



GEIGER GJ56..

Produktdatenblatt



Inhaltsverzeichnis

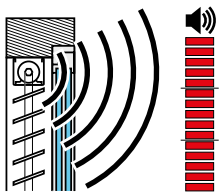
Jalousieantrieb Baureihe GJ56..	1
GJ56.. - Geräuschoptimierung	1
GJ56..-SILENT.....	1
GJ56.. mit mechanischer Endabschaltung	2
GJ5606-DuoDrive.....	3
GJ56..-T90 - für hohe Temperaturbereiche.....	4
GJ5610v1 - 100 V-Motor für den japanischen Markt.....	5
GJ56.. E06 - Elektronikantrieb	6
GJ56.. E07 SMI - Premium- Elektronikantrieb.....	6
GJ56.. E09 KNX - X-line Raffstore	7
GJ56.. AIR - Elektronikantrieb Smart Home Ready	8

MIT MECHANISCHER ODER ELEKTRONISCHER ENDABSCHALTUNG

Jalousieantrieb Baureihe GJ56..

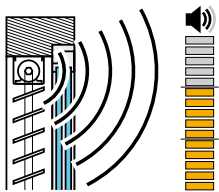
Unsere Elektroantriebe GJ56.. mit mechanischer Endabschaltung und GJ56.. E mit elektronischer Endabschaltung haben sich im täglichen Einsatz millionenfach bewährt. Beide Antriebe zeichnen sich durch ihre zuverlässigen und erprobten Komponenten, die sichere und schnelle Montage in allen gängigen Kopfschienen und die optimale Drehmomentabstimmung aus.

GJ56.. - Geräuschoptimierung



Handelsübliche Jalousiemotoren

In der Vergangenheit wurde im Allgemeinen kein großer Wert auf die Lautstärke eines Antriebs gelegt, da die Funktion im Vordergrund stand.



GJ56.. Geräuschoptimiertes Getriebe durch:

- ▶ Einsatz neuer Werkstoffe
- ▶ Abstimmung neuer Werkstoffpaarungen
- ▶ Optimierung der Verarbeitungsqualität

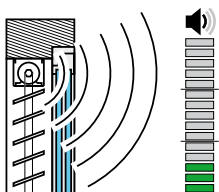
Durch diese Maßnahmen ist eine Geräuschreduzierung um bis zu 6 db(A) gelungen!

Ihre Vorteile:

- ▶ Bessere Laufruhe des Antriebs
- ▶ Weniger Geräuschemissionen an der Fassade
- ▶ Weniger Geräuschemissionen im Raum
- ▶ Das Geräuschniveau bleibt über die Lebensdauer nahezu konstant

Bis 10 Nm möglich!

GJ56..-SILENT



GJ56.. mit Silent Brake für den Innenbereich

Auf der Basis der Bremse des GJ56.. ist durch Weiterentwicklung und geräuschtechnischer Optimierung der Bremse, der Schaltvorgang deutlich reduziert worden. Aus einem Klacken beim Bremsen wurde so ein Schalten.

Ihre Vorteile:

- ▶ Weniger Geräuschemissionen an der Fassade beim Start/Stop des Antriebs
- ▶ Weniger Geräuschemissionen im Raum
- ▶ Schaltgeräusch akustisch verfeinert und dadurch angenehmer gestaltet

Bei allen elektronischen und mechanischen Antrieben von 3-10 Nm möglich!

GJ56.. mit Silent Brake sind nur für den Innenbereich geeignet!

GJ56.. mit mechanischer Endabschaltung

Der GEIGER GJ56.. mit mechanischer Endabschaltung ist millionenfach bewährt und weltweit als Standardantrieb für Jalousien und Raffstoren im Einsatz.

