



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.., VVF52.. a V..F53.. 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, otáčeje a zajisti. | - |
| SAX31.03 | S55150-A106 | | | | | | 30 s | ✓ | | Zpětná vazba od polohy, vynucené řízení, změna charakter. |
| 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 | | | | | | | | | |

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

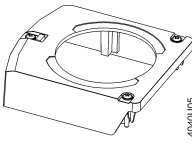

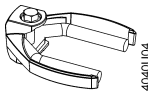
Příklad

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

Dodávka

Pohony, ventily a příslušenství jsou dodávány jako samostatné položky.

Náhradní díly

| 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] | 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 | 25 | 0,63...40 | N4363 |
| VVF52.. | přírubové | 15...40 | | 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 |
| 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 | |
| VXF53.. | přírubové | 15...50 | 25 | 1,6...40 | N4405 |

Produktová dokumentace

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

Poznámky

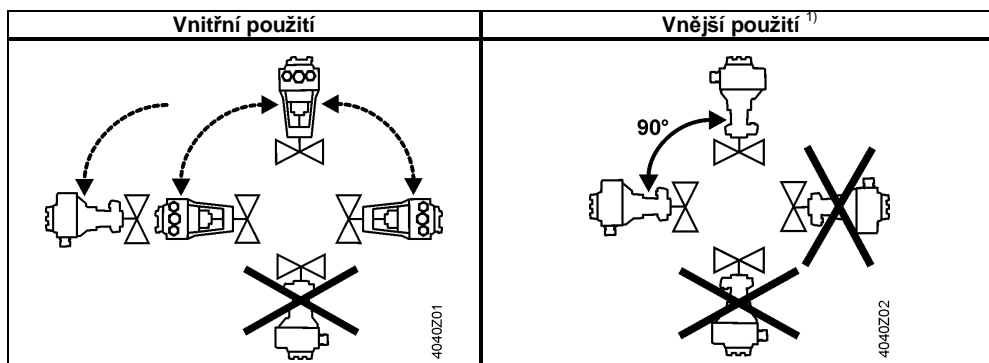
Projektování
SAX31.. a SAX81..

Pohony s 3-polohovým ovládáním 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 včetně 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 směrnice 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

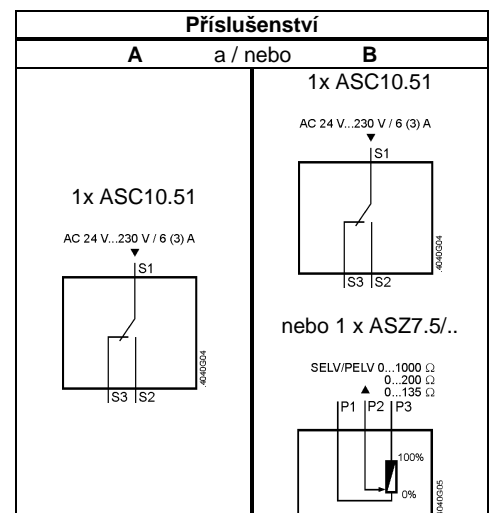
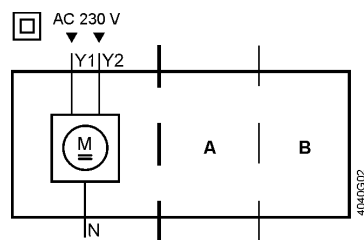
²⁾ AWG = Americká norma pro vodiče

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

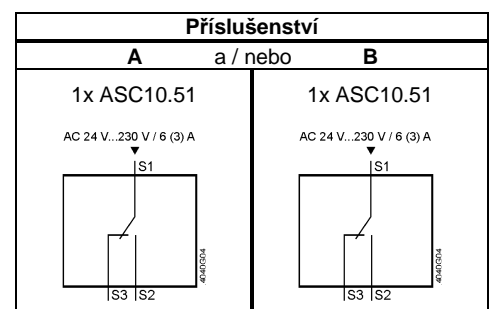
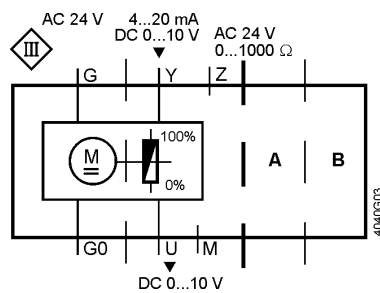
⁴⁾ Transformátor 160 VA (např. Siemens 4AM 3842-4TN00-0EA0) pro pohony s napájením AC 24 V

