

OpenAir™

Klapkové pohony

GSD...1A



Elektrické rotační pohony pro řízení on/off, třibodové a spojitě řízení

- 2 Nm jmenovitý krouticí moment
- Provozní napětí AC 24 V ~ / DC 24...48 V $\overline{\text{=}}$ or AC 100...240 V ~
- Připojené kabely o délce 0.9 m
- Tlačítko pro vypnutí spojky pro umožnění ručního nastavení
- Ukazatel polohy
- Pomocné kontakty pro pomocné funkce

Vlastnosti

Klapkový pohon vede klapku do požadované pozice po připojení provozního napětí.

- Robustní stejnosměrné bezkartáčové motory zajišťují spolehlivý provoz bez ohledu na zatížení..
- Klapkové pohony nevyžadují koncový přepínač polohy, jsou odolné proti přetížení a zůstanou na místě při dosažení krajní polohy.
- Převody jsou bezúdržbové a tiché.
- Snadná a spolehlivá fixace hřídele.
- Včetně montážního třmenu.

Použití

Rotační pohony bez zpětné pružiny. Použití ve vzduchotechnických a klimatizačních oblastech k ovládání vzduchových a škrtkových klapek.

- Pro klapky o rozloze do 0.3 m², podle tření.
- Vhodné pro použití s regulátory se spojitým (DC 0/2...10 V), on/off nebo třibodovým řízením.
- Pro přímo ovládané zónové klapky pro řízení proudění vzduchu ve vzduchotechnickém potrubí.
- Doporučujeme minimální délku pulsu 500 ms pro rotační pohony s 3-bodovým řízením pro zajištění nepřetržitého a přesného provozu.

Funkce

Typ	AC 24 V ~ / DC 24...48 V =	GSD14..1A	GSD16..1A
	AC 100...240 V ~	GSD34..1A	GSD361.1A
Typ řízení	On/off / tří-bodové		Spojitě řízení
Směr otáčení	Ve směru (cw) nebo v protisměru (ccw) hodinových ručiček závisí na typu řízení. ... na nastavení přepínače směru otáčení. cw  ccw  GSD 1A_270 V beznapěťovém stavu pohon zůstane v dosažené pozici.		
Ukazatel polohy: Mechanický	Zobrazení úhlu otočení prostřednictvím ukazatele polohy/ruční páky.		
Ukazatel polohy: Elektrický	... na nastavení DIL přepínače směru otáčení cw  ccw  GSD 1A_270 ... na řídicím signálu. Pohon zůstane v dosažené pozici: ... Pokud je řídicí signál udržován na konstantní hodnotě ... pro ztrátu provozního napětí		
Pomocné kontakty	Fixní poloha 5° / 85°		
Ruční nastavení	Pohon lze ručně nastavit zmáčknutím tlačítka pro vypnutí spojky.		

Kryt

Kryt se skládá z bezbromového, bezchlorového plastu, vyztuženého skleněnými vlákny.

Přehled typů

Typ	Skladové číslo	Řízení	Provoz Napětí	Řídicí signál Y	Ukazatel polohy U = DC 0/2...10 V ^{mm}	Pomocné kontakty	Přepínačsm ěru otáčení	Pomocné napájení
GSD141.1A	S55499-D281	On/off nebo třibodové	AC 24 V ~ / DC 24...48 V ^{mm}	—	—	—	ano	—
GSD146.1A	S55499-D227		AC 100...240 V ~			2		
GSD341.1A	S55499-D282					—		
GSD346.1A	S55499-D230					2		
GSD161.1A	S55499-D228	Spojitě	AC 24 V ~ / DC 24...48 V ^{mm}	DC 0/2...10 V ^{mm}	ano	—	ano	—
GSD166.1A	S55499-D229		AC 100...240 V ~		ano	2		
GSD361.1A	S55499-D231				ano	—		

Produktová dokumentace

Námět	Nadpis	Číslo dokumentu
Katalogový list	Klapkové pohony GSD..1A	A6V10636055_cz
Mountážní návod	Rotační pohon GSD..1A	A6V10636060_----

Související dokumenty jako deklarace týkající se prostředí, CE deklarace a jiné lze stáhnout na následující adrese:

<http://siemens.com/bt/download>

Poznámka**Bezpečnost**

	⚠ Varování
	Místní bezpečnostní nařízení Opomenutí dodržování bezpečnostních nařízení může způsobit zranění osob a poškození majetku. ● Dodržujte místní předpisy a splňujte bezpečnostní nařízení. ● Pro montáž, uvedení do provozu a servis používejte pouze řádně vyškolené techniky..

