


ACVATIX

Elektromotorické pohony pro ventily

SAS..



Elektromotorické pohony se zdvihem 5,5 mm a ovládací silou 400 N

- SAS31.. Provozní napětí AC 230 V, 3 bodový řídicí signál
- SAS61.. Provozní napětí AC 24 V / DC 24 V, řídicí signál DC 0...10 V / DC 4...20 mA / 0...1000 Ω
- SAS61../MO provozní napětí AC 24 V / DC 24 V,  RS485 pro Modbus RTU komunikaci
- SAS81.. Provozní napětí AC 24 V, 3 bodový řídicí signál
- Pro přímou montáž na ventily; bez nutnosti přizpůsobení
- Ruční ovládání, zobrazení polohy a indikace stavu pomocí LED
- Pomocný kontakt jako volitelné příslušenství.

Použití

Pro řízení 2cestných a 3cestných ventilů Siemens:

- Typy V..G44.., VVG55.., a VVG549..
- zdvih 5,5 mm

sloužících jako regulační a uzavírací armatury v otopných a větracích systémech.

V kombinaci s montážní sadou ASK30, lze pohonem řídit starší ventily Landis & Gyr se zdvihem 4 mm nebo 5,5 mm: X3i.., VVG45.., VXG45.., VXG46.., VVI51...

Funkce

Funkce	Popis	Typ
3bodové řízení	3bodový signál řídí pohon přes svorku Y1 nebo Y2. Požadovaná pozice je přenesena na ventil.	SAS31.. SAS81..
Proporcionální řízení	Rozsah řídicího signálu (DC 0...10 V / DC 4...20 mA / 0...1000 Ω) odpovídá úměrně rozsahu zdvihu (uzavřený...otevřený, neboli 0...100 % zdvihu).	SAS61..
Přepnutí řídicího signálu a charakteristiky	Nastavením přepínačů DIL. Tovární nastavení: SAS... <ul style="list-style-type: none"> • Charakteristika: log = rovno procentní (přepínač v poloze Off) • Řídicí signál: DC 0...10 V (přepínač v pozici Off) 	
Zpětná vazba od polohy U	Výstupní signál odpovídající pozici ventilu.	
Vynucené řízení (Provoz Z)	Vynucené řízení umožňuje překonat automatický provoz a je prováděno z vyšší úrovně řízení.	
Kalibrace	Provádí se při uvedení do provozu. Pohon se pohybuje od horní krajní do dolní krajní pozice a zjištěné hodnoty jsou uloženy.	SAS61.. SAS61../MO
Detekce sedla ventilu	Pohony jsou vybaveny detekcí sedla. Po kalibraci je skutečný rozsah zdvihu zapsán do paměti pohonu.	
Ochrana před ucpáním cizím předmětem	Při detekci ucpání ventilu, provede pohon 3 pokusy o překonání překážky. Pokud jsou pokusy neúspěšné, pohon se řídí pouze signálem v omezeném rozsahu a LED bliká červeně.	
Modbus RTU (RS-485), není elektricky oddělen	Požadovaná hodnota 0...100 % polohy ventilu Aktuální poloha ventilu 0...100 % Nucené řízení Otevřeno / Zavřeno / Min / Max / Stop Sledování nastavené hodnoty a zálohování	SAS61../MO

Typ

Typ	Objednací č.	Provozní napětí	Řídicí signál	Spotřeba energie	Přest. av. doba	Směr běhu		Ruční nastavení ¹⁾	Zpětná vazba od polohy	Poznámka	
						Funkce	Doba				
SAS31.00	S55158-A106	AC 230 V	3bodový	2,8 / 2,4 VA ⁶⁾	120 s	Ne	–	Ano	-	2)	4)
SAS31.03	S55158-A107			3,5 / 2,9 VA ⁶⁾	30 s						
SAS31.50	S55158-A108				120 s	Ano	<28 s ⁷⁾	Ne			
SAS31.53	S55158-A109			5,5 / 3,8 VA ⁶⁾	30 s	Ano	<14 s ⁷⁾				
SAS61.03	S55158-A100	AC/DC 24 V	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ω	5,3 / 4,5 VA ⁶⁾	30 s	Ne	–	Ano	DC 0...10 V	2)	5)
SAS61.03U	S55158-A100-A100										