Schémata zapojení

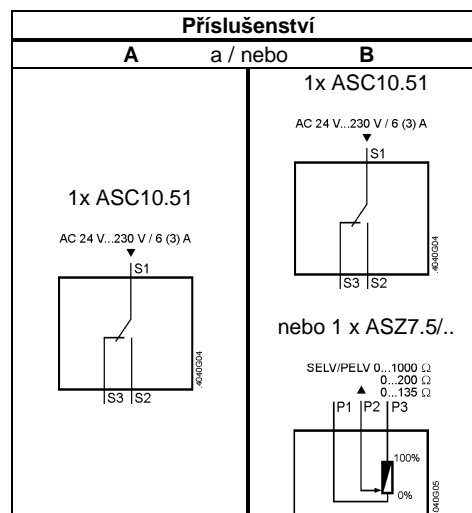
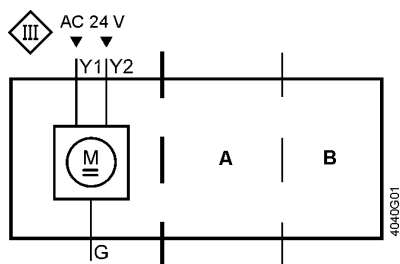
Vnitřní zapojení SAX31..



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)

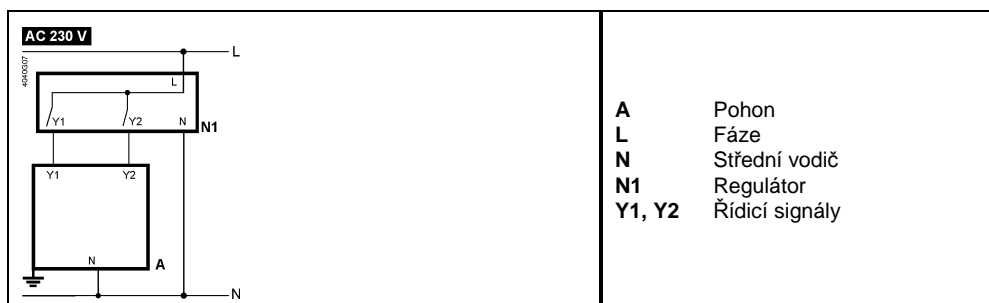
SAX61..

- 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 vynuceného řízení

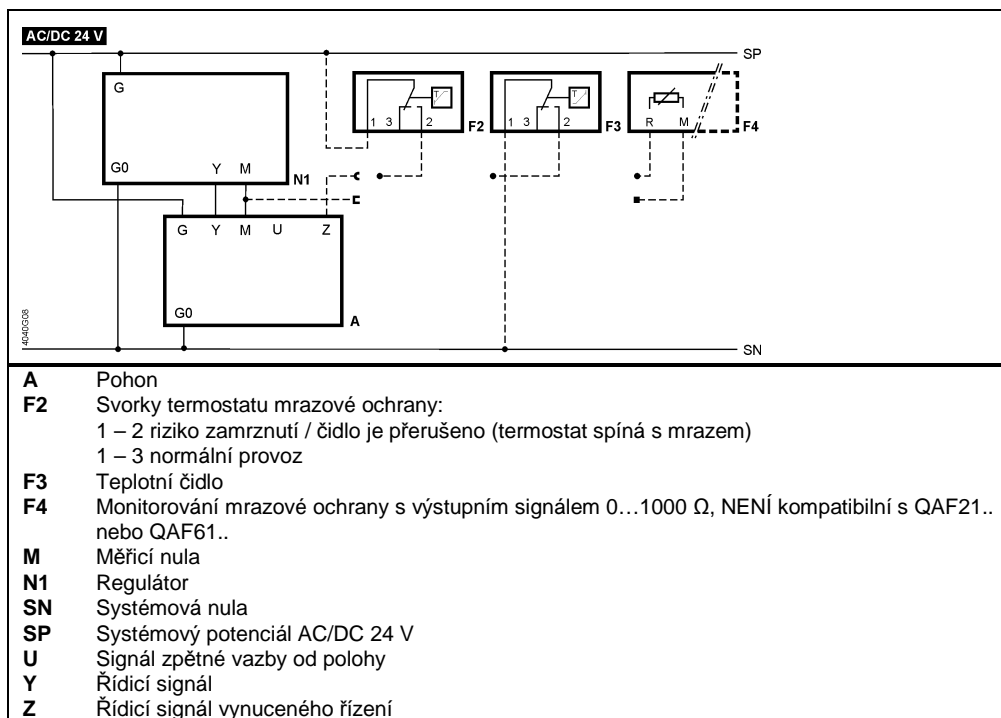
SAX81..

