

Trubkový motor:

GEIGER SOLIDline

Řízení motoru:

SOLIDline ZIP-Perfection (GU45...-E11)

pro screenové závěsy s vedením ZIP



CZ

**Návod na montáž
a obsluhu**

CZ

Obsah

1. Obecně	2
2. Záruka	2
3. Použití	3
4. Bezpečnostní pokyny	3
5. Bezpečnostní pokyny pro montáž.....	4
6. Montážní návod	5
7. Pokyny pro elektrikáře	6
8. Připojení nastavovacího spínače	6
9. Vyskladnění ze závodu (Upozornění OEM).....	7
10. Automatické nastavení koncových poloh (Upozornění montér).....	7
11. Ruční zaučení koncových poloh (Upozornění montér).....	7
12. Poloautomatické zaučení koncových poloh (Upozornění montér).....	8
13. Opuštění režimu zaučování	8
14. Vyvolání režimu nastavování.....	8
15. Změna/vymazání koncových poloh	8
16. Rozpoznání překážky	9
17. Referencování / oprava koncové polohy	10
18. Návrat k nastavení z výroby.....	10
19. Co udělat, když... ..	10
20. Údržba	10
21. Prohlášení o shodě.....	11
22. Technické údaje pro motory SOLIDline	12
23. Upozornění k likvidaci	12

CZ

1. Obecně

Vážený zákazníku,

zakoupením motoru GEIGER jste se rozhodli pro kvalitní výrobek společnosti GEIGER.

Děkujeme vám za vaše rozhodnutí a v námi projevenou důvěru.

Předtím, než uvedete tento pohon do provozu, vezměte prosím na vědomí následující bezpečnostní pokyny. Tyto jsou určeny k odvrácení nebezpečí a zabránění zranění osob a škodám na majetku.

Montážní a provozní návod obsahuje důležité informace pro montéra, elektrikáře a uživatele.

Prosím, v případě předání výrobku předejte přiměřeně i tento návod.

Uživatel musí tento návod k obsluze dobře uschovat.

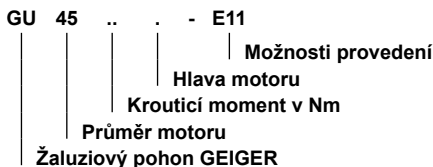
2. Záruka

V případě nesprávné instalace, která je v rozporu s montážním a provozním návodem a/nebo konstrukčních změn, provedených na výrobku, zaniká zákonná a smluvní záruka za věcné vady, jakož i ručení za výrobek.

3. Použití

Trubkové motory konstrukční řady **SOLIDline (GU45...-E11)** s elektronickým koncovým vypínáním jsou určeny výlučně pro provoz Screen s vedením ZIP.

Tyto pohony se nesmí používat pro: pohony mříží, bran, nábytku, zvedací nástroje.



4. Bezpečnostní pokyny



Výstraha: Důležitý bezpečnostní pokyn. Pro bezpečnost osob je důležité dodržovat tyto pokyny. Pokyny je nutné uschovat.

