ACVATIX™

Elektromotorické pohony pro ventily

SAX..

se zdvihem 20 mm

- **SAX31.. Provozní napětí AC 230 V, 3-polohový řídicí signál**
- **SAX61.. Provozní napětí AC/DC 24 V, řídicí signál DC 0…10 V, 4…20 mA**
- **SAX81.. Provozní napětí AC/DC 24 V, 3-polohový řídicí signál**
- **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 2-cestných a 3-cestných 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	Provozní napětí	Řídicí signál	Hav. fce	Doba time	LED	Ruční řízení	Extra funkce
SAX31.00	S55150-A105	20 mm	800 N	AC 230 V	3-polohový	-	120 s	-	Tlač a zajisti	-
SAX31.03	S55150-A106						30 s			
SAX61.03 **SAX61.03U**	S55150-A100 S55150-A100-A100			AC/DC 24 V	DC 0…10 V DC 4…20 mA 0…1000 Ω			✓		Zpětná vazba od polohy, vynucené řízení, změna charakteristiky
SAX81.00 **SAX81.00U**	S55150-A102 S55150-A102-A100				3-polohový		120 s	-		-
SAX81.03 **SAX81.03U**	S55150-A103 S55150-A103-A100						30 s			

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
SAX31..	Max. 2	Max. 1	-	Max. 1
SAX61..	Max. 2	-	Max. 1 AZX61.1	
SAX81..		Max. 1	-	

[1] K dispozici s 135 Ω, 200 Ω nebo 1000 Ω

Mechanické příslušens. Kryt ASK39.1 proti účinkům vlivu počasí

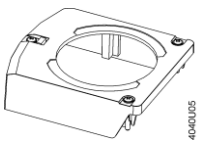
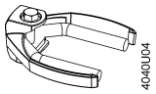
Objednávání

Příklad

Produktové číslo	Skladové číslo	Popis	Množství
SAX81.03	S55150-A103	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)	U-konzola
8000060843			

Produktová dokumentace

Podrobnější informace o Nové Generaci pohonů lze nalézt v Základní technické dokumentaci "Elektromotorické pohony SAX.." (CE1P4040_01cz).

Kombinace přístrojů

Typ		DN	Tlaková třída PN	k_{vs} [m^3/h]	Katalogový list
2-cestné ventily VV.. (regulační nebo bezpečnostní uzavírací ventily)					
VVF21..	přírubový	25...80	6	1.9…100	N4310
VVF22..	přírubový	25…80	6	2.5…100	N4401
VVF31..	přírubový	15...80	10	2.5…100	N4320

VVF32..	přírubový	15…80	10	1,6…100	N4402
VVF40..	přírubový	15…80	16	1.9…100	N4330
VVF41..	přírubový	50		19 / 31	N4340
VVF42..	přírubový	15…80		1,6…100	N4403
VVF42..K	přírubový	50…80		40…100	
VVG41..	závitový	15…50		0.63…40	N4363
VVF52..	přírubový	15…40	25	0.16…25	N4373
VVF53..	přírubový	15…50		0.16…40	N4405
3-cestné ventily VX.. (regulační ventily pro "směšování" a "rozdělování")					
VXF21..	přírubový	25…80	6	1.9…100	N4410
VXF22..	přírubový	25…80	6	2.5…100	N4401
VXF31..	přírubový	15…80	10	2.5…100	N4420
VXF32..	přírubový	15…80	10	1.6…100	N4402
VXF40..	přírubový	15…80	16	1.9…100	N4430
VXF41..	přírubový	15…50		1.9…31	N4440
VXF42..	přírubový	15…80		1,6…100	N4403
VXG41..	závitový	15…50		1.6…40	N4463
VXF53..	přírubový	15…50	25	1.6…40	N4405