Technika**Pomocné kontakty**

Pomocné kontakty nelze nainstalovat dodatečně.

Instalace

	⚠ UPOZORNĚNÍ
	Žádná vnitřní ochrana vedení pro napájení pro externí spotřebitele Nebezpečí požáru a poranění díky zkratu ● Přizpůsobte průměry vedení podle místních předpisů jmenovité hodnotě instalované pojistky.

Udržba

Pohony GSD..1A jsou bezúdržbové.

Likvidace



Zařízení je považováno za elektrické a elektronické zařízení pro likvidaci ve smyslu platné evropské směrnice a nesmí být likvidováno jako domovní odpad..

- Zařízení zlikvidujte kanály, které jsou k tomuto účelu určeny.
- Dodržujte všechny místní a aktuálně platné zákony a předpisy..

Napájení GSD14..1A / GSD16..1A		
Provozní napětí (SELV/PELV) / Kmitočet		AC 24 V ~ ± 20 % (19.2...28.8 V ~) / 50/60 Hz DC 24...48 V ± 20 % (19.2...57.6 V $\pm$) ¹⁾
Příkon v chodu	GSD14..1A GSD16..1A	2.2 VA / 1.2 W 2.4 VA / 1.4 W
Příkon v klidu	GSD14..1A GSD16..1A	1 VA / 0.5 W 1.2 VA / 0.7 W
Napájení GSD34..1A / GSD361.1A		
Provozní napětí / Kmitočet		AC 100...240 V ~ ± 10 % (90...264 V ~) / 50/60 Hz
Příkon v chodu	GSD34..1A GSD361.1A	4.5 VA / 1.8 W 3.7 VA / 1.4 W
Příkon v klidu	GSD34..1A GSD361.1A	2.4 VA / 0.9 W 1.6 VA / 0.5 W
Funkční údaje		
Jmenovitý krouticí moment		2 Nm
Maximální krouticí moment		5 Nm
Jmenovitý úhel natočení		90°
Maximální úhel natočení (mechanicky omezen)		95° $\pm 2^\circ$
Doba přeběhu pro jmenovitý úhel natočení 90°		30 s
Povinný cyklus		100 %
Směr otáčení		Ve směru hodinových ručiček / proti směru hodinových ručiček
Mechanická životnost		100 000 cyklů
Hladina hluku pohonu		35 dB(A)
Vstupy		
Řídicí signál pro GSD14..1A Provozní napětí (vodiče 1-6/G-Y1) AC 24 V ~ / DC 24...48 V $\pm$ (vodiče 1-7/G-Y2)		ve směru hodinových ručiček proti směru hodinových ručiček
Řídicí signál pro GSD34..1A Provozní napětí (vodiče 4-6/N-Y1) AC 100...240 V ~ (vodiče 4-7/N-Y2)		ve směru hodinových ručiček proti směru hodinových ručiček
Řídicí signál pro GSD16..1A Vstupní napětí (vodiče 8-2/Y-G0) Spotřeba proudu Vstupní odpor		DC 0/2...10 V $\pm$ 0.1 mA >100 k Ω
Výstupy		
Ukazatel polohy Výstupní signál (GSD16..1A) (vodiče 9-2/U-G0) Výstupní signál (GSD361.1A) (vodiče 9-2/U-G-) Výstupní napětí U Max. výstupní proud Chráněný před chybným zapojením		DC 0...10 V $\pm$ DC ± 1 mA max. AC 24 V ~ / DC 24...48 V $\pm$
Pomocné napájení (GSD361.1A) (vodiče 1-2/G+-G-)		DC 24 V ± 20 %, max. 10 mA
Pomocné kontakty		
Spínací napětí Zatížitelnost kontaktů		AC 24...250 V ~ / DC 12...30 V $\pm$ 6 A ohmický, 2 A induktivní, min. 10 mA @ AC 4 A ohmický, 2 A induktivní, min. 10 mA @ DC 30 V $\pm$ 0.8 A ohm., 0.5 A induktivní, min. 10 mA @ DC 60 V $\pm$
Elektrická síla pomocných kontaktů proti krytu		AC 4 kV
Tovární nastavení kontaktů: Spínač A / Spínač B		5° / 85° (fixní poloha)