- ▶ Dětem se nesmí dovolit, aby si hrály s pevnými ovládacími prvky. Dálková ovládání je nutné uchovávat mimo dosah dětí.
- ▶ V případě potřeby je nutné zkontrolovat zařízení na často chybnou rovnováhu nebo na známky opotřebení příp. poškozené kabely a pružiny.
- ▶ Je nutné sledovat pohybující se závěs nebo roletu a nedovolit k nim přístup, dokud není závěs nebo roleta zcela spuštěná nebo vytáhnutá.
- ▶ Při provozu s ruční spouští je nutné postupovat při rozevřené roletě s maximální opatrností, protože se může rychle spustit dolů, pokud jsou povolené nebo zničené pružiny nebo pásky.
- ▶ Zařízení se nesmí uvést do provozu, pokud se v jeho blízkosti vykonávají určité práce, jako je např. čištění oken.
- ▶ Automaticky ovládaná zařízení je nutné odpojit od napájecí sítě, pokud se v jejich blízkosti vykonávají určité práce, jako je např. čištění oken.
- ▶ Během provozu je nutné dbát a sledovat nebezpečnou oblast.
- ▶ Pokud se v nebezpečné oblasti zdržují osoby nebo se zde nachází předměty, tak se zařízení nesmí používat.
- ▶ Poškozená zařízení je nutné vypnout až do jejich opravy.
- ▶ Při údržbě a čištění se zařízení musí bezpodmínečně vypnout.
- ▶ Je třeba se vyhýbat místům, kde hrozí zmáčknutí a pořezání, a tyto místa se musí také zajistit proti nebezpečí zranění.
- ▶ Toto zařízení smí používat děti ve věku od 8 let a starší, jakož i osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo osoby s nedostatkem zkušeností a znalostí pouze tehdy, pokud jsou pod dohledem nebo pokud byly poučeny o bezpečném používání zařízení a pochopily z toho vyplývající nebezpečí. Děti si se zařízením nesmí hrát. Děti také nesmí provádět čištění ani údržbu.
- ▶ Vyhodnocená hladina akustického tlaku je nižší než 70 dB(A)
- ▶ Pro údržbu a výměnu dílů je nutné pohon odpojit od napájení proudem. Odpojí-li se pohon vytáhnutím konektoru ze zástrčky, tak obslužná osoba musí mít z jakéhokoli místa, ke kterému má přístup, možnost kontroly, že je zástrčka vždy vytáhnutá.
- ▶ Pokud to není možné z důvodu konstrukce nebo instalace zařízení, musí se odpojení zajistit na místě odpojení pomocí odblokování.
- ▶ Kryt trubky pohonu může být při dlouhém provozu velmi horký. Při práci na zařízení se můžete dotknout krytu trubky až po jeho ochlazení.

CZ

5. Bezpečnostní pokyny pro montáž



Výstraha: Důležité bezpečnostní pokyny. Postupujte podle veškerých montážních pokynů, protože nesprávná montáž může mít za následek vážná zranění.

- ▶ Při montáži pohonu bez mechanické ochrany pohyblivých částí a krytu trubky, který se rozehrěje, se pohon musí namontovat ve výšce min. 2,5 m nad podlahou nebo jinou rovinou, která zaručí přístup k pohonu.
- ▶ Před instalací motoru je nutné odstranit veškerá nepotřebná vedení a všechna zařízení, nepotřebná pro ovládání s motorovým pohonem, je nutné vyřadit z provozu.
- ▶ Ovládací prvek ruční spouští se musí namontovat do výšky pod 1,8 m.
- ▶ Pokud je motor ovládán spínačem nebo tlačítkem, tak se spínač nebo tlačítko musí namontovat v dohlednosti motoru. Spínač resp. tlačítko se nesmí nacházet v blízkosti pohyblivých částí. Instalační výška musí být minimálně 1,5 m nad podlahou.
- ▶ Napevno namontovaná ovládací zařízení musí být namontovaná viditelně.
- ▶ U horizontálně spouštěcího zařízení je nutné dodržovat minimální horizontální vzdálenost 0,4 m mezi úplně spuštěnou hnací částí a jakýmkoliv pevně uloženým předmětem.
- ▶ Jmenovité otáčky a jmenovitý moment pohonu musí být vhodné pro daný systém.
- ▶ Použité montážní příslušenství musí být dimenzováno pro zvolený jmenovitý moment.
- ▶ Pro montáž pohonu jsou nezbytné dobré technické znalosti a dobré mechanické schopnosti. Nesprávná montáž může vést k vážným zraněním. Elektrické práce musí provádět kvalifikovaný elektrikář v souladu s místními předpisy.
- ▶ Smí se používat pouze přípojné vedení, vhodné pro podmínky prostředí a vyhovující konstrukčním požadavkům (viz katalog příslušenství).
- ▶ Pokud není přístroj vybaven přípojným vedením a zástrčkou nebo jinými prostředky pro odpojení od sítě, který nemá v každém pólu šířku otevření kontaktu v souladu s podmínkami pro kategorii přepětí III pro úplné odpojení, pak je nutné, takové odpojovací zařízení zabudovat do napevno položené elektrické instalace v souladu s předpisy o zřízení.
- ▶ Přípojné vedení se nesmí montovat na horké povrchy.
- ▶ Po provedení instalace musí být přístupný konektor pro odpojení pohonu od napájení.
- ▶ Poškozené přípojné vedení je nutné nahradit za přípojné vedení GEIGER stejného typu vedení.
- ▶ Přístroj musí být upevněn tak, jak je popsáno v montážním návodu.
- ▶ Upevnění se nesmí provádět za pomoci lepidel, protože takováto upevnění jsou považována za nespolehlivá.