Poznámky

Projektování

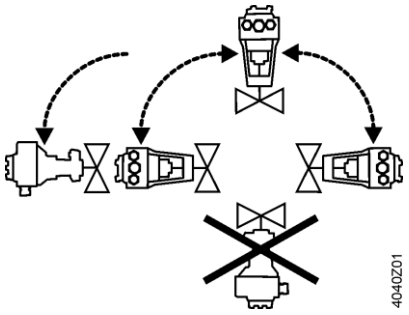
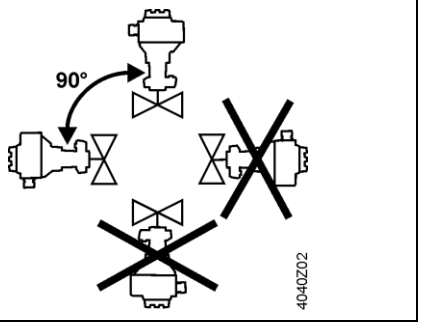
SAX31.. a SAX81..

Pohony s 3-polohovým ovládáním musí být řízeny svým vlastním regulátorem, viz "Schémata zapojení" (strana 8).

SAX61..

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

Montáž

Vnitřní použití	Venkovní použití [1]
	

[1] Pouze v kombinaci s venkovním krytem ASK39.1

Údržba

Pohony nevyžadují žádnou údržbu.

Likvidace

Pro likvidaci je zařízení považováno za elektronické zařízení ve smyslu Evropské směrnice 2012/19/EU a nesmí s ním být nakládáno jako s domovním odpadem.

- Zařízení likvidujte pomocí postupů určených pro tento účel.
- Dodržujte všechny místní a aktuálně platné zákony a nařízení.

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..
Napájení	Provozní napětí	
	SAX31..	AC 230 V ±15%
	SAX61..	AC 24 V ± 20% / DC 24 V + 20% / -15% (SELV)
	SAX81..	AC 24 V ±20% / DC 24 V + 20 % / -15% (SELV)
	Frekvence	45…65Hz
	Pojistka přívodního vedení podle (EU)	• Pomalá pojistka 6…10 A • Elektrický jistič max. 13 A, Charakteristika B, C, D podle EN 60898 • Zdroj energie s omezením proudu max. 10 A
	Příkon při 50 Hz	
	SAX31.00 Vřeteno se zasunuje / vysunuje	3.5 VA / 2 W
	SAX31.03 Vřeteno se zasunuje / vysunuje	6 VA / 3.5 W
	SAX61.03.. Vřeteno se zasunuje / vysunuje	8 VA / 3.75 W
	SAX81.00.. Vřeteno se zasunuje / vysunuje	3.5 VA / 2.25 W
	SAX81.03.. Vřeteno se zasunuje / vysunuje	5 VA / 3.75 W
Provozní údaje	Doby přeběhu (při stanoveném jmenovitém zdvihu) Doba přeběhu se může měnit v závislosti na typu ventilu -> viz kapitola "Přehled typů" (strana 2)	
	SAX31.00, SAX81.00..	120 s
	SAX31.03, SAX61.03.., SAX81.03..	30 s
	Ovládací síla	800 N
	Jmenovitý zdvih	20 mm
	Pracovní rozsah zdvihu, který pohon může kalibrovat	6 .. 24 mm
	Dovolená teplota média v připojeném ventilu	-25°…130 °C
Vstupní signály	Řídicí signál "Y" SAX31.., SAX81..	3-polohový
	SAX31.. Napětí	AC 230 V ±15%
	SAX81.. Napětí	AC 24 V ± 20 % / DC 24 V + 20 % / -15%
	SAX61.. (DC 0...10 V) Odběr proudu	≤ 0.1 mA
	Vstupní impedance	≥100 kΩ
	SAX61.. (DC 4...20 mA) Odběr proudu	DC 4...20 mA ± 1%
	Vstupní impedance	≤500 Ω
Paralelní provoz	SAX61..	≤ 10 (v závislosti na výstupu regulátoru)
Vynucené řízení	Řídicí signál "Z" SAX61..	R = 0…1000 Ω, G, G0
	R = 0…1000 Ω	Zdvih úměrný k R
	Z spojena s G	Max. zdvih 100% [1]
	Z spojena s G0	Min. zdvih 0% [1]
	Napětí	Max. AC 24 V ± 20% Max. DC 24 V + 20% / -15%
	Odběr proudu	≤ 0.1 mA
Zpětná vazba od polohy	Zpětná vazba od polohy U SAX61..	DC 0...10 V
	Zatěžovací impedance	>10 kΩ res.
	Zátěž	Max. 1 mA
Připojovací kabel	Průřezy vodičů	0.13…1.5 mm^2, AWG 24…16 [2]
	Vstupy kabelů SAX..	EU: 2 vstupy ∅ 20.5 mm (pro M20) 1 vstup ∅ 25.5 mm (pro M25)
	SAX..U	US: 3 vstupy ∅ 21.5 mm pro ½" trubkové spojení
Stupeň ochrany	Vertikální až horizontální poloha	IP54 podle EN 60529 [3]
	Izolační třída	As per EN 60730
	Pohony SAX31.. AC 230 V	II
	Pohony SAX61.. AC / DC 24 V	III
	Pohony SAX81.. AC / DC 24 V	III
Podmínky prostředí	Provoz	IEC 60721-3-3
	Klimatické podmínky	Třída 3K5
	Místo montáže	Uvnitř (chráněno před vlivem počasí)
	Teplota okolního prostředí	-5…55 °C
	Vlhkost (nekondenzující)	5…95% r.v.
	Doprava	IEC 60721-3-2
	Klimatické podmínky	Třída 2K3
	Teplota	-25…70 °C
	Vlhkost	<95% r.v.
	Skladování	IEC 60721-3-1
	Klimatické podmínky	Třída 1K3
	Teplota	-15…55 °C
	Vlhkost	5…95% r.v.
	Max. teplota média při smontovaném pohonu a ventilu	130 °C

