



Produktdatenblatt

GEIGER-SOLIDline EasyScreen – höchste Sicherheit und Schutz für den textilen Sonnenschutz

Vormerkung

Mit der neuen elektronischen Endabschaltung EasyScreen hat GEIGER die Inbetriebnahme von Sonnenschutzantrieben drastisch erleichtert!

Die bekannte und bewährte Easy-Technologie wurde speziell für den textilen Sonnenschutz erweitert. Staub, Abnutzung und Alterung haben keinen Einfluss mehr auf die Funktionalität des Motors.

So können Motoren und Anlagen in Zusammenarbeit ein optimales Ergebnis zur größten Kundenzufriedenheit liefern.

Problem und Lösung

Effizienz bei der Montage

PROBLEM:

Durch das häufige Nachjustieren der Endlagen bei der Inbetriebnahme von (Senkrecht-)Markisen und Screens dauert das Einstellen oft zu lange.

LÖSUNG:

Der **GEIGER-SOLIDline EasyScreen** ermöglicht extrem schnelles und effizientes Einlernen: manuell positioniert oder Drehmomenterkennung. Das spart Montagezeit und damit bares Geld.

Lebensdauer der Sonnenschutzanlage

PROBLEM:

Die Anlage fährt bei Windalarm nicht in die geschützte obere Endlage, da die sensible Motorsteuerung ein Hindernis erkennt.

LÖSUNG:

Der **GEIGER-SOLIDline EasyScreen** hat eine grobe Hinderniserkennung in AUF-Richtung. Sollte ein Hindernis erkannt werden, versucht der Motor bis zu 15 mal die obere Position zu erreichen.

Alles aus einer Hand

PROBLEM:

Es werden Motoren und Zubehör von unterschiedlichen Herstellern eingesetzt. Das führt im Einzelfall zu Montageproblemen, schlechtem Wickelverhalten oder sogar zu Beschädigungen.

LÖSUNG:

Für den **GEIGER-SOLIDline EasyScreen** bieten wir eine breite Palette an Befestigungslösungen und Adapter für alle gängigen Wellentypen.

Inhaltsverzeichnis

Vormerkung	1
Problem und Lösung.....	1
Konzeption und Besonderheiten	2
GEIGER-Soft-Funktionen.....	2
Funktionen.....	2
Einstellen der Endlagen:	3
Motorbaureihe SOLIDline	3
Technische Daten	4

SOLIDline EasyScreen

Einsatzgebiete/Anwendungen

- Screens
- Fassadenmarkisen
- Offene Gelenkarmmarkisen

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



Konzeption und Besonderheiten

Der SOLIDline EasyScreen führt gleich mehrere Anforderungen des Marktes auf außergewöhnliche Weise zusammen:

- ▶ **Inbetriebnahme über manuelle Positionseinstellung**
 - ▶ **Sicheres Einfahren der Anlage bei Windalarm**
 - ▶ **Schutz des Sonnenschutzanlage durch Soft-Funktionen**
- ... **einfach durchdacht: GEIGER-SOLIDline EasyScreen**

GEIGER-Soft-Funktionen

Soft-Motorintelligenz

Der **GEIGER-SOLIDline EasyScreen** verfügt über eine sehr feinfühlig Motorintelligenz; sie gewährleistet die für GEIGER typische „Soft-Abschaltung“ in den Endlagen. Diese schützt den Behang vor Überbeanspruchungen.

Soft-Position

Drehmomentabschaltungen belasten die Anlage stärker als Positionsabschaltungen. Deshalb verzichtet der **GEIGER-SOLIDline EasyScreen** auf Drehmomentabschaltungen wann immer dies möglich ist. Nur für eine Lernfahrt bei Inbetriebnahme des Motors sowie nach jeweils 50 Zyklen erfolgen Drehmomentabschaltungen in der oberen Endlage. In der unteren Endlage erfolgt nach der Inbetriebnahme keine Drehmomentabschaltung mehr.