6. Montážní návod



Před upevněním je nutné zkontrolovat pevnost zdiva resp. podkladu.

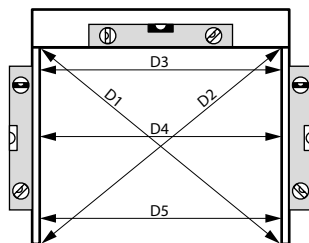
Zařízení ZIP

Aby byl zajištěn bezchybný provoz zařízení, je třeba box a vodicí kolejnice nainstalovat přesně.

Zkontrolujte pravoúhlost instalace a změřte vodorovné vzdálenosti vodicích listů a polohu obou úhlopříček.

$D1 = D2 (\pm 2 \text{ mm})$

$D3 = D4 = D5$



Montáž pohonu



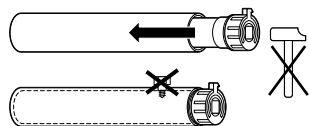
Před instalací je nutné zkontrolovat motor, zda není viditelně poškozen, t.j. zda se nevyskytují praskliny nebo poškození izolace!



Pozor: Má-li se hřídel s unášечem trubky sešroubovat/zanýťovat, musí se změřit rozměr od konce hřídele až do středu unášече a označit na hřídeli.

Při vrtání do navíjecího hřídele se nikdy nesmí vrtat v oblasti motoru trubky!

Motor trubky se při vkládání **nesmí** zarážet do hřídele ani se do hřídele **nesmí** nechat padnout.



Instalace do screenového závěsu:

Motor s vhodným adaptérem a unášечem zasunout do hřídele až k dorazu adaptéru hřídele.

Ložisko motoru upevnit na boční díl.

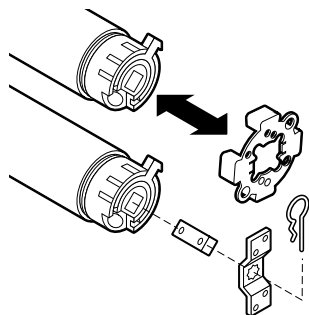
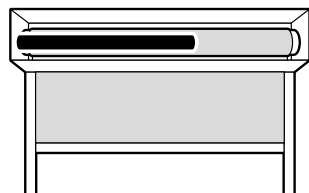
Motor s hřídelí rolety nasunout na ložisko motoru a zabezpečit.

V závislosti na hlavě motoru lze použít různá řešení upevnění:

- Zastrčit motor se čtyřhranem do čtyřhranné hvězdicové ložisko a zajistit závlačkou
- Vložit motor do existujícího ložiska motoru a zajistit
- Vložit motor do vhodného klipového ložiska a zajistit pružinou nebo otočnou pákou



Motor GEIGER SOLIDline je určen pro průměr hřídele od 50 mm!



CZ

7. Pokyny pro elektrikáře



Pozor: Důležitá upozornění k instalaci.
Postupujte podle všech pokynů a upozornění, nesprávná realizace může vést ke zničení pohonu a spínacího zařízení.