Typ	Objednací č.	Provozní napětí	Řídící signál	Spotřeba energie	Přest. av. doba	Směr běhu		Ruční nastavení ¹⁾	Zpětná vazba od polohy	Poznámka
						Funkce	Doba			
SAS61.03/MO	S55158-A121		Modbus RTU	6,0 / 5,2 VA ⁶⁾					Modbus RTU	2), 8)
SAS61.33	S55158-A101		DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ω	5,9 / 4,8 VA ⁶⁾		Ano	<14 s ⁷⁾		DC 0...10 V	2)
SAS61.33U	S55158-A101-A100									3)
SAS61.33/MO	S55158-A122		Modbus RTU	6,6 / 5,5 VA ⁶⁾					Modbus RTU	2), 8)
SAS61.53	S55158-A102		DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ω	5,8 / 5,0 VA ⁶⁾					Ne	DC 0...10 V
SAS81.00	S55158-A103	AC/DC 24 V	3bodový	2,2 / 2,0 VA ⁶⁾	120 s	Ne	–	Ano	-	2)
SAS81.03	S55158-A104			2,5 / 2,1 VA ⁶⁾	30 s					2)
SAS81.03U	S55158-A104-A100									3)
SAS81.33	S55158-A105			3,4 / 2,4 VA ⁶⁾		Ano	<14 s ⁷⁾			2)
SAS81.33U	S55158-A105-A100									3)

1) Není určen pro trvalé používání

5) Ověření CE, UL

2) Kabelová průchodka: M16, M20 (ISO50262)

6) Druhá hodnota: spotřeba v klidu

3) Kabelová průchodka 1/2" (UL514C)

7) Doba běhu zpětné pružiny při nízkých teplotách je trochu delší

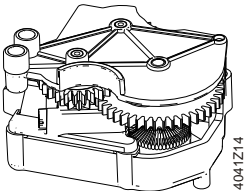
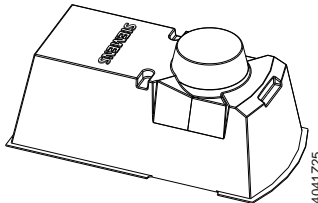
4) Ověření: CE

8) Pevný připojovací kabel 5 x 0,75 mm²

Dodávka

Pohony, ventily a příslušenství jsou baleny zvlášť.

Příslušenství

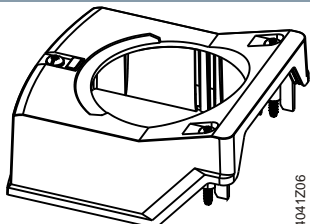
Elektrické příslušenství	Mechanické příslušenství
Koncový spínač ASC10.51 	Kryt proti vlivu počasí ¹⁾ ASK39.2 

1) SAS61../MO není určen pro použití v exteriéru

Objednávka (příklad)

Typ	Sklad. číslo	Popis	Počet kusů
SAS31.00	S55158-A106	Pohon	1
+ doplňkové prvky jako pomocné kontakty apod.			

Náhradní díly

Sklad. číslo	Popis	
S55845-Z180	Typ ASQ1: Horní kryt se šrouby, bez štítku	

Kombinace

Ventily PN16					Pohony SAS..	
VVG44.. 2cestný	VXG44.. 3cestný	DN	G	k_{vs}	Δp_s	Δp_{max}
Teplota média: 1...120 °C			[coul]	[m ³ /h]	[kPa]	[kPa]
VVG44.15-.. ¹⁾	VXG44.15-.. ¹⁾	15	G 1 B	0,25 / 0,4 / 0,63	1600	400
VVG44.15-.. ¹⁾	VXG44.15-.. ¹⁾	15	G 1 B	1 / 1,6	725	400
VVG44.15-.. ¹⁾	VXG44.15-.. ¹⁾	15	G 1 B	2,5 / 4	400	400
VVG44.20-6.3	VXG44.20-6.3	20	G 1 ¼ B	6,3	750	400
VVG44.25-10	VXG44.25-10	25	G 1 ½ B	10	400	400
VVG44.32-16	VXG44.32-16	32	G 2 B	16	250	250
VVG44.40-25	VXG44.40-25	40	G 2 ¼ B	25	125	125