Ihre Vorteile:

- ▶ Sichere Einstellung der Endlagen mittels selbsthaltenden Druckknöpfen
- ▶ Endschalterbereich von 80 Umdrehungen
- ▶ Werkzeuglose und sichere Montage in allen gängigen Kopfschienen
- ▶ Steckbare Anschlussleitung
- ▶ Lieferbar mit 3, 6, 10, 16 und 20 Nm Drehmoment



Technische Daten GJ56.. mit mechanischer Endabschaltung (Standard mechanisch)

	GJ5603k	GJ5606k	GJ5610	GJ5620
Spannung	230V~/50 Hz	230V~/50 Hz	230V~/50 Hz	230V~/50 Hz
Strom	0,40 A	0,40 A	0,60 A	0,85 A
Cos Phi (cosφ)	> 0,95	> 0,95	> 0,95	> 0,95
Einschaltstrom (Faktor)	x 1,2	x 1,2	x 1,2	x 1,2
Leistung	90 W	93 W	135 W	190 W
Drehmoment	3 Nm	6 Nm	10 Nm	2 x 10 Nm
Drehzahl	26 rpm	26 rpm	26 rpm	26 rpm
Schutzart	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Endabschalterbereich	80 Umdr.	80 Umdr.	80 Umdr.	80 Umdr.
Betriebsart	S2 4 min	S2 4 min	S2 4 min	S2 4 min
Schalldruckpegel ¹⁾	34 dB(A)	34 dB(A)	35 dB(A)	40 dB(A)
Gesamtlänge	299 mm	299 mm	309 mm	336 mm
Durchmesser	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm
Gewicht	ca. 1,50 kg	ca. 1,50 kg	ca. 1,70 kg	ca. 2,20 kg

Technische Daten GJ56.. mit mechanischer Endabschaltung (Laufzeitoptimierte Ausführung)

	GJ5606	GJ5616 ²⁾	Sonderausführung GS5624 ²⁾
Spannung	230V~/50 Hz	230V~/50 Hz	230V~/50 Hz
Strom	0,40 A	0,70 A	0,40 A
Cos Phi (cosφ)	> 0,95	> 0,95	> 0,95
Einschaltstrom (Faktor)	x 1,2	x 1,2	x 1,2
Leistung	90 W	150 W	90 W
Drehmoment	6 Nm	2 x 8 Nm	2 x 12 Nm
Drehzahl	26 rpm	26 rpm	5 rpm
Schutzart	IP 54	IP 54	IP 54
Endabschalterbereich	80 Umdr.	80 Umdr.	80 Umdr.
Betriebsart	S2 6 min	S2 6 min	S2 6 min
Schalldruckpegel ¹⁾	34 dB(A)	40 dB(A)	-
Gesamtlänge	304 mm	336 mm	311 mm
Durchmesser	55 mm	55 mm	55 mm
Gewicht	ca. 1,60 kg	ca. 2,20 kg	ca. 1,70 kg

Technische Änderungen vorbehalten

¹⁾ Die Angaben zum mittleren Schalldruckpegel dienen der Orientierung. Die Werte wurden bei GEIGER im Leerlauf bei frei hängendem Antrieb im Abstand von 1 m aufgenommen und über 10 Sekunden gemittelt. Die Messung bezieht sich auf keinen speziellen Prüfstandard.

²⁾ Ohne VDE-Prüfzeichen

GJ5606-DuoDrive

Zur genauen Einstellung des Lamellenwinkels und schnellen Öffnen und Schließen des Behangs wurde der GJ56..-DuoDrive entwickelt - **zwei scheinbar gegensätzliche Anforderungen in einem Antrieb vereint!**

Gelöst wurde diese Anforderung mit zwei unterschiedlichen Geschwindigkeiten:

- 39 Umdrehungen pro Minute für die Fahrbewegung (50% schneller als bisher)
- 9 Umdrehungen pro Minute für Lamellenwendung (65% langsamer als bisher)

Erreicht wurde dies durch eine selbstschaltende Getriebeeinheit die bei jeder Drehrichtungsumkehr nach einer 3/4 Umdrehung von 9 auf 39 Umdrehungen pro Minute umschaltet.

