



ACVATIX™

Elektromotorické pohony pro ventily

SAX..9..

se zdvihem 20 mm

- SAX319.. Napájecí napětí AC 230 V, 3-polohový řídicí signál
- SAX619.. Napájecí napětí AC/DC 24 V, řídicí signál DC 0...10 V, 4...20 mA
- SAX619.. 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

Použití

Pro ovládání přímých a trojcestných ventilů Siemens, typy V..F21.., V..F22.., V..F31.., V..F32.., V..F40.., V..F41.., V..G41.., V..F42.., VVF52.. a V..F53.. se zdvihem 20 mm jako regulační a bezpečnostní uzavírací ventily v systémech vytápění, větrání a klimatizace.

Přehled typů

Produkt. číslo	Skladové číslo	Zdvih	Ovlád. síla	Napájecí napětí	Řídicí signál	Havarij. funkce	Doba přeběhu	LED	Ruční řízení	Extra funkce
SAX319.00	S55150-A105-A900	20 mm	800 N	AC 230 V	3-polohový	-	120 s	-	Tlač, otáčej a pak zajisti	-
SAX319.03	S55150-A106-A900			AC/DC 24 V	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ω		30 s	✓		
SAX619.03	S55150-A100-A900									

Elektrické příslušenství

Produktové číslo	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
SAX319..	Max. 2	Max. 1	-	Max. 1
SAX619..	Max. 2	-	Max. 1 AZX61.1	

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

Mechanické příslušenství Kryt ASK39.1 proti účinkům vlivu počasí

Objednávání

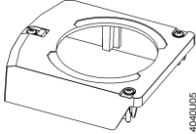

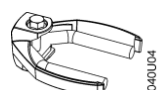
Příklad

Produktové číslo	Skladové číslo	Popis	Množství
SAX319.03	S55150-A106-A900	Pohon	1
ASZ7.5/1000	S55845-Z106	Potenciometr	1

Dodávka


Pohony, ventily a příslušenství jsou dodávány jako samostatné příslušenství.

Sada náhradních dílů

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

Kombinace přístrojů

Typ	DN	Tlaková třída PN	k_{vs} [m ³ /h]	Katalogový list	
2-cestné ventily VV.. (regulační nebo bezpečnostní uzavírací ventily)					
VVF21..	přírubové	25...80	6	1,9...100	N4310
VVF22..	přírubové	25...80	6	2,5...100	N4401
VVF31..	přírubové	15...80	10	2,5...100	N4320
VVF32..	přírubové	15...80	10	1,6...100	N4402
VVF40..	přírubové	15...80	16	1,9...100	N4330
VVF41..	přírubové	50		19 / 31	N4340
VVF42..	přírubové	15...80		1,6...100	N4403
VVF42..K	přírubové	50...80		40...100	
VVG41..	závitové	15...50		0,63...40	N4363
VVF52..	přírubové	15...40	25	0,16...25	N4373
VVF53..	přírubové	15...50		0,16...40	N4405

 3-cestné ventily VX.. (regulační ventily pro "směšování" a "rozdělování")					
VXF21..	přírubové	25...80	6	1.9...100	N4410
VXF22..	přírubové	25...80	6	2.5...100	N4401
VXF31..	přírubové	15...80	10	2.5...100	N4420
VXF32..	přírubové	15...80	10	1.6...100	N4402
VXF40..	přírubové	15...80	16	1.9...100	N4430
VXF41..	přírubové	15...50		1.9...31	N4440
VXF42..	přírubové	15...80		1.6...100	N4403
VXG41..	závitové	15...50		1.6...40	N4463
VXF53..	přírubové	15...50	25	1.6...40	N4405

Produktová dokumentace

Podrobnější informace o pohonech "Nové Generace" lze nalézt v Základní technické dokumentaci "Elektromotorické pohony SAX.. pro ventily" (CE1P4040_01cz).

Poznámky

Projektování

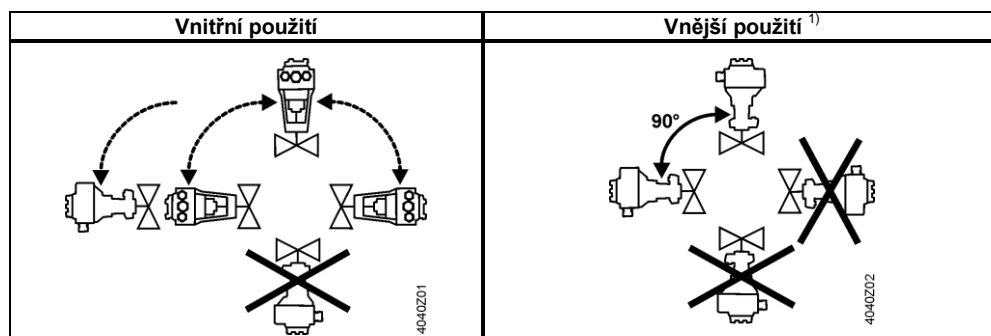
SAX319..