[1] Dbejte na nastavení DIL přepínačů pro směr chodu
[2] AWG = Americká norma pro vodiče
[3] Také s krytem ASK39.1 proti účinkům vlivů počasí

Normy a směrnice	Produktový standard	EN 60730-x
	Elektromagnetická kompatibilita (Aplikace)	Pro rezidenční, komerční a průmyslové prostředí
	EU Shoda (CE)	CE1T4501X1 [1]
	RCM Shoda	CE1T4515X4 [1]
	EAC Shoda	Eurasie Shoda pro všechny SAX..
	UL, cUL AC 230 AC/DC 24 V	- UL 873 http://ul.com/database
Environmentální kompatibilita		Produktová deklarace o životním prostředí 7173310559Ben [1] obsahuje údaje o konstrukci a posouzení produktů kompatibilních k životnímu prostředí (shoda RoHS, materiálové složení, balení, environmentální výhody, likvidace).
Rozměry		Viz kapitola "Rozměry" (strana 9)
Příslušenství [2]	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 Vnější ochrana přívodního vedení US Instalace, UL & cUL	AC 24…230 V, 6 (2) A, proměnlivá Viz část Napájení AC 24 V třída 2, 5 A obecné použití
	Vyhřívání vřetene ASZ6.6 Napájení Příkon Zapínací proud (studený stav)	AC/DV 24 V, ± 20% 40 VA / 30 W 13 A

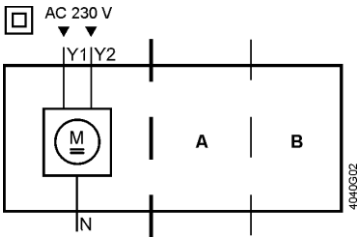
[1] Dokumenty lze stáhnout z http://siemens.com/bt/download.

