



ACVATIX™

Elektromotorické pohony pro ventily

SAX..

se zdvihem 20 mm

- **SAX31..** Napájecí napětí AC 230 V, 3-polohové řízení
- **SAX61..** Napájecí napětí AC/DC 24 V, řídicí signál DC 0...10 V, 4...20 mA
- **SAX81..** Napájecí napětí AC/DC 24 V, 3-polohové řízení
- **SAX61..** Zpětná vazba od polohy, vynucené řízení, volba průtokové charakteristiky
- Pro přímou montáž na ventily; není třeba žádné nastavování
- Ruční ovládání, indikátor polohy a indikace stavů diodami LED
- Volitelné funkce s pomocnými kontakty, potenciometr, funkční modul, vyhřívání vřetene

Použití

Pro ovládání přímých a trojcestných ventilů Siemens, typy V..F21.., V..F31.., V..F40.., V..F41.., V..G41.. a VVF52.. se zdvihem 20 mm jako regulační a bezpečnostní uzavírací ventily v systémech vytápění, větrání a klimatizace.

Přehled typů

Typ	Skladové číslo	Zdvih	Ovlád. síla	Napájecí napětí	Řídicí signál	Hav. fce	Doba přeběhu	LED	Ruční řízení	Extra funkce
SAX31.00	S55150-A105	20 mm	800 N	AC 230 V	3-polohový	-	120 s	-	Tlač., otáčej a zajisti.	-
SAX31.03	S55150-A106						30 s	✓		
SAX61.03	S55150-A100			AC/DC 24 V	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ω		120 s	-		-
SAX81.00	S55150-A102			3-polohový	-		30 s	-		-
SAX81.03	S55150-A103						120 s	-		-

Elektrické příslušenství

Typ	Pomocný kontakt ASC10.51	Potenciometr ASZ7.5/.. ¹⁾	Funkční modul AZX61.1	Vyhřívání vřetene ASZ6.6
Skladové číslo	S55845-Z103	S55845-Z104 (ASZ7.5/135) S55845-Z105 (ASZ7.5/200) S55845-Z106 (ASZ7.5/1000)	S55845-Z107	S55845-Z108
		Max. 2		Max. 1
SAX31..	Max. 2	Max. 1	-	Max. 1
SAX61..		-	Max. 1 AZX61.1	
SAX81..		Max. 1	-	

¹⁾ K dispozici s 135 Ω, 200 Ω nebo 1000 Ω

Mechanické příslušenství Kryt ASK39.1 proti účinkům vlivu počasí

Objednávání

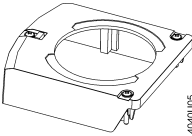

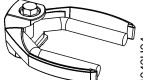
Příklad

Typ	Skladové číslo	Popis	Množství
SAX81.03	S55150-A103	Popis	1
ASZ7.5/1000	S55845-Z106	Potenciometr	1

Dodávka

Pohony, ventily a příslušenství jsou dodávány jako samostatné položky.

Náhradní díly

typ / Skladové číslo	Kryt pohonu	Šroub (připojení vřetene ventilu)
8000060843		
		U-konzola 

Kombinace přístrojů

Typ	DN	Tlaková třída PN	k_{vs} [m ³ /h]	Katalog. list	
2-cestné ventily VV.. (regulační nebo bezpečnostní uzavírací ventily)					
VVF21..	přírubové	25...80	6	1,9...100	N4310
VVF31..	přírubové	15...80	10	2,5...100	N4320
VVF40..	přírubové	15...80	16	1,9...100	N4330
VVF41..	přírubové	50		19 / 31	N4340
VVG41..	závitové	15...50		0,63...40	N4363
VVF52..	přírubové	15...40	25	0,16...25	N4373
3-cestné ventily VX.. (regulační ventily pro "směšování" a "rozdělování")					
VXF21..	přírubové	25...80	6	1,9...100	N4410
VXF31..	přírubové	15...80	10	2,5...100	N4420
VXF40..	přírubové	15...80	16	1,9...100	N4430
VXF41..	přírubové	15...50		1,9...31	N4440
VXG41..	závitové			1,6...40	N4463

Produktová dokumentace

Podrobné informace o pohonech "Nové Generace" lze nalézt v Základní dokumentaci "Elektromotorické pohony SAX.." (CE1P4040_01cz).

