



Produktdatenblatt

GEIGER-SOLIDline SoftPlus-Qi – der erste Plug & Play Markisenmotor



Inhaltsverzeichnis

Vorbemerkung	1
Problem und Lösung.....	1
Konzeption und Besonderheiten	1
Funktionen.....	2
Kurzanleitung für die Inbetriebnahme.....	3
Motorbaureihe SOLIDline	3
SOLIDline-Motorköpfe	3
Technische Daten	4

Vorbemerkung

Mit der neuen elektronischen Endabschaltung SoftPlus-Qi macht GEIGER die Inbetriebnahme von Markisenantrieben wirklich einfach!

Die bekannte und bewährte SoftPlus-Technologie wurde noch einfacher: kein Einstellkabel mehr notwendig und keine besonderen Kenntnisse erforderlich – GEIGER-SOLIDline SoftPlus-Qi

Problem und Lösung

Effizienz bei der Montage

PROBLEM:

Die Inbetriebnahme von Markisen ist oft kompliziert und sehr zeitintensiv. Meist wird ein besonderes Einstellkabel benötigt. Der Kunde hat keine Möglichkeit die eingestellte Endlage bei geänderten Bedingungen selbst zu korrigieren.

LÖSUNG:

Der **GEIGER SoftPlus-Qi** macht extrem schnelles Einlernen möglich: positionsgenau und sicher. Da kein Einstellkabel benötigt wird, kann der Kunde jederzeit den Ausfall der Markise selbst einstellen.

Konzeption und Besonderheiten

Der **GEIGER-SoftPlus-Qi** führt gleich mehrere Anforderungen des Marktes auf außergewöhnliche Weise zusammen:

- ▶ Inbetriebnahme über automatische Positionsprogrammierung
 - ▶ Inbetriebnahme durch Plug & Play
 - ▶ keine Einstellkabel notwendig
- ... einfach durchdacht: GEIGER-SOLIDline SoftPlus-Qi

GEIGER-SoftPlus-Qi

Einsatzgebiete/Anwendungen

- Kassettenmarkisen

Made by GEIGER

GEIGER setzt auf den Standort Deutschland:

Der **GEIGER-SOLIDline** wird, wie alle GEIGER-Motoren, vollständig am Standort Deutschland entwickelt und produziert. Dadurch erreichen wir ein optimales Zusammenspiel von Forschung & Entwicklung, Fertigungsverfahren und Qualitätsmanagement.

Unsere Kunden profitieren davon durch:

- Angenehm leises Laufgeräusch unserer Motoren
- Geringen Energieverbrauch im Zeitalter hoher Energiepreise
- Geringe Erwärmung des Motors und damit außergewöhnlich lange Laufzeit der Motoren



Funktionen

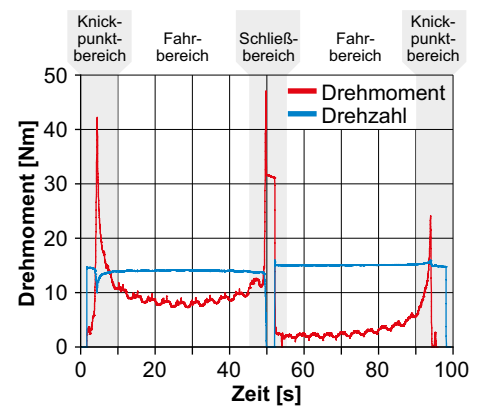
Plug & Play

Der **GEIGER-SOLIDline SoftPlus-Qi** vereinfacht die Inbetriebnahme erheblich. Der Motor befindet sich bei der Auslieferung im Lernmodus. Einfach nach der Montage der Markise auf die gewünschte Endposition fahren und die Markise schließen bis die feinfühlig Drehmomenterkennung den Motor abschaltet – Fertig!

Fahrbereichserkennung

GEIGER-Markisenmotoren erkennen während der Fahrt, in welchem Bereich sie sich gerade befinden. Bewegen sie sich z. B. im Knickpunktbereich, verfügen sie über „volle Kraft“ während sie beim Schließen der Kassette auf das im Einzelfall erforderliche Maß „herunter geregelt“ sind. Sie werden feststellen: GEIGER-Motoren sind im Knickpunktbereich außergewöhnlich leistungsstark während sie sich im Schließbereich der Markise ungewöhnlich feinfühlig verhalten.