Vorteile der schnellen Fahrbewegung:

- ▶ Schneller Behangschutz bei Windalarm
- ▶ Komfortgewinn durch kürzere Fahrzeiten
- ▶ Mehr Fahrzyklen bis zum Ansprechen des Thermoschutzes
- ▶ Zeitersparnis bei Werksinbetriebnahme des Raffstores

Vorteile der langsamen Lamellenwendung:

- ▶ 3-fach bessere Auflösung bei der Lamellenpositionierung
- ▶ Optimal für automatisierte Tageslichtsteuerung, ohne SMI
- ▶ Optimal für feinfühliges Lamellenverstellen von Hand



Technische Daten GJ5606-DuoDrive mit mechanischer Endabschaltung

Spannung	230V~/50 Hz
Strom	0,65 A
Cos Phi (cosφ)	> 0,95
Einschaltstrom (Faktor)	x 1,2
Leistung	145 W
Drehmoment	6 Nm
Drehzahl	9 rpm / 39 rpm
Schutzart	IP 54
Endabschalterbereich	80 Umdr.
Betriebsart	S2 4 min.
Gesamtlänge (m. Kpl.)	346,5 mm
Durchmesser	55 mm
Gewicht	ca. 2,10 kg

Technische Änderungen vorbehalten

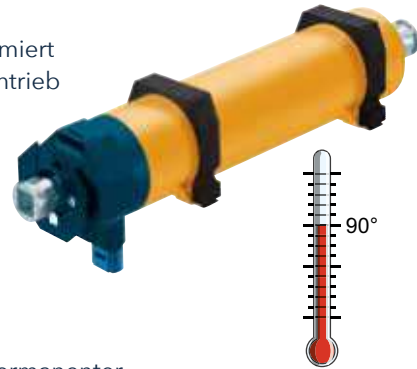
GJ56..T90 - für hohe Temperaturbereiche

Dieser Jalousieantrieb ist für den Einsatz im erhöhten Temperaturbereichen optimiert worden. Durch den Einsatz spezieller Materialien und Komponenten ist dieser Antrieb für den Einsatzbereich bis +90°C geeignet.

Die in Cahier 3677 - des CSTB in Klasse B geforderten Anforderungen von

- 8000 Zyklen bei Raumtemperatur
- 2000 Zyklen bei 75°C
- 500 Zyklen bei 85°C

werden selbstverständlich erfüllt.



Darüber hinaus wurden die Antriebe im Prüfaufbau einem Dauerlaufetest unter permanenter Nennlast (6 Nm bzw. 16 Nm) unterzogen und damit unter härtesten Bedingungen erfolgreich getestet (EN14202).

Durch diese positiven Ergebnisse können wir Ihnen einen bedenkenlosen Einsatz des GJ56.. in einem Temperaturbereich von -20°C bis + 90°C zusagen.

Bitte beachten Sie, dass derzeit handelsübliche Anschlussleitungen gemäß EN 60335-1, Kap. 25 bis 60°C zugelassen sind.

Unter den Artikelnummern

- M56E451 (50 cm mit STAS 3-Stecker)
- M56E450 (90 cm mit STAS 3-Stecker)
- M56E452 (300 cm mit offenem Ende)

können Sie jedoch auch Sonder-Anschlussleitungen erhalten, welche bis 90°C zugelassen sind.

Technische Daten GJ56..T90 mit mechanischer Endabschaltung (Laufzeitoptimierte Ausführung)

	GJ5606-T90	GJ5616-T90	
Spannung	230V~/50 Hz	230V~/50 Hz	
Strom	0,40 A	0,70 A	
Cos Phi (cosφ)	> 0,95	> 0,95	
Einschaltstrom (Faktor)	x 1,2	x 1,2	
Leistung	90 W	150 W	
Drehmoment	6 Nm	16 Nm	
Drehzahl	26 rpm	26 rpm	
Schutzart	IP 54	IP 54	
Endabschalterbereich	80 Umdr.	80 Umdr.	
Betriebsart	S2 6 min	S2 6 min	
Gesamtlänge	304 mm	336 mm	
Durchmesser	55 mm	55 mm	
Gewicht	ca. 1,60 kg	ca. 2,20 kg	

Technische Änderungen vorbehalten

GJ5610v1 - 100 V-Motor

Der GEIGER GJ56.. mit mechanischer Endabschaltung ist millionenfach bewährt und weltweit als Standardantrieb für Jalousien und Raffstoren im Einsatz.