Das bedeutet, dass beim Erreichen der Endlagen in 98% der Fälle der Behang nicht unter einer Zug- oder Drucklast steht. Eine Schädigung des Textils oder Wellenbildung im Behang wird dadurch vermieden. Auch ein Festfrieren z.B. eines Winkel-Endstabs in der oberen Endlage wird somit vermieden.

Synchronposition in oberer Endlage

Es ist ein altbekanntes Problem: bei Motoren, die nicht bei jedem Zyklus ihre obere Endlage auf Drehmoment festlegen, befinden sich die Endstäbe verschiedener Anlagen häufig in unterschiedlicher Höhe. Gerade bei nebeneinander liegenden Behängen im Balkonbereich (z. B. Balkontüre neben Fenster) ist dies störend.

Die GEIGER-Motorintelligenz gleicht diese Unterschiede aus, so dass Behänge unterschiedlicher Höhe dennoch in der oberen Endlage eine Synchronposition finden.

Funktionen

Einlernen der Endlagen

Das Einlernen der Endlagen erfolgt über eine sehr feinfühlig Drehmomentabschaltung oder über feste Positionierung.

Überprüfung der Endlagen

Die Überprüfung der Endlagen erfolgt ebenfalls über eine feinfühlig Drehmomentabschaltung. Dies erfolgt durch Referenzfahrten nach den ersten 5 sowie 20 Zyklen und danach nach jeweils 50 Zyklen.

Zwischen diesen Referenzfahrten wird der Behang wenige Millimeter vor Erreichen der oberen Endlage gestoppt und somit keine dauerhafte Zugbelastung auf den Behang ausgeübt.

Einstellen der Endlagen

Hinweis: Bei Einstellung der Endlagen mittels Drehmomentabschaltung sind Anschläge notwendig.

Der Motor ist werksseitig auf +/- 2,5 Umdrehungen voreingestellt. Die Reihenfolge der oberen und unteren Endlage ist beliebig.

Anschlussleitung des Antriebs mit dem Einstellkabel verbinden

- ➊ AUF- und AB-Taste gleichzeitig betätigen (Motor ruckt 1x)
- ➋ Behang auf die obere Position fahren (alternativ gegen den oberen Anschlag fahren. Schritt ➋ entfällt)
- ➌ AUF- und AB-Taste gleichzeitig betätigen (Motor ruckt 2x)
- ➍ Behang auf die untere Position fahren
- ➎ AUF- und AB-Taste gleichzeitig betätigen (Motor ruckt 3x)

Fertig! Der Einstellvorgang ist beendet.

Motorbaureihe SOLIDline

Die **GEIGER-SOLIDline-Motoren** wurden für die speziellen Bedürfnisse der Sonnenschutzindustrie und des Handwerks entwickelt. Der Motor zeichnet sich 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

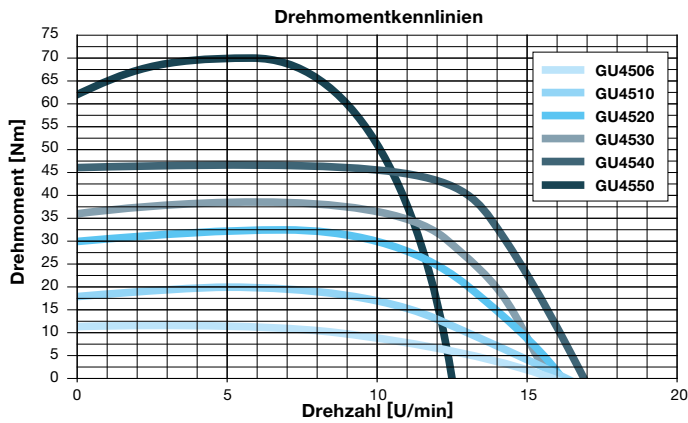


SOLIDline-SOC



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-, SOC und SIL-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.