Pohony s 3-polohovým ovládáním musí být řízeny svým vlastním regulátorem, viz "Schémata zapojení" (strana 6).

SAX619..

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

Montáž



¹⁾ Opouze v kombinace 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 2).

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..9..
Napájení	Napájecí napětí SAX319.. SAX619..	AC 230 V ±15% AC 24 V ± 20% / DC 24 V + 20% / -15%
	Frekvence	45...65Hz
	Pojistka podle DIN 57 100 část 430 (napájecí vedení)	6 A...10 A pomalá
	Příkon při 50 Hz SAX319.00 Vřeten se zasunuje / vysunuje SAX319.03 Vřeten se zasunuje / vysunuje SAX619.03 Vřeten se zasunuje / vysunuje	3,5 VA / 2 W 6 VA / 3,5 W 8 VA / 3,75 W
Provozní údaje	Doba přeběhu (při stanoveném jmenovitém zdvihu) Doba přeběhu se může měnit v závislosti na typu pohonu, viz kapitola "Přehled typů" (strana 2) SAX319.00 SAX319.03, SAX619.03 Ovládací síla Jmenovitý zdvih Pracovní rozsah zdvihu, který může pohon regulovat Dovolená teplota média v připojeném ventilu	120 s 30 s 800 N 20 mm 6 .. 20 mm -25 °...130 °C
Vstupní signály	Řídicí signál "Y" SAX319.. SAX319.. Napětí SAX619.. (DC 0...10 V) Odběr proudu SAX619.. (DC 4...20 mA) Vstupní impedance Odběr proudu Vstupní impedance	3-polohový AC 230 V ±15% ≤ 0.1 mA ≥100 kΩ DC 4...20 mA ± 1% ≤500 Ω
Paralelní provoz	SAX619..	≤ 10 (v závislosti na výstupu regulátoru)
Vynucené řízení	Řídicí signál "Z" SAX619.. 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 SAX619.. Zatěžovací impedance Zátěž	DC 0...10 V ± 1% >10 kΩ odpor. Max. 1 mA
Připojovací akbel	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 Pohony SAX319.. AC 230 V Pohon SAX619.. AC / DC 24 V	Podle EN 60730 II III
Podmínky prostředí	Provoz Klimatické podmínky Místo montáže Teplota Vlhkost (nekondenzující)	IEC 60721-3-3 Třída 3K5 Uvnitř (chráněno před vlivem počasí) -5...55 °C 5...95% r.v.
	Doprava Klimatické podmínky Teplota Vlhkost	IEC 60721-3-2 Třída 2K3 -25...70 °C <95% r.v.
	Skladování Klimatické podmínky Teplota Vlhkost	IEC 60721-3-1 Třída 1K3 -15...55 °C 5...95% r.v.
	Max. teplota média při smontovaném pohonu a ventilu	130 °C
Standards	CE shoda Podle směrnice EMC Odolnost proti rušení Vyzařované rušení	2004/108/EC EN 61000-6-2:[2005] Průmysl ⁴⁾ EN 61000-6-3:[2007] Rezidence
	Elektrická bezpečnost	EN 60730-1
	Směrnice pro nízké napětí AC 230 V	2006/95/EC
	C-značka	N 474
	Shoda se standardy UL AC 230 V AC/DC 24 V	- UL 873
Kompatibilita k životnímu prostředí	-	ISO 14001 (životní prostředí) ISO 9001 (jakost) SN 36350 (produkty kompatibilní k život. prostředí) RL 2002/95/EG (RoHS)
Rozměry	-	Viz kapitola "Rozměry" (strana 7)

Příslušenství	Potenciometr ASZ7.5/135	Napětí Jmenovitý proud	0...135 Ω ± 5% DC 10 V <4 mA
	Potenciometr ASZ7.5/200	Napětí Jmenovitý proud	0...200 Ω ± 5% DC 10 V <4 mA
	Potenciometr ASZ7.5/1000	Napětí Jmenovitý proud	0...1000 Ω ± 5% DC 10 V <4 mA
	Pomocný kontakt ASC10.51	Zatížitelnost	AC 24...230 V, 6 A odpor., 2A ind.
	Vyhřívání vřetene ASZ6.6	Provozní napětí Příkon Zapínací proud (studený stav)	AC/DC 24 V ± 20% 40 VA / 30 W Max. 13 A

