

GEIGER Antriebstechnik

Produktdatenblatt

GEIGER-SOLIDline ../55 –

für mehr Schwung im Sonnenschutz





Inhaltsverzeichnis

Problem und Lösung 1
Konzeption + Besonderheiten 2
Anwendungsgebiet 2
Maße und Daten 3
Hinweise 4

Problem und Lösung

Komfort

PROBLEM:	LÖSUNG:
Die Sonne scheint und es dauert Minuten bis der Sonnenschutz ausgefahren ist. Das Tuch bewegt sich viel zu langsam!	Die **GEIGER-SOLIDline ../55** verdreifacht die Geschwindigkeit Ihres Behangs. Bereits wenige Sekunden nach dem Start der Sonnenschutzanlage, wird die Endlage erreicht.

Sicherheit bei aufkommendem Wind

PROBLEM:	LÖSUNG:
Der Windsensor sendet eine Alarmmeldung an die Sonnenschutzanlage. Die Behänge fahren ein: Durch die geringe Geschwindigkeit der marktüblichen Motoren haben Windböen lange Gelegenheit, in den Behang „hineinzufahren“.	Die **GEIGER-SOLIDline ../55** verkürzt die Laufzeit des Behangs bei Windalarm auf weniger als ein Drittel! Damit hat der Wind viel weniger Zeit zur Verfügung, um Ihre Anlagen zu beschädigen oder zu stoppen.

Die Folge sind:

- beschädigte Textilbehänge
- ungewollte Abschaltungen der Motoren.

GEIGER
Antriebstechnik

Sicherheitshinweise: DIN EN 13659

Gemäß DIN EN 13659 ist darauf zu achten, dass im Bereich der Quetschzone, das heißt vor Erreichen der unteren und der oberen Endlage die Geschwindigkeit des Behangs max. 0,2 m/s beträgt und beim Anfahren eines Hindernisses in diesem Bereich eine Kraft von max. 150 N übertragen wird.

Wir empfehlen daher, Schnellläufermotoren im Sonnenschutz ausschließlich im Zusammenhang mit Wellen mit max. 78 mm Durchmesser einzusetzen. Abhängig von eingesetzter Stoffdicke, Stofflänge, Stoffgewicht und Gewicht der Abschlußschiene können auch geringere Wellenmaße die einsetzbare Obergrenze bilden. Dies ist vor Inbetriebnahme zu prüfen.

Geschwindigkeit ist Trend: Langsam war gestern!

Geschwindigkeit macht den Unterschied:

Mit der **GEIGER-SOLIDline ../55** gibt es eine echte Alternative zu den derzeit üblichen Motoren im Sonnenschutz. Setzen Sie auf den Schwung der GEIGER-SOLIDline ../55. Fachhandel und Handwerk bekommen damit die Möglichkeit, sich vom „Standard“ abzusetzen.

Made by GEIGER

GEIGER setzt auf den Standort Deutschland: Die **GEIGER-SOLIDline ../55** 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 + Besonderheiten

Der **GEIGER-SOLIDline** zeichnet sich dadurch aus, dass...

- **er in drei Drehzahlgruppen zur Verfügung steht:**

  55 1/min

  99 1/min

  134 1/min

- **alle Befestigungssysteme der Baureihe SOLIDline verwendbar sind**
- **alle Motorsteuerungen der GEIGER-Rohrmotoren einsetzbar sind:**

Die folgenden Motorsteuerungen stehen zur Verfügung:

Mechanische Endabschaltung:	elektronische Endabschaltung:	elektronische Endabschaltung mit Funk:
Touch[1)]	Easy	VariousWireless
	SoftZero	SoftZeroWireless-55

[1)] nicht bei **SOLIDline-ZN**

* Sondermotorsteuerungen auf Anfrage

Anwendungsgebiet

Haupteinsatzgebiete der **GEIGER-SOLIDline**:

- textiler Sonnenschutz (Senkrechtmarkisen, Markisoletten, ZIP-Systeme)
  - **GEIGER-SOLIDline mit 16 / 55 Umdrehungen pro Minute**
- Maschinen- und Anlagenbau/Sonderanwendungen
  - **GEIGER-SOLIDline Line mit 99 / 134 Umdrehungen pro Minute**

Maße und Daten

Technische Daten Rohrmotor SOLIDline (GU45..) mit 55 1/min				
	GU4503/55	**GU4506/55**	**GU4509/55**	**GU4512/55**
Spannung	230 V~/50 Hz	230 V~/50 Hz	230 V~/50 Hz	230 V~/50 Hz
Strom	0,47 A	0,63 A	0,8 A	1,0 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	105 W	140 W	180 W	220 W
Drehmoment	3 Nm	6 Nm	9 Nm	12 Nm
Drehzahl	55 1/min	55 1/min	55 1/min	55 1/min
Schutzart	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Betriebsart	S2 4 min	S2 5 min	S2 4 min	S2 4 min
Gesamtlänge [l] [1)]	515,5 mm	545,5 mm	565,5 mm	585,5 mm
Länge bis Mitnehmer [c]	498,5 mm	528,5 mm	548,5 mm	568,5 mm
Gewicht	ca. 1,9 kg	ca. 2,2 kg	ca. 2,4 kg	ca. 2,7 kg

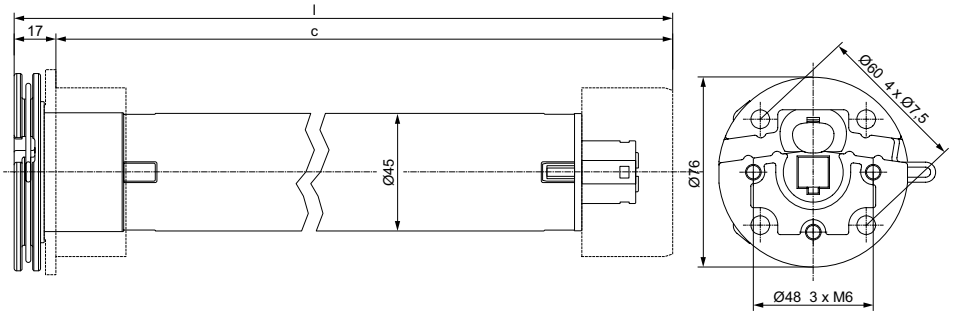
Technische Daten Rohrmotor SOLIDline (GU45..) mit 99 1/min			
	GU4502/99	**GU4505/99**	**GU4507/99**
Spannung	230 V~/50 Hz	230 V~/50 Hz	230 V~/50 Hz
Strom	0,47 A	0,80 A	1,00 A
Cos Phi (cosφ)	>0,95	>0,95	>0,95
Einschaltstrom (Faktor)	x 1,2	x 1,2	x 1,2
Leistung	105 W	180 W	220 W
Drehmoment	2 Nm	5 Nm	7 Nm
Drehzahl	99 1/min	99 1/min	99 1/min
Schutzart	IP 44	IP 44	IP 44
Betriebsart	S2 4 min	S2 4 min	S2 4 min
Gesamtlänge [l] [1)]	515,5 mm	565,5 mm	585,5 mm
Länge bis Mitnehmer [c]	498,5 mm	548,5 mm	528,5 mm
Gewicht	ca. 1,9 kg	ca. 2,4 kg	ca. 2,7 kg

Technische Daten Rohrmotor SOLIDline (GU45..) mit 134 1/min		
	GU4502/134	**GU4505/134**
Spannung	230 V~/50 Hz	230 V~/50 Hz
Strom	0,63 A	1,00 A
Cos Phi (cosφ)	>0,95	>0,95
Einschaltstrom (Faktor)	x 1,2	x 1,2
Leistung	140 W	220 W
Drehmoment	2 Nm	5 Nm
Drehzahl	134 1/min	134 1/min
Schutzart	IP 44	IP 44
Betriebsart	S2 5 min	S2 4 min
Gesamtlänge [l] [1)]	545,5 mm	585,5 mm
Länge bis Mitnehmer [c]	498,5 mm	528,5 mm
Gewicht	ca. 2,2 kg	ca. 2,7 kg