Poznámky

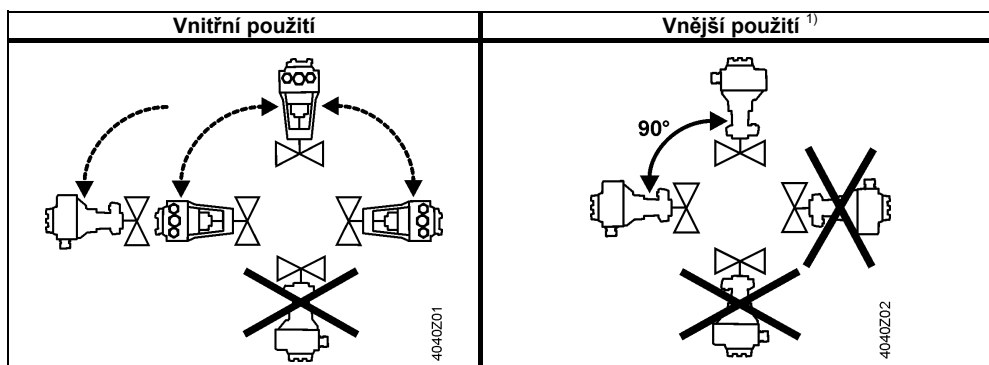
Projektování
SAX31.. a SAX81..

Pohony s 3-polohovým ovládním musí být řízeny svým vlastním regulátorem, viz "Schémata zapojení" (strana 7).

SAX61..

Na výstupu regulátoru lze paralelně provozovat až 10 pohonů se zatížením 1 mA. Spojité pohony mají vstupní impedanci 100 kΩ.

Montáž



¹⁾ Pouze v kombinaci s venkovním krytem ASK39.1

Údržba

Pohony nevyžadují žádnou údržbu.

Záruka

Záruka je platná pouze při použití pohonů s ventily Siemens uvedenými v kapitole "Kombinace přístrojů" (strana 3)

Poznámka

Při použití pohonů s ventily jiných výrobců musí být správná funkce zajištěna uživatelem. V tomto případě je záruka poskytovaná společností Siemens neplatná.

Technické údaje

		SAX..
Napájení	Napájecí napětí SAX31.. SAX61.. SAX81..	AC 230 V ±15% AC 24 V ± 20% / DC 24 V + 20% / -15% AC 24 V ±20% / DC 24 V + 20 % / -15%
	Frekvence	45...65Hz
	Pojistka přívodního kabelu	Max. 10 A pomalá
	Příkon při 50 Hz	
	SAX31.00 Vřeteno se zasunuje / vysunuje SAX31.03 Vřeteno se zasunuje / vysunuje SAX61.03 Vřeteno se zasunuje / vysunuje SAX81.00 Vřeteno se zasunuje / vysunuje SAX81.03 Vřeteno se zasunuje / vysunuje	3,5 VA / 2 W 8 VA / 3,5 W 8 VA / 3,75 W 3,5 VA / 2,25 W 8 VA / 3,75 W
Provozní údaje	Doby přeběhu (při stanoveném jmenovitém zdvihu) Doba přeběhu se může měnit v závislosti na typu pohonu -> viz kapitola "Přehled typů" (strana 2) SAX31.00, SAX81.00 SAX31.03, SAX61.03, SAX81.03 Ovládací síla Jmenovitý zdvih Dovolená teplota média v připojeném ventilu	120 s 30 s 800 N 20 mm -25...150 °C
Vstupní signály	Řídicí signál "Y" SAX31..., SAX81.. SAX31.. Napětí SAX81.. Napětí SAX61.. (DC 0...10V) Odběr proudu Vstupní impedance SAX61.. (DC 4...20mA) Odběr proudu Vstupní impedance	3-polohový AC 230 V ±15% AC 24 V ± 20 % / DC 24 V + 20 % / -15% ≤ 0,1 mA ≥100 kΩ DC 4...20 mA ± 1% ≤500 Ω
Paralelní provoz	SAX61..	≤ 10 (v závislosti na výstupu regulátoru)
Vynucené řízení	Řídicí signál "Z" SAX61.. R = 0...1000 Ω Z spojena s G Z spojena s G0 Napětí Odběr proudu	R = 0...1000 Ω, G, G0 Zdvih je úměrný k R Max. zdvih 100% ¹⁾ Min. zdvih 0% ¹⁾ Max. AC 24 V ± 20% Max. DC 24 V + 20% / -15% ≤ 0,1 mA
Zpětná vazba od polohy	Zpětná vazba od polohy U SAX61.. Zatěžovací impedance Zátěž	DC 0...10 V ± 1% >10 kΩ odpor. Max. 1 mA
Připojovací kabel	Průřezy vodičů	0,13...1,5 mm ² , AWG 24...16 ²⁾
	Vstupy kabelů SAX..	EU: 2 vstupy Ø 20,5 mm (pro M20) 1 vstup Ø 25,5 mm (pro M25)
Stupeň ochrany	Vertikální až horizontální poloha	IP54 podle EN 60529 ³⁾
	Izolační třída	Podle EN 60730
	Pohony SAX31.. AC 230 V Pohony SAX61.. AC / DC 24 V Pohony SAX81.. AC / DC 24 V	II III III
Podmínky prostředí	Provoz Klimatické podmínky Místo montáže Teplota okolního prostředí s vyhříváním vřetene ASZ6.6 Vlhkost (nekondenzující)	IEC 60721-3-3 Třída 3K5 Uvnitř (chráněno před vlivem počasí) -5...55 °C -15...55 °C 5...95% r.v.
	Doprava Klimatické podmínky Teplota Vlhkost	IEC 60721-3-2 Třída 2K3 -25...70 °C <95% r.v.
	Skladování Teplota Vlhkost	IEC 60721-3-1 -15...55 °C 5...95% r.v.
	Max. teplota média při smontovaném pohonu a ventilu	150 °C
	Normy	CE shoda Podle směrnic EMC Odolnost proti rušení Vyzařované rušení Elektrická bezpečnost Směrnice pro nízké napětí AC 230 V C-značka Shoda se standardy UL AC 230 V AC/DC 24 V