¹⁾ Sledujte nastavení přepínačů DIL pro směr pohybu vřetene

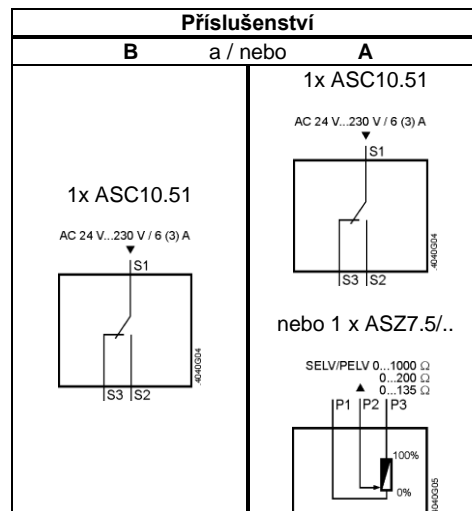
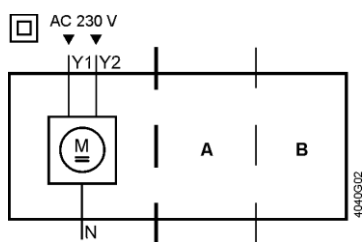
²⁾ AWG = Americká norma pro vodiče

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

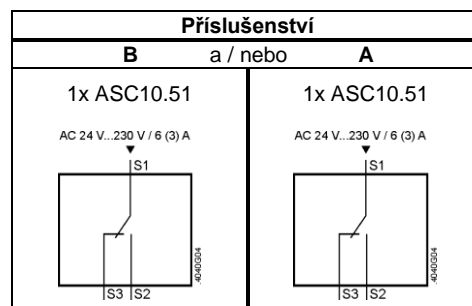
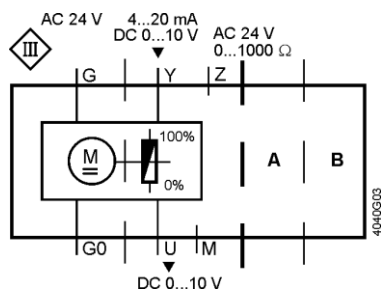
⁴⁾ Transformátor 160 VA (např. Siemens 4AM 3842-4TN00-0EA0) pro pohony s napájením AC 24 V

Schémat zapojení

Vnitřní zapojení SAX319..



SAX619..



Připojovací svorkovnice SAX319..

AC 230 V, 3-polohový

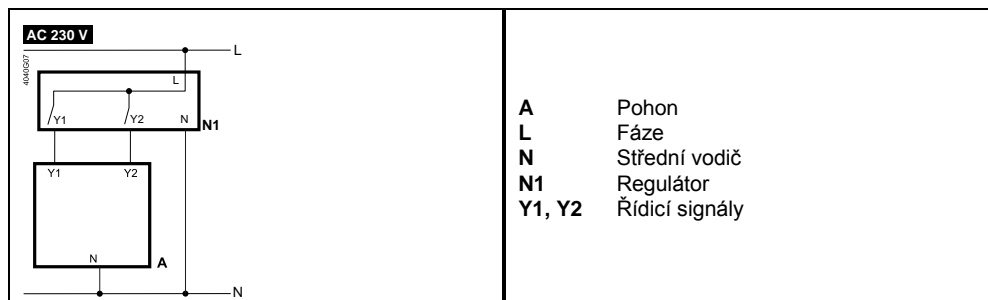
- N** – Systémová nula (SN)
- Y1** – Řídicí signál (vřeteno pohonu se vysune)
- Y2** – Řídicí signál (vřeteno pohonu se zasune)

SAX619..