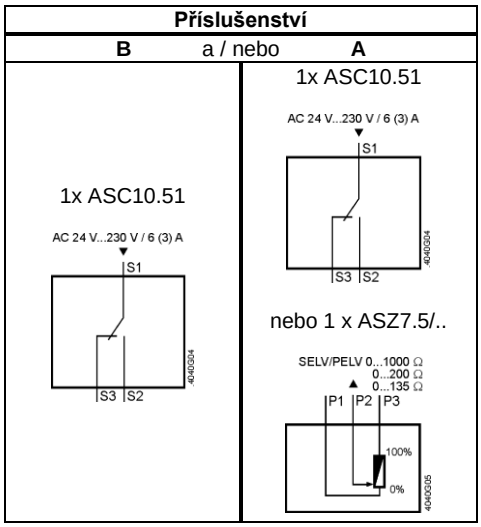
[2] UL uznávaný komponent

Schémata zapojení

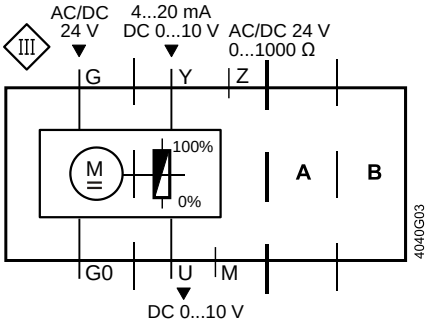
Vnitřní zapojení

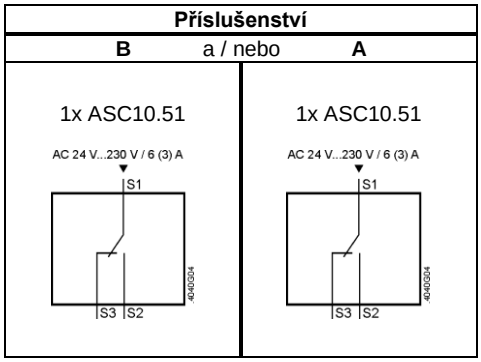
SAX31..



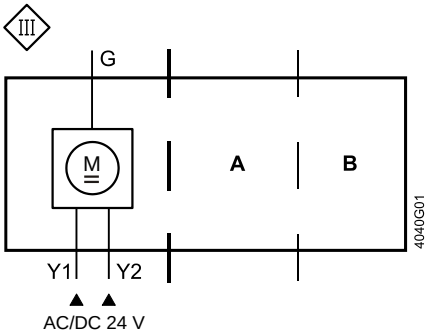


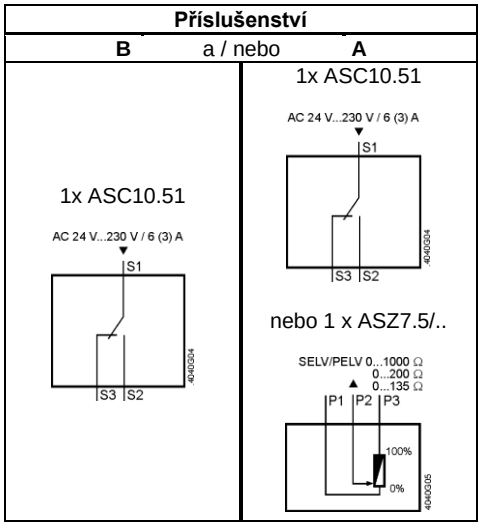
SAX61..





SAX81..

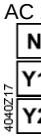




Připojovací svorkovnice

SAX31..

AC 230 V, 3-polohový



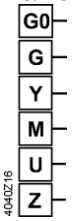
N — Systémová nula (SN)

Y1 — Řídicí signál (vřeteno pohonu se vysunuje)

Y2 — Řídicí signál (vřeteno pohonu se zasunuje)

SAX61..

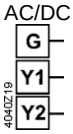
AC/DC 24 V, DC 0…10 V / 4…20 mA / 0…1000 Ω



- Systémová nula (SN)
- Systémový potenciál (SP)
- Řídicí signál pro DC 0…10 V / 4…20 mA
- Měřicí nula
- Zpětná vazba od polohy DC 0...10 V - (referenční potenciál je měřicí nula M)
- Řídicí signál vynuceného řízení

SAX81..

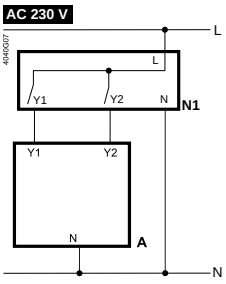
AC/DC 24 V, 3-polohový



- Systémový potenciál (SP)
- Řídicí signál (vřeteno pohonu se vysunuje)
- Řídicí signál (vřeteno pohonu se zasunuje)

Schémata zapojení

SAX31..