Nastavovací kabel smí používat jen odborně školený elektrikář.

Pohony s elektronickým nastavením lze zapojovat paralelně.

U paralelního zapojení je třeba zohlednit maximální hodnoty zapojení dané fáze a jejich jisticích a ovládacích prvků. Změna směru pohybu musí být provedena s mezipolohou zastavení.

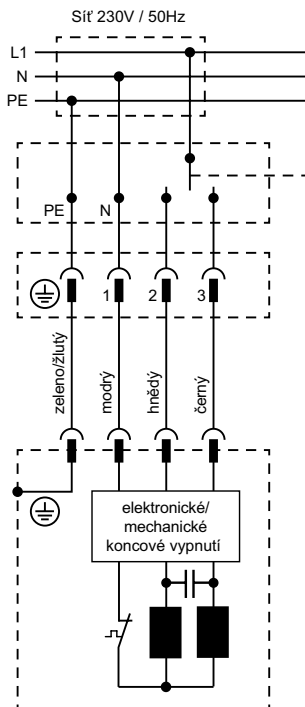
Při ovládní je třeba zohlednit dobu zpoždění, která je 0,5 sec.

Při zapojení v trojfázové síti je třeba oba směry pohybu připojit ke stejné fázi.

PVC kabely nejsou vhodné pro zařízení používaná venku nebo vystaven delší zvýšené UV záření. Tyto kabely nesmí být použity, pokud je pravděpodobné, že se dotknou kovových částí, jejichž teplota přesahuje 70°C.

Připojovací kabel s konektorem Hirschmann je určen a certifikován pro připojení na konektor Hirschmann.

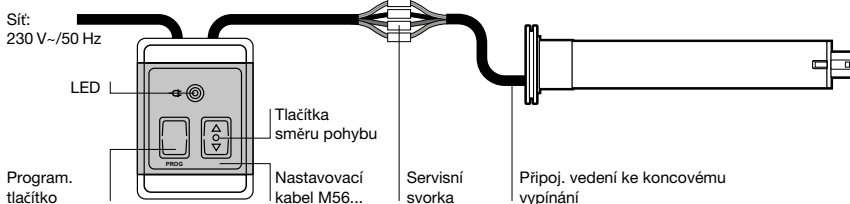
Pro vyloučení chybného provozu je třeba u motorů s elektronickým nastavením dodržet maximální délku přívodu (reference NYM) od aktoru nebo spínače 100 m.



8. Připojení nastavovacího spínače



Pro nastavení koncových poloh motoru řady GJ56.. E06 lze použít libovolný nastavovací kabel s programovacím tlačítkem nebo možností současného stisknutí tlačítek NAHORU a DOLŮ.



Nastavovací kabel se zapojuje k připojovacímu vedení motoru. (Viz schéma zapojení na zadní straně nastavovacího spínače.) Přřazení ke směru otáčení závisí na instalační situaci u pohonu. Poté se nastavovací spínač připojí k síťovému napájení (230V).

Artiklové číslo nastavovacích kabelů GEIGER

M56F152	se servisní spojkou (D), 5-polový, schopný SMI
M56F153	se servis. spojkou (CH), 5-polový, schopný SMI
M56F154	se servisní spojkou (D), 4-polový

9. Vyskladnění ze závodu (Upozornění OEM)

Pohon se při vyskladnění nachází v nastavení provedeném výrobcem. V tomto stavu lze provádět libovolný počet pohybů NAHORU a DOLŮ s max. výkonem.

Tento režim je optimálně vhodný pro první uvedení do provozu v závodě!

Upozornění: Společnost GEIGER doporučuje aktivaci režimu učení pohonu už ve výrobě.

10. Automatické nastavení koncových poloh (Upozornění montér)

Upozornění: Automatické nastavení nelze provést u motorů 30 Nm.