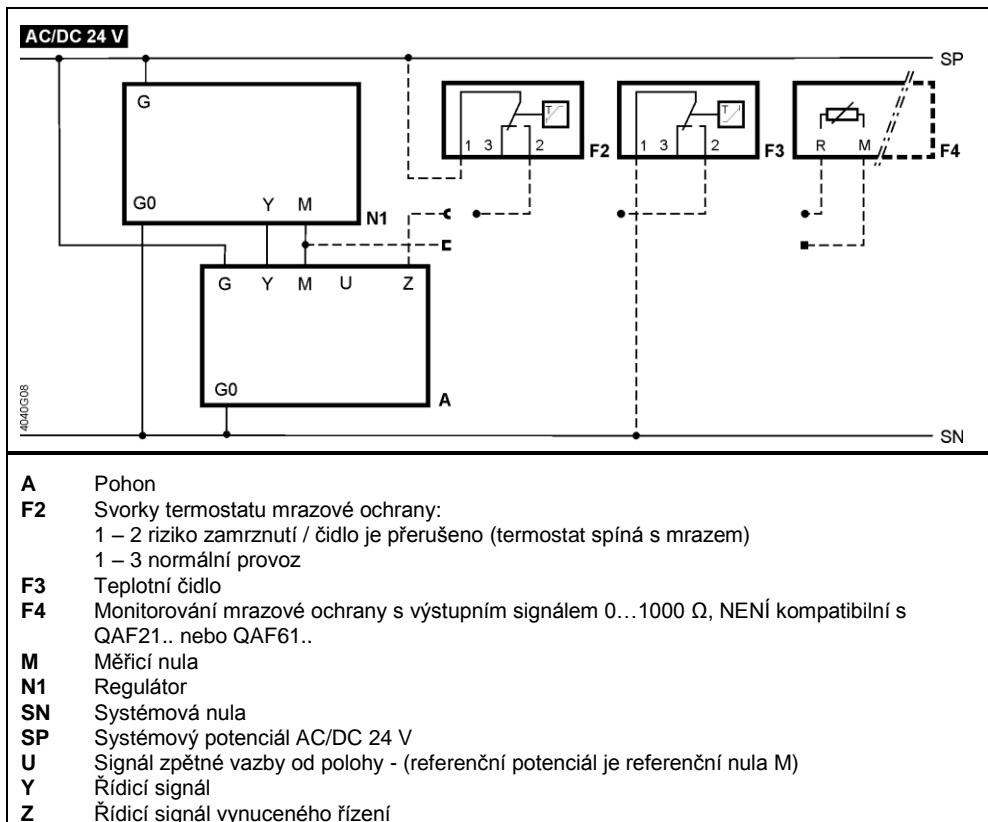
AC/DC 24 V, DC 0...10 V / 4...20 mA / 0...1000 Ω

- 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 - (referenční potenciál je měřicí nula M)
- Z** – Řídicí signál vynuceného řízení

Schémat zapojení SAX319..

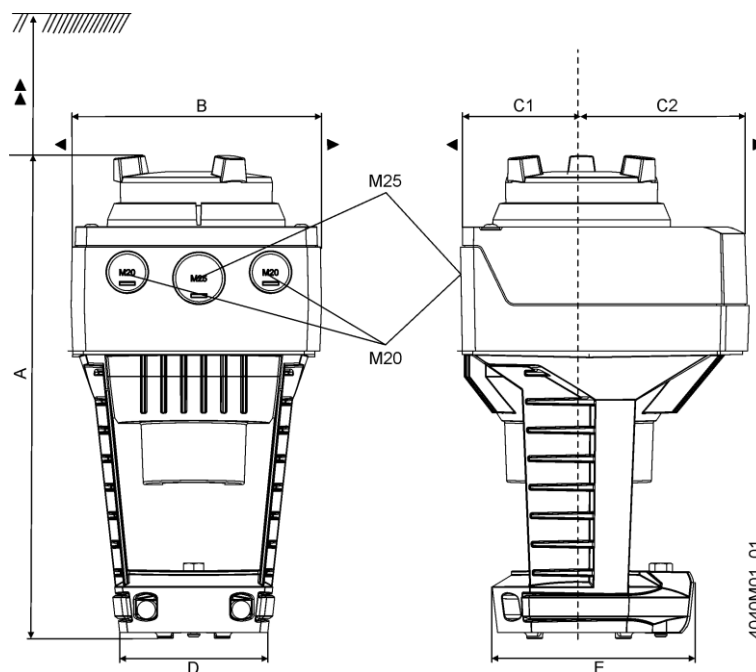


SAX619..



Rozměry

Rozměry v mm



Produktové číslo	A	B	C	C1	C2	D	E	▶	▶▶	kg
SAX..	242	124	150	68	82	80	100	100	200	1,850
S krytem ASK39.1	+25	154	300	200	100	-	-	-	-	2,080

Revizní čísla

Produktové číslo	Platné od revizního čísla
SAX319.00	..G
SAX319.03	..G
SAX619.03	..G