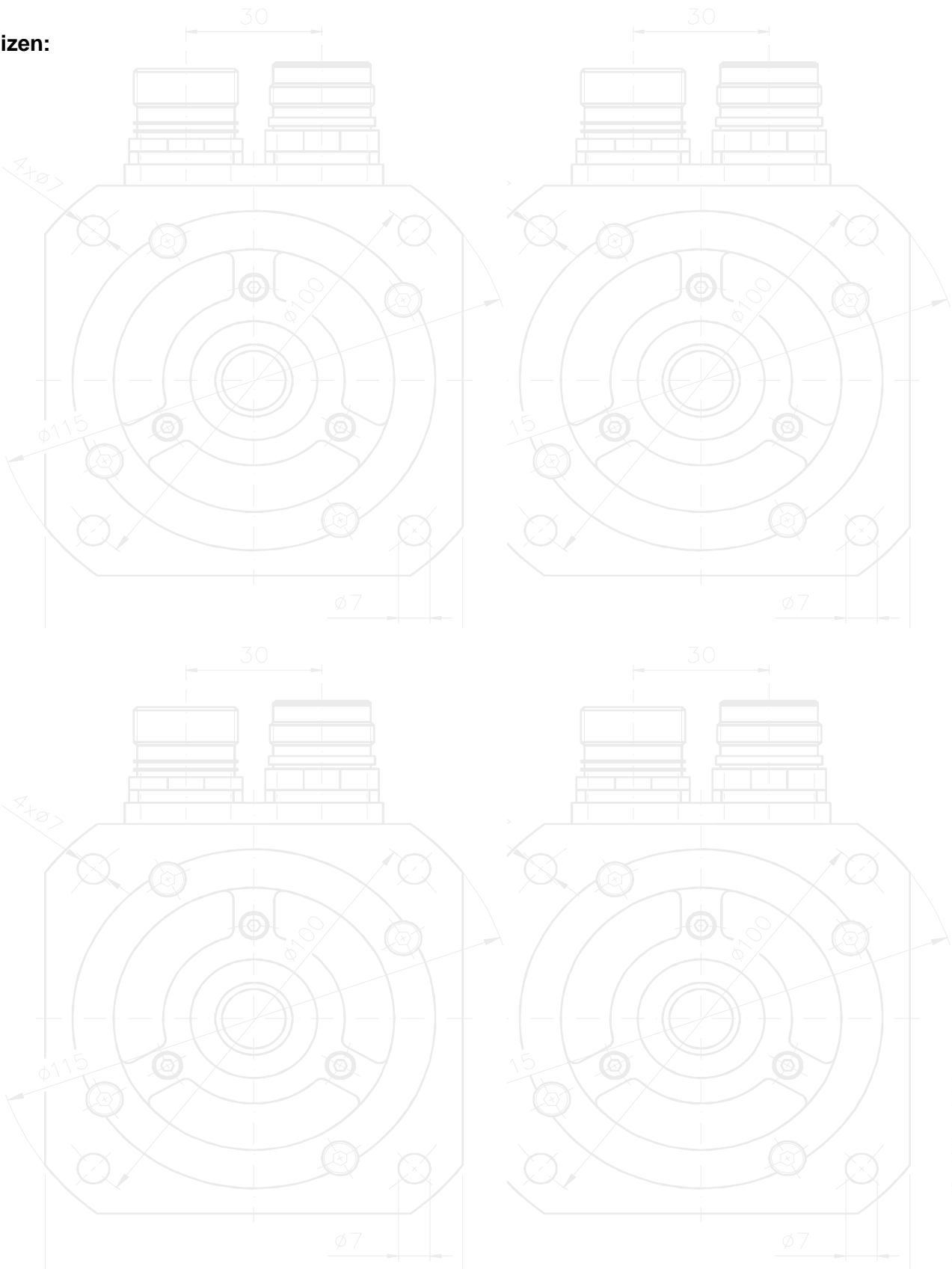
- 0.44 kg (DCM 8055)
- 0,33 kg (DCM 8028)

Maßblatt:



* Die maximale Eingangsspannung ist durch die CE Regeln auf 70 VDC zu begrenzen.

Notizen:



Änderungen und Druckfehler vorbehalten
62_DCM_8028_8055_V107_DE