Připojené kabely	
Délka kabelu	0.9 m
Průřez	0.75 mm ²

Stupeň krytí	
Izolační ochranná třída AC 24 V ~ / DC 24...48 V $\equiv$ AC 100...240 V ~	Podle EN 60730 III II
Kryt	IP54 podle EN 60529

Okolní podmínky	
Provoz – Klimatické podmínky – Mountážní pozice – Teplota (rozšířeno) – Vlhkost, bez orosení	IEC 60721-3-3 Třída 3K5 vnitřní, chráněno proti počasí -32...+55 °C <95 % r.F.
Doprava – Klimatické podmínky – Teplota (rozšířeno) – Vlhkost, bez orosení	IEC 60721-3-2 Třída 2K3 -32...+70 °C <95 % r.F.
Skladování – Klimatické podmínky – Teplota (rozšířeno) – Vlhkost, bez orosení	IEC 60721-3-1 Třída 1K3 -32...+50 °C <95 % r.F.
Mechanické podmínky	Třída 2M2

Standardy, směrnice a normy	
Norma produktu	EN 60730 Část 2-14 / Partikulární požadavky pro elektrické pohony
Elektromagnetická kompatibilita (Aplikace)	Pro použití v rezidenčním, komerčním a průmyslovém prostředí
EU shoda (CE)	A5W00004362 ²⁾
RCM shoda	A5W00004363 ²⁾
EAC shoda	Eurasijská shoda
UL	UL podle UL 60730 http://ul.com/database cUL ¹⁾ as per CSA-C22.2 No. 24-93

Ekologická kompatibilita	
Prohlášení o ekologické kompatibilitě výrobku A5W00030346-A ²⁾ obsahuje údaje o návrhu a posouzení výrobku šetrného k životnímu prostředí (shoda s požadavky roHS, složení materiálů, balení, přínos pro životní prostředí, likvidace).	

Rozměry	
Pohon š x v x h	Viz. "Rozměry" p. 10
Hřídel klapky kruhová Čtvercová Min. délka hřídele Tvrdost hřídele	8...15 mm 6...11 mm 20 mm <300 HV

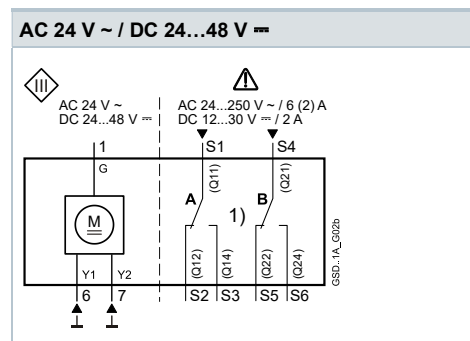
Hmotnost	
Bez. obalu	Max. 0.55 kg, bez kontaktů Max. 0.7 kg, s kontakty

¹⁾ Povoleny jen do DC 30 V $\equiv$

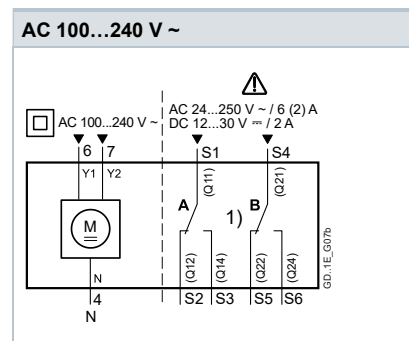
²⁾ Dokumentaci lze stáhnout z <http://siemens.com/bt/download>.