Dříve než bude možné zaučit koncovou polohu na točivý moment, bude muset pohon běžet bez přerušení nejméně 3 vteřiny.

Zaučení koncových poloh

1. Pro vyvolání režimu zaučování stiskněte tlačítko PROG nebo současně tlačítka NAHORU a DOLŮ tak, aby motor pokyn potvrdil (1x „klapnutí“). Režim zaučování se zobrazí při každém příkazu k pohybu závěsu Start-Stop-Start.
2. Při stisknutí tlačítka NAHORU nebo DOLŮ se závěs posunuje do požadované koncové polohy tak dlouho, dokud motor nedosáhne dorazu a nevypne točivý moment.
3. Při stisknutí tlačítka NAHORU nebo DOLŮ se závěs posunuje v protisměru tak dlouho, dokud motor nedosáhne dorazu a nevypne točivý moment.
4. Zopakujte kroky 2 a 3.
5. Tím je proces zaučení ukončen.



Směr otáčení motoru se automaticky přiřazuje horní a dolní koncové poloze.

6. Po zaučení koncové polohy se musí provést jemné nastavení rozpoznávání překážek. Za tímto účelem se musí provést nepřerušená jízda DOLŮ – NAHORU i NAHORU – DOLŮ. Pořadí je při tom ne důležitá. Pohon se pak přepne do normálního režimu a aktivuje se rozpoznávání překážek.

11. Ruční zaučení koncových poloh (Upozornění montér)



Vzdálenost mezi horní a dolní koncovou polohou musí činit nejméně 1/4 otáčky hřídele (cca 7 cm). Jestliže vzdálenost nebude dodržena, pohon již uložené koncové polohy smaže a začne se zaučováním nových.

Zaučení koncových poloh

1. Pro vyvolání režimu zaučování stiskněte tlačítko PROG nebo současně tlačítka NAHORU a DOLŮ tak, aby motor pokyn potvrdil (1x „klapnutí“). Režim zaučování se zobrazí při každém příkazu k pohybu závěsu Start-Stop-Start.
2. Při stisknutí tlačítka NAHORU nebo DOLŮ se závěs posunuje do požadované koncové polohy tak dlouho, dokud není dosažena požadovaná poloha.
3. Poloha se uloží stisknutím tlačítka PROG na dobu min. 1 s. Pohon signalizuje uložení první koncové polohy (2x „klapnutí“).
4. Při stisknutí tlačítka NAHORU nebo DOLŮ se závěs posunuje v protisměru tak dlouho, dokud není dosažena požadovaná poloha.
5. Poloha se uloží stisknutím tlačítka PROG na dobu min. 1 s. Pohon signalizuje uložení druhé koncové polohy (3 x „klapnutí“).
6. Tím je proces zaučení ukončen.
7. Po zaučení koncové polohy se musí provést jemné nastavení rozpoznávání překážek. Za tímto účelem se musí provést nepřerušená jízda DOLŮ – NAHORU i NAHORU – DOLŮ. Pořadí je při tom ne důležitá. Pohon se pak přepne do normálního režimu a aktivuje se rozpoznávání překážek.

12. Poloautomatické zaučení koncových poloh (Upozornění montér)

Upozornění: Automatické nastavení nelze provést u motorů 30 Nm.



Dříve než bude možné zaučit koncovou polohu, bude muset pohon běžet bez přerušení nejméně 3 vteřiny.