Diese Kombination schafft deutliche Vorteile für alle Markisenhersteller.



Drehmomentkurve eines Ein- und Ausfahrvorgangs bei einer Gelenkarmmarkise

Behanglängenausgleich

Der **GEIGER-SoftPlus-Qi** verfügt selbstverständlich über einen Behanglängenausgleich. So können wir garantieren, dass die äußere Endlage auch bei Veränderungen der Tuchlänge immer exakt gleich bleibt.

Gerade bei Terrassendächern, Pergolen und Wintergärten schafft dies Sicherheit und vermeidet Kundendiensteinsätze zur nachträglichen Korrektur der Endlagen.

Einlernen der Endlagen

Das Einlernen der unteren Endlage erfolgt über eine freie Positionierung.

Die obere Endlage wird automatisch über eine sehr feinfühlig Drehmomentabschaltung eingelernt.

Überprüfung der Endlagen

Die Überprüfung der oberen Endlagen erfolgt über eine sehr feinfühlig Drehmomentabschaltung bei jedem Fahrzyklus. Dabei werden Behanglängenveränderungen ebenfalls erkannt und gegebenenfalls ausgeglichen.

Es ist sichergestellt, dass die äußere Endlage immer vollständig unverändert bleibt.

Hinderniserkennung

Der **GEIGER-SoftPlus-Qi** verfügt über eine Hinderniserkennung in AUF-Richtung.

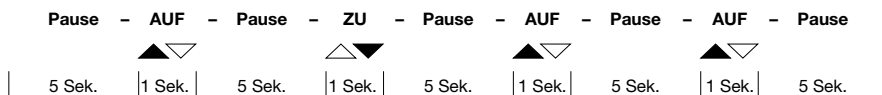
Kurzanleitung für die Inbetriebnahme

Einlernen der Endlagen

- 1 Anschlusskabel des Antriebs an den Bedienschalter anschließen.
- 2 Behang in die gewünschte äußere Endlage fahren. Korrekturen sind beliebig möglich.
- 3 Behang ohne Unterbrechung in die obere Position fahren bis der Motor selbständig abschaltet (Drehmomenterkennung). Danach ist der Lernvorgang abgeschlossen und der Motor wechselt in den Normalbetrieb.

Ändern der Endlage

- 1 Die Markise ausfahren und den Motor in den Lernmodus versetzen. Hierzu die Markise 1 Sekunde in AUF-Richtung fahren, 5 Sekunden warten, 1 Sekunde in AB-Richtung fahren, 5 Sekunden warten, 1 Sekunde in AUF-Richtung fahren, 5 Sekunden warten und nochmals für 1 Sekunde in AUF-Richtung fahren und 5 Sekunden warten.



Im Lernmodus fährt der Motor immer mit einem Rucken an.

- 2 Behang in die neue äußere Endlage fahren. Korrekturen sind beliebig möglich.
- 3 Behang ohne Unterbrechung in die obere Position fahren bis der Motor selbständig abschaltet (Drehmomenterkennung). Danach ist der Lernvorgang abgeschlossen und der Motor wechselt in den Normalbetrieb.

Anmerkung: der Motor kann auch mit jedem Einstellkabel, das einen gleichzeitigen AUF- und AB-Befehl zulässt, eingelernt werden. Der Lernmodus wird hier durch ein gleichzeitiges Drücken der AUF- und AB-Taste aktiviert.