Schéma zapojení

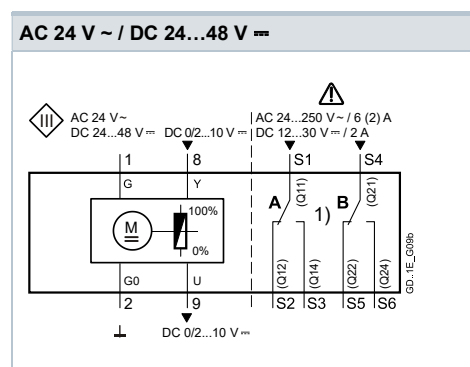
GSD14..1A (Open-close, three-p.)



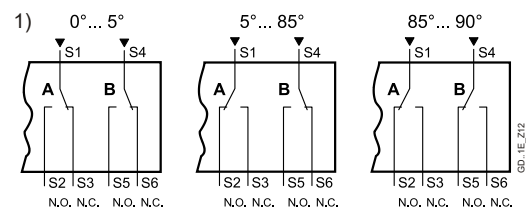
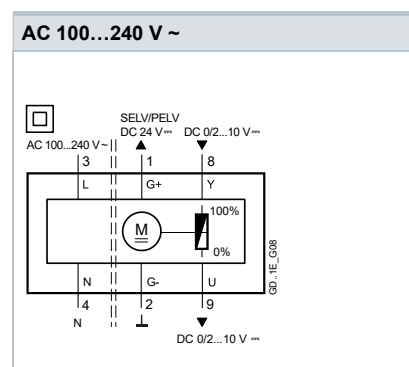
GSD34..1A (Open-close, three-p.)



GSD16..1A (Modulating control)



GSD361.1A (Modulating control)



Pohon Poloha	Kontakt A Společný S1 připojený k	Kontakt B Společný S4 připojený k
0°...5°	S3	S6
5°...85°	S2	S6
85°...90°	S2	S5

Schéma zapojení

GSD1..1A (AC 24 V ~ / DC 24...48 V ~)

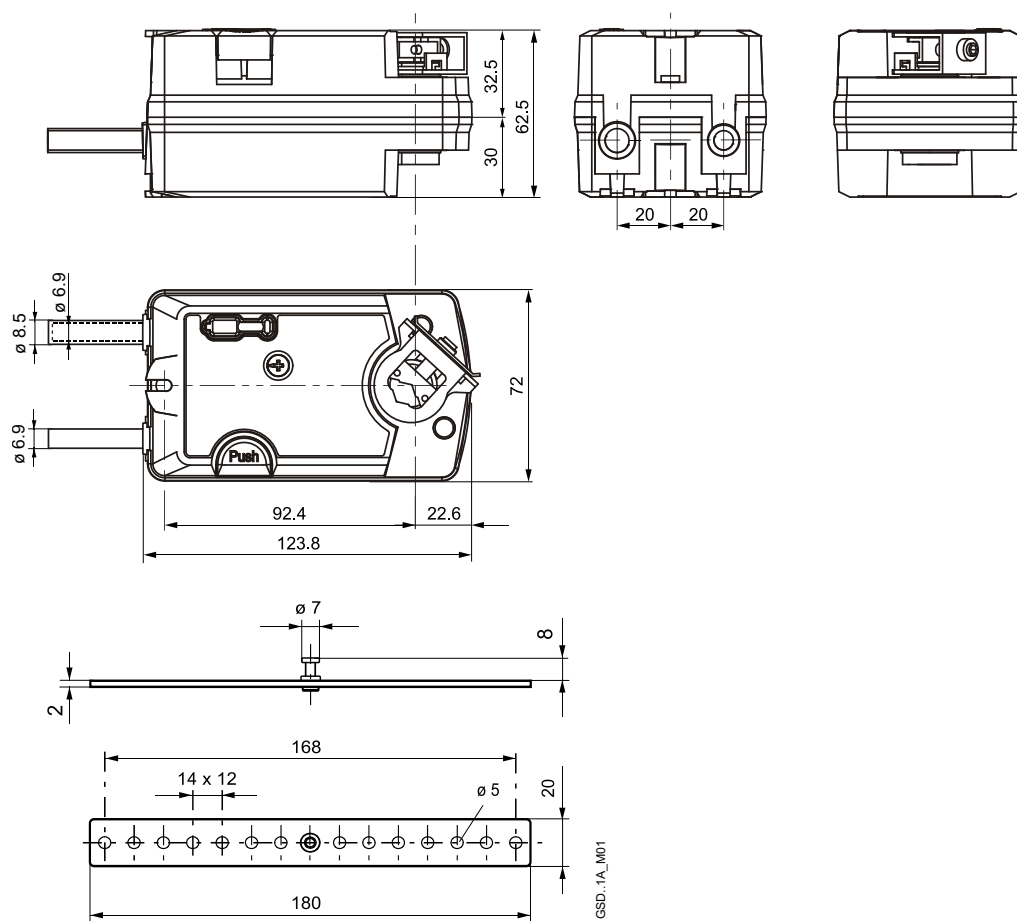
On/off, ovládání jedním vodičem Single Pole Single Throw (SPST)	On/off, ovládání dvěma vodiči Single Pole Double Throw (SPDT)	Třífázové řízení	Spojité řízení
AC 24 V ~ DC 24...48 V ~	AC 24 V ~ DC 24...48 V ~	AC 24 V ~ DC 24...48 V ~	AC 24 V ~ DC 24...48 V ~
AC 24 V ~ DC 24...48 V ~	AC 24 V ~ DC 24...48 V ~	AC 24 V ~ DC 24...48 V ~	