Ihre Vorteile:

- ▶ Sichere Einstellung der Endlagen mittels selbsthaltenden Druckknöpfen
- ▶ Endschalterbereich von 80 Umdrehungen
- ▶ Werkzeuglose und sichere Montage in allen gängigen Kopfschienen
- ▶ Steckbare Anschlussleitung
- ▶ Lieferbar mit 10 Nm Drehmoment
- ▶ Einsatzgebiet: Japan



100 V

Technische Daten GJ5610v1 mit mechanischer Endabschaltung

Spannung	100V~ / 50/60 Hz
Strom	1 A (50 Hz)/1,2 A (60 Hz)
Cos Phi (cosφ)	> 0,95
Einschaltstrom (Faktor)	x 1,2
Leistung	99 W (50 Hz)/118 W (60 Hz)
Drehmoment	10 Nm
Drehzahl	26 rpm (50 Hz)/32 rpm (60 Hz)
Schutzart	IP 54
Endabschalterbereich	80 Umdr.
Betriebsart	S2 4 min
Gesamtlänge (m. Kpl.)	309 mm
Durchmesser	55 mm
Gewicht	ca. 1,70 kg

Technische Änderungen vorbehalten

GJ56.. E06 - Elektronikantrieb

- Endlagen mit jedem Standard-Einstellkabel einstellbar
- Mit Auflaufschalter für Sicherheitsabschaltung
- Optionale Referenzierung auf den Auflaufschalter zum Ausgleich eines veränderten Wickelverhaltens
- Dynamische Drehmomentabschaltung
- Parallel schaltbar
- Anlaufzeit: ca. 100 ms
- Als 3, 6, 10 und 20 Nm lieferbar, verschiedene Kabellängen lieferbar



Ihr Vorteil - 4-fache Sicherheit durch:

- ▶ Bewährtes Motor- und Bremskonzept
- ▶ Motorintelligenz: Drehmomentabschaltung bei Überlast
- ▶ Abschaltung durch Auflaufschalter: Bedienfehler ausgeschlossen
- ▶ Festfrierschutz

GJ56.. E07 SMI - Premium-Elektronikantrieb

- Endlagen mit jedem Standard-Einstellkabel einstellbar
- Mit Auflaufschalter für Sicherheitsabschaltung
- Optionale Referenzierung auf den Auflaufschalter zum Ausgleich eines veränderten Wickelverhaltens
- Dynamische Drehmomentabschaltung
- Mit SMI-Aktor bis zu 16 SMI-Antriebe parallel und individuell ansteuerbar
- Anlaufzeit: ca. 100 ms
- Für Jalousiesysteme mit Sonnennachführung geeignet
- Als 3, 6, 10 und 20 Nm lieferbar, verschiedene Kabellängen lieferbar



Ihr Vorteil - 5-fache Sicherheit durch:

- ▶ Bewährtes Motor- und Bremskonzept
- ▶ Motorintelligenz: Drehmomentabschaltung bei Überlast
- ▶ Abschaltung durch Auflaufschalter: Bedienfehler ausgeschlossen
- ▶ Rückmeldung der Position an die Gebäudetechnik
- ▶ Rückmeldung von „Defekt“ an die Gebäudetechnik