Zaučení koncových poloh

1. Pro vyvolání režimu zaučování stiskněte tlačítko PROG nebo současně tlačítka NAHORU a DOLŮ tak, aby motor pokyn potvrdil (1x „klapnutí“). Režim zaučování se zobrazí při každém příkazu k pohybu závěsu Start-Stop-Start.
2. Při stisknutí tlačítka NAHORU nebo DOLŮ se závěs posunuje do požadované koncové polohy tak dlouho, dokud motor nedosáhne dorazu a nevypne točivý moment.
3. Při stisknutí tlačítka NAHORU nebo DOLŮ se závěs posunuje v protisměru tak dlouho, dokud není dosažena požadovaná poloha.
4. Poloha se uloží stisknutím tlačítka PROG na dobu min. 1 s. Pohon signalizuje uložení koncové polohy (2 x „klapnutí“).
5. Zopakujte krok 2.
6. Tím je proces zaučení ukončen.
7. Po zaučení koncové polohy se musí provést jemné nastavení rozpoznávání překážek. Za tímto účelem se musí provést nepřerušovaná jízda DOLŮ – NAHORU i NAHORU – DOLŮ. Pořadí je při tom nedůležité. Pohon se pak přepne do normálního režimu a aktivuje se rozpoznávání překážek.

13. Opuštění režimu zaučování

Proces zaučování lze kdykoli kompletně přerušit stisknutím tlačítka PROG na dobu 20 až 30 s. Pohon přerušeni signalizuje 4x pohybem NAHORU/DOLŮ.

Pohon je nyní opět ve stavu jako při vyskladnění od výrobce.

14. Vyvolání režimu nastavování

Tlačítko PROG tisknout na dobu v sekundách					
	0	3	6	20	30
Režim		Režim zaučování aktivován	Referencování aktivováno	Návrat k nastavení z výroby	
Reakce		1x NAHORU- DOLŮ	3x NAHORU- DOLŮ	4x NAHORU- DOLŮ	
☐ Možnosti ▶ Zpětné hlášení		▶ Start-Stop- Start ři každém spouštění a vytahování.	☐ Pohyb ve směru NAHORU pro referencování ZAP ▶ 1 x Start-Stop ☐ Pohyb ve směru DOLŮ pro referencování VYP ▶ 2 x Start-Stop	☐ Je možný libovolný pohyb ve směru NAHORU a DOLŮ.	

Jakmile se pohon v příslušném režimu aktivuje a zahájí reakci, je možné tlačítko PROG uvolnit a provést konkrétní nastavení.

15. Změna/vymazání koncových poloh

Změna/vymazání koncových poloh se provádí jejich novým naprogramováním (viz kapitola „Nastavení koncových poloh“).

16. Rozpoznání překážky

Pohon je vybaven citlivým rozpoznáváním překážek při pohybu DOLŮ a rozpoznáním zablokování při pohybu NAHORU. Potřebný točivý moment se vždy upraví automaticky. Tím se automaticky počítá s pomalými změnami zařízení způsobenými stárnutím, znečištěním, chladem nebo teplem. Jestliže dojde k zablokování pokynu k pohybu v důsledku překážky v cestě, motor se vypne a dojde ke krátkému posunu zpět. Motor se pokusí koncovou polohu dosáhnout třikrát. Jestliže překážka trvá i potom, vrátí se pohon do zpět do příslušné koncové polohy.

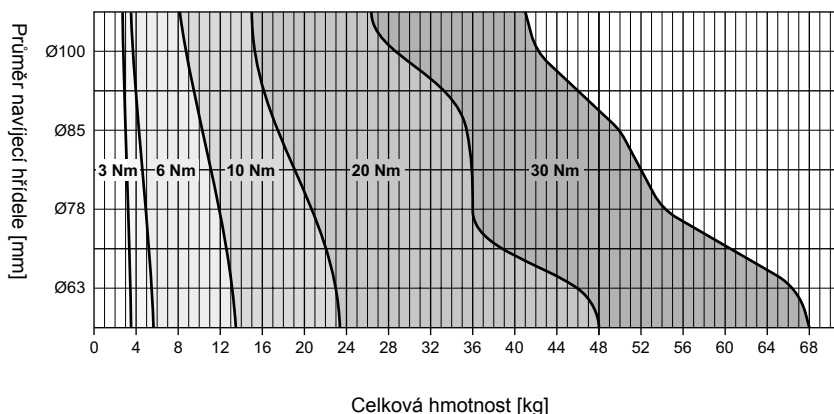
Pohony s krouticím momentem do 20 Nm jsou navíc vybaveny citlivým rozpoznáním překážky bezprostředně za horní koncovou polohou ve směru DOLŮ. Tato funkce není k dispozici u úrovně síly 30 Nm.