- 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)

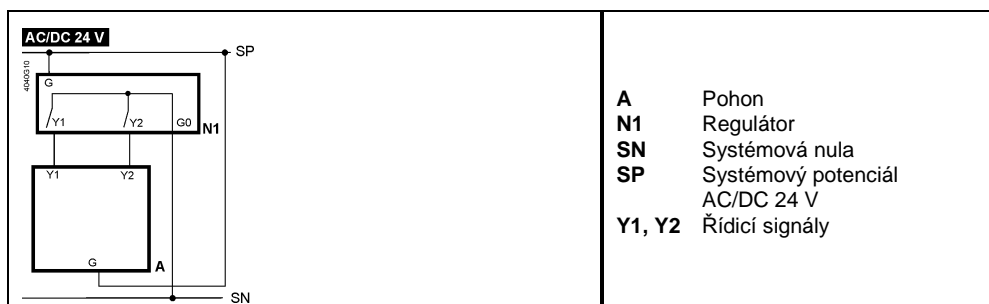
Schémata zapojení
SAX31..



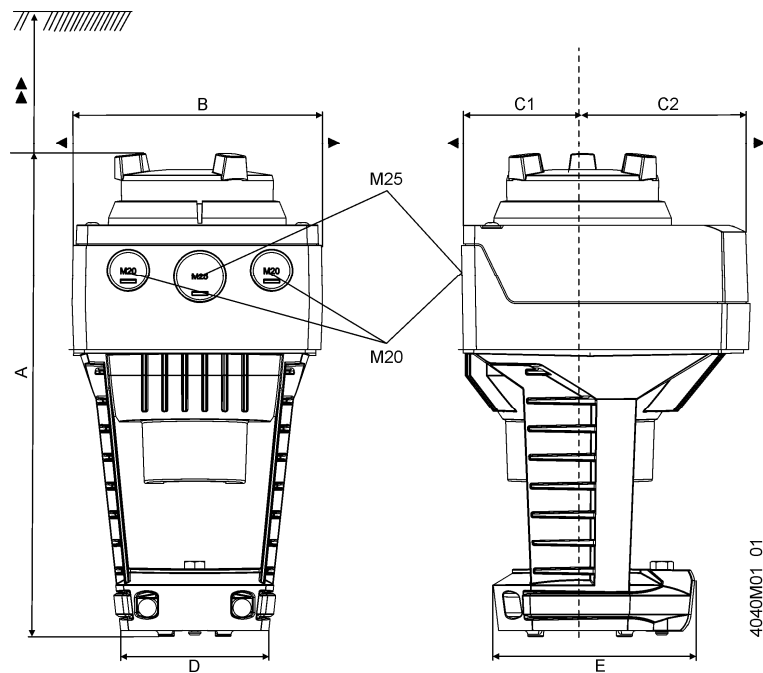
SAX61..



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