Technische Daten GJ56.. E06 und E07 mit elektronischer Endabschaltung

	GJ5603k E..	GJ5606k E..	GJ5606 E.. ¹⁾	GJ5610 E..	GJ5620 E..
Spannung	230V~/50 Hz	230V~/50 Hz	230V~/50 Hz	230V~/50 Hz	230V~/50 Hz
Strom	0,40 A	0,40 A	0,40 A	0,60 A	0,85 A
Cos Phi (cosφ)	> 0,95	> 0,95	> 0,95	> 0,95	> 0,95
Einschaltstrom (Faktor)	x 1,2	x 1,2	x 1,2	x 1,2	x 1,2
Leistung	90 W	93 W	90 W	135 W	190 W
Drehmoment	3 Nm	6 Nm	6 Nm	10 Nm	2 x 10 Nm
Drehzahl	26 rpm	26 rpm	26 rpm	26 rpm	26 rpm
Schutzart	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Endabschalterbereich	> 200 Umdr.	> 200 Umdr.	> 200 Umdr.	> 200 Umdr.	> 200 Umdr.
Betriebsart	S2 4 min.	S2 4 min.	S2 6 min.	S2 4 min.	S2 4 min.
Gesamtlänge (m. Kpl.)	319,5 mm	319,5 mm	324,5 mm	329,5 mm	356,7 mm
Durchmesser	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm
Gewicht	ca. 1,50 kg	ca. 1,50 kg	ca. 1,60 kg	ca. 1,70 kg	ca. 2,20 kg

¹⁾ Laufzeitoptimierte Ausführung

Technische Änderungen vorbehalten

GJ56.. E09 KNX - X-line Raffstore

KNX-Anbindung

Bei Anwendungen mit KNX ist Präzision und Genauigkeit von größter Wichtigkeit und somit ein Fall für den technisch überlegenen X-line Raffstore. Mit diesem Antrieb kann eine KNX-Steuerung alle Vorteile ausspielen und die hohen Erwartungen erfüllen. Hierdurch reduziert sich der Verkabelungsaufwand und es ist keine aufwendige Grundreferenzierung mehr bei der Inbetriebnahme notwendig. Die direkte Übernahme der tatsächlichen Position des Behangs und deren Rückmeldung wie auch evtl. Störungen werden an die KNX-Gebäudeautomation rückgemeldet und dort ggf. visualisiert.

GJ56.. E09 KNX - X-line Raffstore

- Endlagen mit jedem Standard-Einstellkabel einstellbar
- Mit Auflaufschalter für Sicherheitsabschaltung
- Optionale Referenzierung auf den Auflaufschalter zum Ausgleich eines veränderten Wickelverhaltens
- Dynamische Drehmomentabschaltung
- Parallel schaltbar
- Anlaufzeit: ca. 100 ms
- Inkl. KNX-Buskabel (3 m)
- Als 6, 10 und 20 Nm lieferbar, verschiedene Kabellängen lieferbar



Zwei Bedienkonzepte:

- ▶ **Taster-Bedienung:** Erfolgt der Anschluss des X-line Raffstore über eine 4-adrige Leitung (Flat4-Kabel) ist eine optionale Bedienung mittels einem 1-fach-Taster (Auf-Stopp-Ab-Stopp) möglich.
- ▶ **2-Tasten-Bedienung:** Erfolgt der Anschluss mit einer 5-adrigen Leitung (Flat5-Kabel) ist eine optionale Bedienung mit einem verriegeltem Bedienschalter (Auf- und Ab-Taste) möglich.

Ihr Vorteil - 6-fache Sicherheit durch:

- ▶ Bewährtes Motor- und Bremskonzept
- ▶ Motorintelligenz: Drehmomentabschaltung bei Überlast
- ▶ Abschaltung durch Auflaufschalter: Bedienfehler ausgeschlossen
- ▶ Referenzierung ein-/ausschaltbar
- ▶ Direkte Einbindung in die KNX-Gebäudetechnik
- ▶ Direkte Rückmeldung von Position und „Defekt“ an die KNX-Gebäudetechnik

Technische Daten X-line Raffstore (GJ56.. E09 mit elektronischer Endabschaltung)