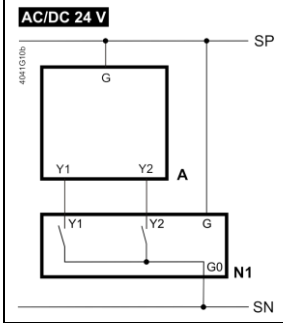


A	Pohon
L	Fáze
N	Střední vodič
N1	Regulátor
Y1, Y2	Řídicí signály

SAX61..

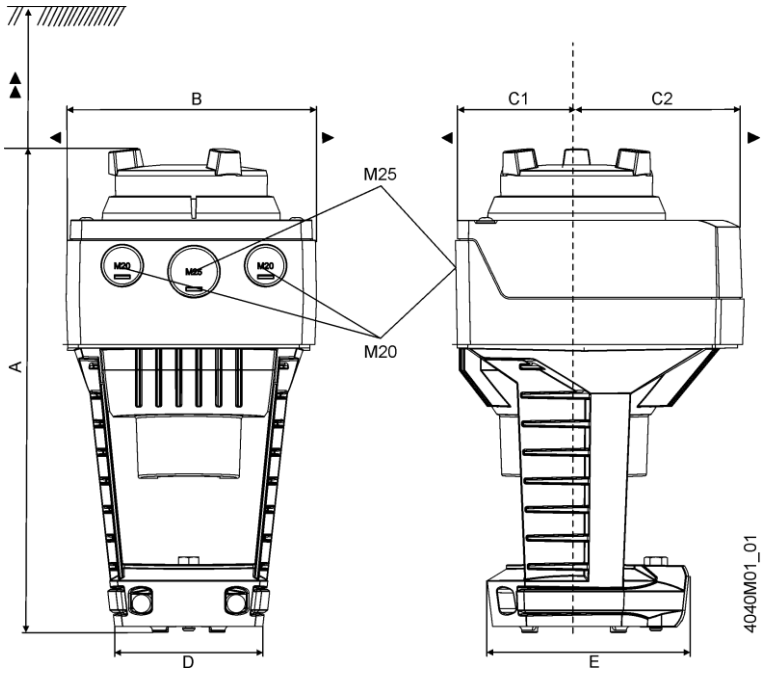
A	Pohon
F2	Termostat mrazové ochrany; svorky: 1 – 2 riziko zamrznutí / čidlo je přerušeno (termostat spíná s mrazem), 1 – 3 normální provoz
F3	Teplotní čidlo
F4	Monitor mrazové ochrany s výstupním signálem 0…1000 Ω, NENÍ kompatibilní s QAF21.. nebo QAF61..
M	Měřicí nula
N1	Regulátor
SN	Systémová nula
SP	Systémový potenciál AC/DC 24 V
U	Signál zpětné vazby od polohy - (referenční potenciál je měřicí nula M)
Y	Řídicí signál
Z	Řídicí signál vynuceného řízení

SAX81..



A	Pohon
N1	Regulátor
SN	Systémová nula
SP	Systémový potenciál AC/DC 24 V
Y1, Y2	Řídicí signály

Rozměry



Produktové číslo	A	B	C	C1	C2	D	E	►	►►	kg
SAX..(U [1])	242	124	150	68	82	80	100	100	200	1.780
With ASK39.1	+25	154	300	200	100	-	-	-	-	2.010

Rozměry v mm

[1] SAX..U: Pro 1/2" trubkové připojení (21.5 mm průměr); 1,850 kg

Revizní čísla

Produktové číslo	Platné od revizního čísla
SAX31.00	..H
SAX31.03	..H
SAX61.03..	..H
SAX81.00..	..H
SAX81.03..	..H

Vydáno:
Siemens s.r.o.
Divize Building Technologies
Control Products & Systems (CPS)
Siemensova 1
155 00 Praha 13
Česká republika
Tel. +420-724 219 555
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens s.r.o., 2011
Změny vyhrazeny.