Motorbaureihe SOLIDline

Die GEIGER-SOLIDline-Motoren wurden für die speziellen Bedürfnisse der Sonnenschutzindustrie und des Handwerks entwickelt. Die Motoren zeichnen sich besonders aus durch:

- **geringe Geräuschemissionen und einen extrem ruhigen Lauf**
- **niedrige Stromaufnahme und somit geringe Betriebskosten**
- **lange Lebensdauer und hohe Zuverlässigkeit**

SOLIDline-Motorköpfe

Für alle Motoren der Baureihe **SOLIDline** stehen vier unterschiedliche Motorköpfe zur Verfügung:

- Der extrem schmale **KS-Motorkopf** aus Kunststoff ist optimal auf alle GEIGER-Befestigungssysteme abgestimmt und ermöglicht eine schnelle und komfortable Montage und Demontage bei geringem Platzbedarf.
- Der extrem schlanke **COM-Motorkopf** bietet die Möglichkeit, die Behangbreite bei Screens und Fassadenmarkisen zu optimieren und so das Design der Sonnenschutzanlage unabhängig vom Antrieb zu gestalten. Lichtschlitze werden minimiert oder – wie bei ZIP-Screens – ganz vermieden.
- Der **SOC-Motorkopf** ist für die Montage mit dem am Markt eingeführten Befestigungssystem für Sternform optimiert. Er ist damit insbesondere im Rollladenbau universell einsetzbar, ohne auf bewährte Befestigungssysteme zu verzichten.
- Mit dem **SIL-Motorkopf** geht GEIGER neue Wege bei der Vermeidung von Schallemissionen. Durch spezielle Lager mit Gummieinsätzen werden Schall und Vibrationen nicht mehr in die Anlage und das Mauerwerk übertragen.



SOLIDline-KS



SOLIDline-COM



SOLIDline-SOC



SOLIDline-SIL

Technische Daten

Technische Daten Rohrmotor SOLIDline-KS (GU45..)

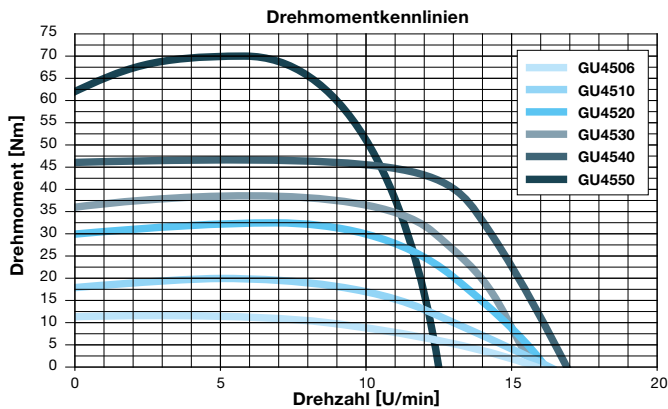
	GU4510	GU4520	GU4530	GU4540	GU4550 ³⁾
Spannung	230V~/50Hz				
Strom	0,47 A	0,63 A	0,8 A	1,0 A	1,0 A
Cos Phi (cosφ)	>0,95				
Einschaltstrom (Faktor)	x 1,2				
Leistung	105 W	140 W	180 W	220 W	220 W
Drehmoment	10 Nm	20 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
Drehzahl	16 1/min	16 1/min	16 1/min	16 1/min	12 1/min
Schutzart	IP 44				
Gesamtlänge¹⁾	516,5 mm	546,5 mm	566,5 mm	586,5 mm	586,5 mm
Betriebsart	S2 4 min	S2 5 min	S2 4 min	S2 4 min	S2 4 min
Schalldruckpegel²⁾	39 dB(A)	41 dB(A)	41 dB(A)	43 dB(A)	-
Durchmesser	45 mm				
Gewicht	ca. 1,90 kg	ca. 2,20 kg	ca. 2,40 kg	ca. 2,70 kg	ca. 2,70 kg
Lagertemperatur/Feuchte	T = -15°C .. +70°C / trocken, nicht kondensierend				

¹⁾ SOLIDline-COM: + 3,5 mm / SOLIDline-SOC: + 3 mm / SOLIDline-SIL: ± 0 mm (ohne Lagerzapfen)

²⁾ 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.

³⁾ GU4550 nur mit KS- und SOC-Motorkopf und nur mit CE-Prüfzeichen lieferbar.

Technische Änderungen vorbehalten. Informationen zum Umgebungstemperaturbereich der GEIGER-Motoren finden Sie unter www.geiger.de



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

Wir sind heute mit über 300 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.