	GJ5606 E..	GJ5610 E..	GJ5620 E..
Spannung	230V~/50Hz	230V~/50Hz	230V~/50Hz
Strom	0,40 A	0,60 A	0,85 A
Cos Phi (cosφ)	> 0,95	> 0,95	> 0,95
Einschaltstrom (Faktor)	x 1,2	x 1,2	x 1,2
Leistung	90 W	135 W	190 W
Drehmoment	6 Nm	10 Nm	2 x 10 Nm
Drehzahl	26 rpm	26 rpm	26 rpm
Schutzart	IP 54	IP 54	IP 54
Endabschalterbereich	> 200 Umdr.	> 200 Umdr.	> 200 Umdr.
Betriebsart	S2 6 min	S2 4 min	S2 4 min
Gesamtlänge (m. Kpl.)	324,5 mm	329,5 mm	356,7 mm
Durchmesser	55 mm	55 mm	55 mm
Gewicht	ca. 1,60 kg	ca. 1,70 kg	ca. 2,20 kg

Technische Änderungen vorbehalten

GJ56.. AIR - Elektronikantrieb Smart Home Ready

- Endlagen mit jedem AIR-Sender einstellbar
- Mit Auflaufschalter für Sicherheitsabschaltung
- Optionale Referenzierung auf den Auflaufschalter zum Ausgleich eines veränderten Wickelverhaltens
- Zwischenposition mit einstellbarem Lamellenwinkel
- Dynamische Drehmomentabschaltung
- Parallel schaltbar
- Als 6, 10 und 20 Nm lieferbar mit verschiedenen Kabellängen lieferbar



Ihr Vorteil - 5-fache Sicherheit durch:

- ▶ Bidirektionaler Funk
- ▶ Bewährtes Motor- und Bremskonzept
- ▶ Motorintelligenz: Drehmomentabschaltung bei Überlast
- ▶ Abschaltung durch Auflaufschalter: Bedienfehler ausgeschlossen
- ▶ Festfrierschutz

Technische Daten GJ56.. AIR mit bidirektionaler Funk-Endabschaltung

	GJ5606k F03	GJ5610 F03	GJ5620 F03
Spannung	230 V~/50 Hz	230 V~/50 Hz	230 V~/50 Hz
Strom	0,40 A	0,60 A	0,85 A
Cos Phi (cosφ)	> 0,95	> 0,95	> 0,95
Einschaltstrom (Faktor)	x 1,2	x 1,2	x 1,2
Leistung	93 W	135 W	190 W
Drehmoment	6 Nm	10 Nm	2 x 10 Nm
Drehzahl	26 rpm	26 rpm	26 rpm
Schutzart	IP 54	IP 54	IP 54
Endabschalterbereich	> 200 Umdr.	> 200 Umdr.	> 200 Umdr.
Betriebsart	S2 4 min.	S2 4 min.	S2 4 min.
Gesamtlänge (m. Kpl.)	319,5 mm	329,5 mm	356,7 mm
Durchmesser	55 mm	55 mm	55 mm
Gewicht	ca. 1,50 kg	ca. 1,70 kg	ca. 2,20 kg

Technische Änderungen vorbehalten



Der Name GEIGER Antriebstechnik steht weltweit für innovative Antriebslösungen im Bereich Sonnenschutz.

Wir sind heute mit über 320 Mitarbeitern einer der führenden Hersteller von mechanischen und elektrischen Antrieben für Jalousien, Markisen und Rollläden.

Als renommiertes, mittelständisches Unternehmen bieten wir der ganzen Welt Antriebskomponenten für den Sonnenschutz.

Gerhard Geiger GmbH & Co. KG

Schleifmühle 6 | D-74321 Bietigheim-Bissingen
 T +49 (0) 7142 9380 | F +49 (0) 7142 938 230
 info@geiger.de | www.geiger.de

GEIGER
 ANTRIEBSTECHNIK