Protože motor je vybaven citlivou identifikací překážek, je nutné dbát na správnou velikost točivého momentu motoru v závislosti na konkrétní velikosti zařízení!

Upozornění: Následující tabulka slouží pouze pro orientaci z hlediska očekávané velikosti motoru!

Velikost motoru vhodnou pro konkrétní velikost zařízení a dostačující citlivost je nutné u předem neznámých veličin jako je hmotnost závěsu (celková hmotnost), tření atd. předem u konkrétního typu a velikosti zařízení prověřit, protože hodnoty mohou v závislosti na systému výrazně kolísat.



CZ

17. Referencování / oprava koncové polohy

Pokud by např. v důsledku změn teploty došlo k **prodloužení/zkrácení závěsu**, koriguje se tato skutečnost při zavírání screenového závěsu automaticky – v závislosti na nastavení.

Pokud by v důsledku teplotních změn došlo ke **změně chování při navijení** a závěs by narážel na doraz, proveďte se podle nastavení okamžitá korektura koncové polohy nebo dojde k vypnutí točivého momentu.

Po první referenční jízdě motor automaticky identifikuje točivý moment nutný pro zavírání screenového závěsu a pohyb provádí nejmenší možnou silou, aby optimálně šetřil textilií.

18. Návrat k nastavení z výroby

Pro návrat pohonu na nastavení z výroby je třeba stisknout tlačítko PROG na dobu 20 až 30 s. Pohon návrat signalizuje 4x pohybem NAHORU/DOLŮ.

Pohon je nyní opět nastaven jako ve výrobním závodu.

19. Co udělat, když...

Problém	Řešení
Motor neběží.	• Motor není zastrčen. Zkontrolujte konektor. • Zkontrolujte, zda není příp. poškozen přípojný kabel. • Zkontrolujte síťové napětí a nechte příčinu výpadku napětí zkontrolovat elektrikářem.
Motor se namísto ve směru dolů otáčí ve směru nahoru.	• Došlo k záměně řídících vedení. Zaměňte vodiče černé a hnědé barvy.
Motor běží jen jedním směrem.	• Motor v koncové poloze. Spusťte motor opačným směrem. Provedte také nové nastavení koncových poloh.
Po vícenásobném spuštění se motor zastaví a nereaguje více.	• Motor se příliš zahřál a vypnul se. Nechte motor vychladnout po dobu cca 15 min. a zkuste to znovu.

CZ 20. Údržba

Pohon je bezúdržbový.

21. Prohlášení o shodě

GEIGER
ANTRIEBSTECHNIK

EU prohlášení o shodě

Gerhard Geiger GmbH & Co. KG
Antriebstechnik
Schleifmühle 6
D-74321 Bietigheim-Bissingen

Popis produktu:

Pohon na žaluzie, pohon na rolety, pohon na markízy

Označení typu:

GJ56.., GR45.., GU45.., GSI56.., GB35.., GB45.., GB59..

Použitá zásada:

2006/42/EG
2014/53/EU
2011/65/EU+(EU)2015/863+(EU)2017/2102
(EU)2023/826

Použité normy:

EN 60335-1:2012
EN 60335-1:2012/AC:2014
EN 60335-1:2012/A11:2014
EN 60335-1:2012/A13:2017
EN 60335-1:2012/A1:2019
EN 60335-1:2012/A14:2019
EN 60335-1:2012/A2:2019
EN 60335-1:2012/A15:2021
EN 60335-1:2012/A16:2023
EN 60335-2-97:2006+A11:2008+A2:2010+A12:2015
EN 62233:2008+Ber.1:2008+Cor.:2008
EN IEC 55014-1:2021
EN IEC 55014-2:2021
EN IEC 61000-3-2:2019+EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021
EN 61000-3-3:2013+EN 61000-3-3:2013/A1:2019+EN 61000-3-3:2013/A2:2022
ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11)
ETSI EN 301 489-3 V2.1.1(2019-03)
ETSI EN 300 220-2 V3.2.1 (2018-06)