GSD3..1A (AC 100...240 V ~)

On/off, ovládání jedním vodičem Single Pole Single Throw (SPST)	On/off, ovládání dvěma vodiči Single Pole Double Throw (SPDT)	Třífázové řízení	Spojité řízení
AC 100...240 V ~	AC 100...240 V ~	AC 100...240 V ~	AC 100...240 V ~

Označení vodičů

Připojení	Kód	Ne	Barva	Zkratka	Význam
Pohony AC 24 V ~ DC 24...48 V =	G	1	červená	RD	Napájení AC 24 V ~ / DC 24...48 V =
	G0	2	černá	BK	Systémová nula
	Y1	6	fialová	VT	Řídicí signál AC/DC 0 V, "ve směru hodinových ručiček" (GSD14..1A)
	Y2	7	oranžová	OG	Řídicí signál AC/DC 0 V, "proti směru hodinových ručiček" (GSD14..1A)
	Y	8	šedá	GY	Vstupní signál (GSD16..1A)
	U	9	růžová	PK	Výstupní signál (GSD16..1A)
Pohony AC 100...240 V ~	L	3	hnědá	BR	AC 100...240 V ~
	N	4	světle	BU	Pracovní nula
	Y1	6	modrá	BK	Řídicí signál AC 100...240 V ~, "ve směru hodinových ručiček" (GSD34..1A)
	Y2	7	černá	WH	Řídicí signál AC 100...240 V ~, "proti směru hodinových ručiček" (GSD34..1A)
	G+	1	bílá	RD	Napájení DC 24 V = (GSD361.1A)
	G-	2	červená	BK	Systémová nula (GSD361.1A)
	Y	8	černá	GY	Vstupní signál (GSD361.1A)
	U	9	šedá	PK	Výstupní signál (GSD361.1A)
			růžová		
Pomocný kontakt	Q11	S1	šedočerv ná	GY RD	Spínač A vstup
	Q12	S2		GY BU	Spínač A spínací kontakt
	Q14	S3	šedomodr á	GY PK	Spínač A rozpínací kontaktt
	Q21	S4	šedorůžov á	BK RD	Spínač B vstup
	Q22	S5		BK BU	Spínač B spínací kontakt
	Q24	S6	černočerv ená	BK PK	Spínač B rozpínací kontakt
			černomod rá		
			černorůžo vá		



Rozměry v mm