¹⁾ = použijte hodnotu k_{vs}

Ventily PN25					Pohony SAS.. ¹⁾	
VVG549. 2cestný		DN	G	k_{vs}	Δp_s	Δp_{max}
Teplota média: 1...130 °C			[coul]	[m ³ / h]	[kPa]	[kPa]
VVG549.15-0.25		15	G ¾ B	0,25	2500	1200
VVG549.15-0.4		15	G ¾ B	0,4	2500	1200
VVG549.15-0.63		15	G ¾ B	0,63	2500	1200
VVG549.15-1		15	G ¾ B	1,0	1500	1200
VVG549.15-1.6		15	G ¾ B	1,6	1500	1200
VVG549.15-2.5		15	G ¾ B	2,5	1500	1200

Ventily PN25				Pohony SAS.. ¹⁾		
VVG549. 2cestný		DN	G	k _{vs}	Δp _s	Δp _{max}
Teplota média: 1...130 °C			[coul]	[m ³ / h]	[kPa]	[kPa]
Tlakově kompenzované						
VVG549.20-4K		20	G 1 B	4,0	1600	1200
VVG549.25-6.3K		25	G 1 ¼ B	6,3	1600	1200

- ¹⁾ SAS.. v kombinaci s VVG549: přepněte DIL přepínač na lineární (tovární nastavení = log).
SAS../MO: změňte Modbus registr 263 na 0 = lineární → lze pouze u firmwaru 2.0, ne u 0.27 a 1.0!

Ventily PN25				Pohony SAS..		
VVG55.. (2cestný) ¹⁾		DN	G	k _{vs}	Δp _s	Δp _{max}
Teplota média: 1...130 °C			[coul]	[m ³ / h]	[kPa]	[kPa]
VVG55.15-.. ²⁾		15	G ¾ B	0,25 / 0,4 / 0,63	2500	1200
VVG55.15-.. ²⁾		15	G ¾ B	1 / 1,6 / 2,5	2000	1200
VVG55.20-4		20	G 1 B	4	1000	1000
VVG55.25-6.3		25	G 1 ¼ B	6,3	800	800

- ¹⁾ VVG55 je nahrazen VVG549 od 1.1. 2017.

- ²⁾ = použijte hodnotu k_{vs}

Dokumentace

Název	Obsah	Č. dokumentu
Pohony SAS.., SAT.. pro ventily	Základní dokumentace: Detailní informace o SAS..	CE1P4041
Elektromotorické pohony pro ventily SAS..	Katalogový list Popis pohonu SAS..	CE1N4581
Elektromotorické pohony pro ventily SA.., Modbus RTU	Katalogový list Komunikace Modbus	A6V101037195
Montážní návod S..6../MO a G..161../MO	Montážní návod Návod na montáž a instalaci	A5W00027551
Přehled nastavení DIL přepínačů	Uvedení do provozu / konfigurace: Popis chování pohonu a ventilu v závislosti na nastavení DIL přepínačů	A6V12050595

Související dokumentaci, jako prohlášení o životním prostředí, CE prohlášení, atd., lze stáhnout z adresy:

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

 **VAROVÁNÍ**
**Místní bezpečnostní předpisy**

Nedodržení místních bezpečnostních předpisů může mít za následek poranění osob nebo poškození majetku.

- Dodržujte místní předpisy a bezpečnostní směrnice.

Projektování

SAS31.. a SAS81..

Každý 3bodový pohon musí být řízen svým vlastním regulátorem, viz. "Schémata zapojení".

SAS61..

Až 10 pohonů může běžet paralelně na regulačním výstupu 1 mA. Modulační pohony mají vstupní impedanci 100 kΩ.

SAS61../MO

Modbus převodník je na straně pohonu určen jen pro analogový řídicí signál 0...10 V.