Zmocňovatel dokumentu:

Gerhard Geiger GmbH & Co. KG

Adresa:

Schleifmühle 6, D-74321 Bietigheim-Bissingen

Bietigheim-Bissingen, 19.05.2025


Roland Kraus (jednatel)

1000/518 č. 02/25

Gerhard Geiger GmbH & Co. KG
Schleifmühle 6 | D-74321 Bietigheim-Bissingen
Phone +49 (0) 7142 9380 | Fax +49 (0) 7142 938 230 | info@geiger.de | www.geiger.de
Sitz Bietigheim-Bissingen | Amtsgericht Stuttgart HRA 300591 | USt-IdNr. DE145002146
Komplementär: Geiger Verwaltungs-GmbH | Sitz Bietigheim-Bissingen | Amtsgericht Stuttgart HRB 300481
Geschäftsführer: Roland Kraus, Dr. Bertram Melzig-Thiel | WEEE-Reg.-Nr. DE47902323

CZ

Aktuální prohlášení o shodě, viz www.geiger.de

22. Technické údaje pro motory SOLIDline

Technické údaje trubkového motoru SOLIDline-SOC (GU45..)					
	GU4503	GU4506	GU4510	GU4520	GU4530
Napětí	230 V~ / 50 Hz				
Proud	0,35 A	0,36 A	0,47 A	0,63 A	0,8 A
Cos Phi (cosφ)	>0,95				
Zapínací proud (faktor)	x 1,2				
Výkon	80 W	83 W	105 W	140 W	180 W
Krouticí moment	3 Nm	6 Nm	10 Nm	20 Nm	30 Nm
Počet otáček	26 rpm	16 rpm	16 rpm	16 rpm	16 rpm
Typ ochrany	IP 44				
Celková délka¹⁾	467,5 mm	509,5 mm	519,5 mm	549,5 mm	569,5 mm
Provozní režim	S2 4 min	S2 4 min	S2 4 min	S2 5 min	S2 4 min
Akustická hladina²⁾	39 dB(A)	39 dB(A)	39 dB(A)	41 dB(A)	41 dB(A)
Průměr	45 mm				
Hmotnost	cca. 1,70 kg	cca. 1,85 kg	cca. 1,90 kg	cca. 2,20 kg	cca. 2,40 kg
Vlhkost okolního vzduchu	v suchu, bez kondenzace				
Skladovací teplota	T = -15°C .. +70°C				

¹⁾ SOLIDline-ROC: + 5,9 mm / SOLIDline-COM: + 4,2 mm

²⁾ Údaje o průměrné akustické hladině jsou orientační. Hodnoty byly změřeny ve firmě GEIGER při volnoběhu s volně položenými pohony ve vzdálenosti 1 m a zprůměrované v časovém intervalu 10 sekund. Měření se nevztahuje na žádnou konkrétní zkušební normu.

Technické změny vyhrazeny. Informace o rozsahu okolních teplot pro motory GEIGER najdete na stránce www.geiger.de

23. Upozornění k likvidaci

Likvidace obalových materiálů

Obalové materiály jsou suroviny, čímž jsou opět použitelné. Zlikvidujte je řádně v zájmu ochrany životního prostředí!

Likvidace elektrických a elektronických přístrojů.

Elektrické a elektronické přístroje se v souladu s EU směrnici musí sbírat a zlikvidovat separátně.

V případě technických dotazů je Vám rád k dispozici náš servisní tým na tel. čísle +49 (0) 7142 938 333.

GEIGER
ANTRIEBSTECHNIK

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