		SAX..
Kompatibilita k životnímu prostředí		ISO 14001 (životní prostředí) ISO 9001 (jakost) SN 36350 (produkty kompatib. k život. prostředí) RL 2002/95/EG (RoHS)
Rozměry		Viz kapitola "Rozměry" (strana 8)
Příslušenství	Potenciometr ASZ7.5/135	0...135 Ω ± 5% DC 10 V Napětí Jmenovitý proud <4 mA
	Potenciometr ASZ7.5/200	0...200 Ω ± 5% DC 10 V Napětí Jmenovitý proud <4 mA
	Potenciometr ASZ7.5/1000	0...1000 Ω ± 5% DC 10 V Napětí Jmenovitý proud <4 mA
	Pomocný kontakt ASC10.51	AC 24...230 V, 6 A odpor., 3 A induct. Zatížitelnost
	Vyhřívání vřetene ASZ6.6	AC 24 V, 30 W

¹⁾ Sledujte nastavení přepínačů DIL pro směr pohybu vřetene

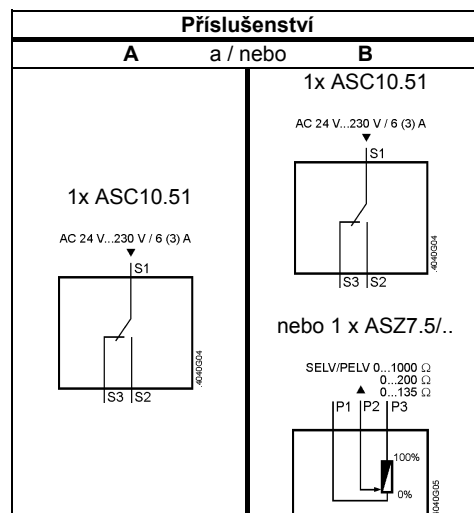
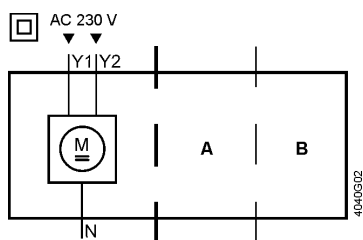
²⁾ AWG = Americká norma pro vodiče

³⁾ Také s krytem ASK39.1 proti účinkům vlivů počasí

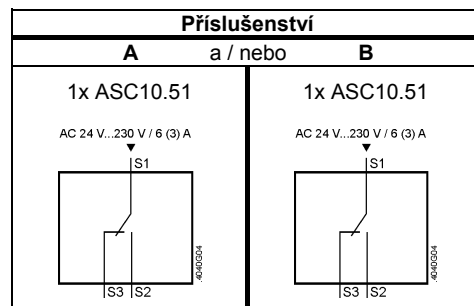
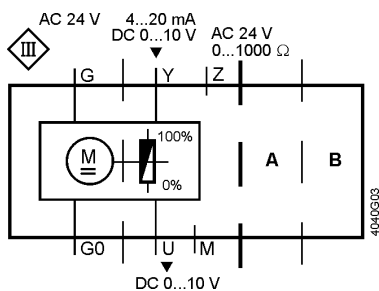
⁴⁾ Transformátor 160 VA (např. Siemens 4AM 3842-4TN00-0EA0) pro pohony s napájením AC 24 V