[1)] **SOLIDline-ZN** / **SOLIDline-KS**: +1 mm / **SOLIDline-COM** und **-SIC** + 4,5 mm / **SOLIDline-SOC**: + 4 mm

Technische Änderungen vorbehalten

CE



GEIGER Antriebstechnik

SOLIDline-Motorköpfe

Für alle Motoren der Baureihe **SOLID**line stehen fünf unterschiedliche Motorköpfe zur Verfügung:

- Der extrem schmale **ZN-Motorkopf** aus Zink-Druckguss und nahezu baugleiche **KS-Motorkopf** aus Kunststoff sind optimal auf alle GEIGER-Befestigungssysteme abgestimmt und ermöglichen eine schnelle und komfortable Montage und Demontage bei geringem Platzbedarf.
- Der extrem schlanke und überwickelbare **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.
- Die beide Motorköpfe **SIC** und **SOC** sind für die Montage mit den am Markt eingeführten Befestigungssysteme für Stegbolzen (**SIC**) oder Sternform (**SOC**) optimiert. Sie sind damit insbesondere im Rollladenbau universell einsetzbar, ohne auf bewährte Befestigungssysteme zu verzichten.

Hinweise

Bitte beachten:

Einsatzgrenzen im klassischen Sonnenschutz

Für Anwendungen im Sonnenschutz (Senkrechtmarkisen u.a.) dürfen ausschließlich Motoren mit 55 1/min eingesetzt werden. Höhere Geschwindigkeiten sind für diese klassischen Anwendungen ungeeignet.

Sicherheitshinweise: DIN EN 13659

Gemäß DIN EN 13659 ist darauf zu achten, dass im Bereich der Quetschzone, das heißt vor Erreichen der unteren und der oberen Endlage die Geschwindigkeit des Behangs max. 0,2 m/s beträgt und beim Anfahren eines Hindernisses in diesem Bereich eine Kraft von max. 150 N übertragen wird.

Wir empfehlen daher, Schnellläufermotoren im Sonnenschutz ausschließlich im Zusammenhang mit Wellen mit max. 78 mm Durchmesser einzusetzen. Abhängig von eingesetzter Stoffdicke, Stofflänge, Stoffgewicht und Gewicht der Abschlußschiene können auch geringere Wellenmaße die einsetzbare Obergrenze bilden. Dies ist vor Inbetriebnahme zu prüfen.

Geräuschbildung

Die dynamischen Verhältnisse in Sonnenschutzanlagen verändern sich beim Wechsel von Rohrmotoren mit ca. 17 1/min auf **GEIGER-SOLIDline ../55**-Motoren. Prüfen Sie daher vor Inbetriebnahme von Sonnenschutzanlagen insbesondere die Geräuschentwicklung in den Führungsschienen sowie beim Anschlagen gegen feste Endanschläge (bei Motorsteuerungen mit Drehmomentabschaltung).

Einsetzbare Motorsteuerungen

Die Motorsteuerungen Easy und VariousWireless lassen sich sehr gut mit Motoren der Baureihe **SOLIDline ../55** einsetzen. Bei allen anderen Motorsteuerungen sollten vor ihrem Einsatz im Sonnenschutzprodukt getestet werden.





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

Wir sind heute mit ca. 300 Mitarbeitern einer der führenden Hersteller von mechanischen und elektrischen Antrieben für Jalousien, Markisen und Rollladen.

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

GEIGER Antriebstechnik

Gerhard Geiger GmbH & Co. KG
Schleifmühle 6
D-74321 Bietigheim-Bissingen
Telefon +49 (0) 71 42 / 938-282 (Verkauf)
Telefon +49 (0) 71 42 / 938-333 (Service + Anwendungstechnik)
Fax +49 (0) 71 42 / 938-230
www.geiger-antriebstechnik.de
info@geiger-antriebstechnik.de

100W0545 de 1111