Schémata zapojení

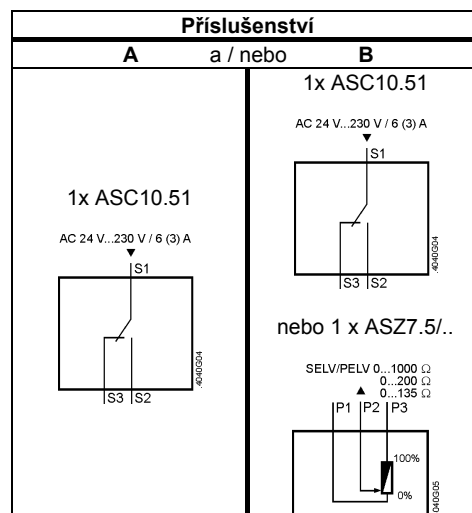
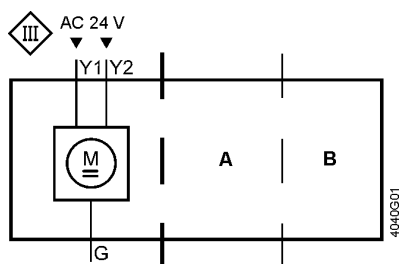
Vnitřní zapojení SAX31..



SAX61..



SAX81..



Připojovací svorkovnice
SAX31..

AC 230 V, 3-polohový řídicí signál

- N** — Systémová nula (SN)
- Y1** — Řídicí signál (vřetenno pohonu se vysunuje)
- Y2** — Řídicí signál (vřetenno pohonu se zasunuje)

SAX61..

AC/DC 24 V, řídicí signál DC 0...10 V / 4...20 mA / 0...1000 Ω

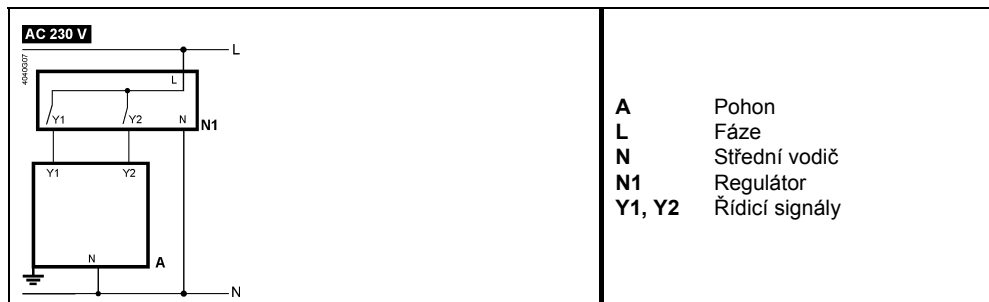
- G0** — Systémová nula (SN)
- G** — Systémový potenciál (SP)
- Y** — Řídicí signál pro DC 0...10 V / 4...20 mA
- M** — Měřicí nula
- U** — Zpětná vazba od polohy DC 0...10 V
- Z** — Řídicí signál přednostního řízení

SAX81..

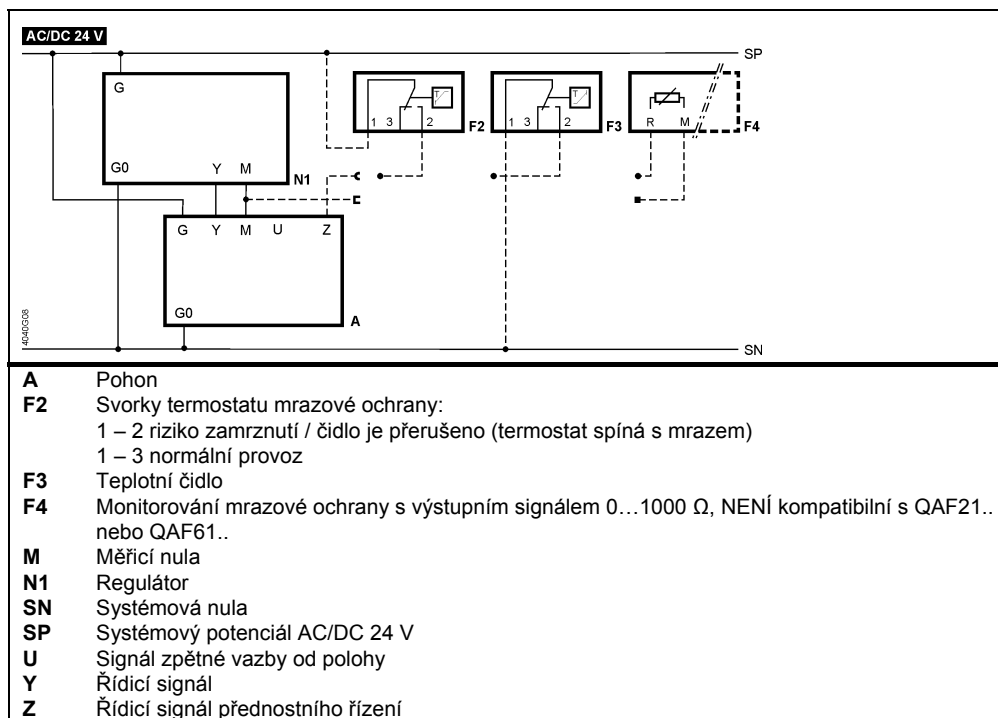
AC/DC 24 V, 3-polohový řídicí signál

- G** — Systémový potenciál (SP)
- Y1** — Řídicí signál (vřetenno pohonu se vysunuje)
- Y2** — Řídicí signál (vřetenno pohonu se zasunuje)

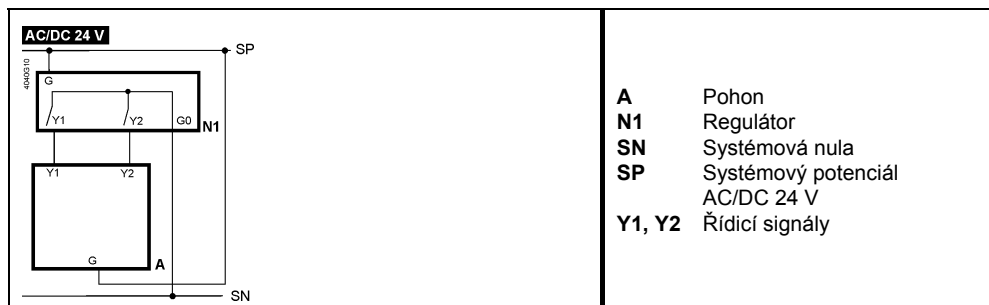
Schémata zapojení
SAX31..



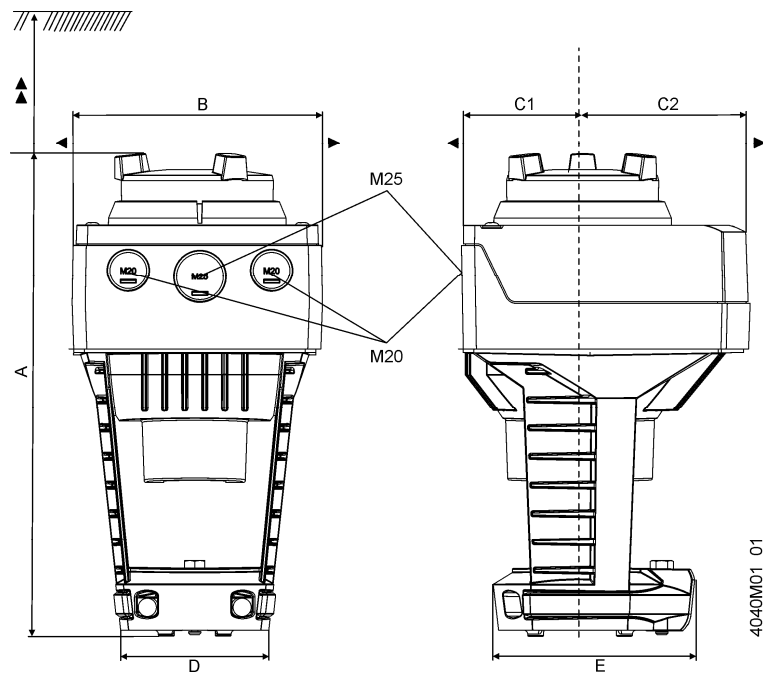
SAX61..



SAX81..



Rozměry



Typ	A	B	C	C1	C2	D	E	▶	▶▶
SAX..	242	124	150	68	82	80	100	100	200
S krytem ASK39.1	+25	154	300	200	100	-	-	-	-

Rozměry v mm