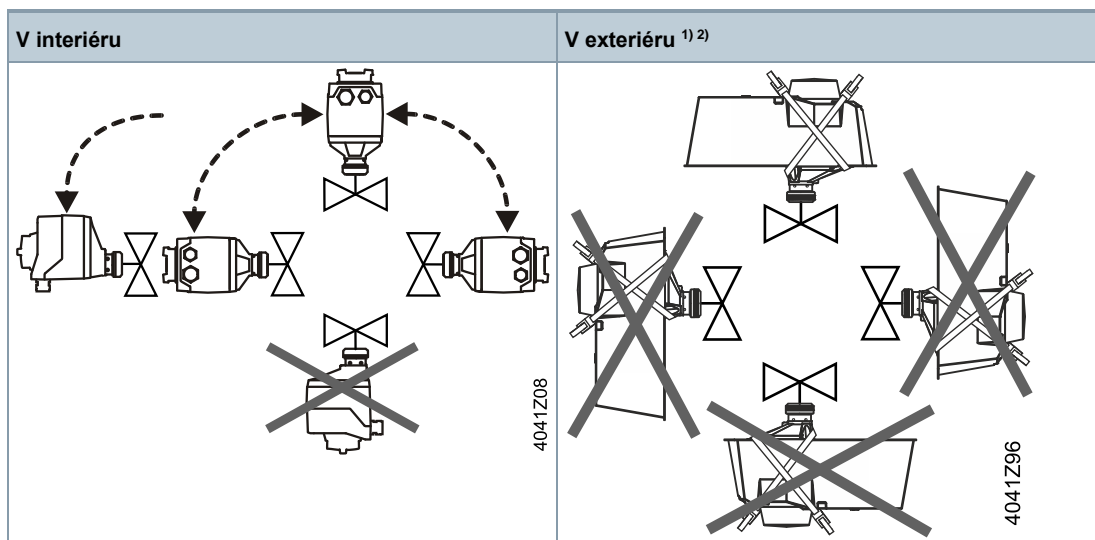
Poznámka: Neměňte nastavení analogového signálu na pohonu (přepínač 1 v poloze Off); přestavení není možné.

Pohony mají z továrny nastavenou rovnoprocentní charakteristiku; to odpovídá jejich použití s ventily VVG/VXG44.

Při použití SAS61.03/MO s ventily řady VVG549, se musí provést přenastavení:

- Pohon: přepínač DIL (přepínač charakteristiky pohonu) na lineární (přepínač 2 = On).
- Nastavte Modbus registr 263 "Y_U_Characteristic" na "0 = linear".

Montážní polohy



1) Pouze při použití krytu proti vlivu počasí ASK39.2 Stupeň krytí skříně IP54 se nemění.

2) SAS61../MO není určen pro použití v exteriéru

Údržba

SAS.. pohony jsou bezúdržbové.

Montáž:

- Nedotýkejte se úchytné matice, jsou-li ventil nebo potrubí horké
- Pokud je to nutné, tak odpojte vodiče ze svorek.

Před opětovným provozováním ventilu musí být pohon správně nainstalován.

Likvidace

VÝSTRAHA



Předpjatá vratná pružina

Při otevření skříně pohonu se může uvolnit silně předpjatá zpětná pružina a vymrštěné díly mohou způsobit zranění.

- Nerozebírejte skříně pohonu.



Výrobek je z hlediska likvidace považován za elektronické zařízení dle příslušné evropské směrnice a nesmí být likvidován s domácím odpadem.

- Odevzdejte na, k tomu určených, sběrných místech.
- Dodržujte všechny místní a aktuálně platné zákony a nařízení.

Záruka

Příslušné technické údaje jsou platné pouze při použití ventilů s pohony Siemens uvedenými v kapitole "Kombinace přístrojů". Záruka se nevztahuje na škody vzniklé při použití ventilů s pohony jiných výrobců.

Napájení		
Provozní napětí	SAS31..	AC 230 V ± 15%
	SAS61..	AC 24 V ± 20% / DC 24 V +20% / -15% nebo AC 24 V třída 2 (US)
	SAS81..	AC/DC 24 V ± 20 % nebo AC 24 V třída 2 (US)
Frekvence		45...65 Hz
Externí jištění přívodního vedení (EU)		Pojistka pomalá 6...10 A nebo jistič max. 13 A, charakteristika B, C, D dle EN 60898 zdroj s omezením proudu na max. 10 A
Spotřeba energie	při 50 Hz	Viz "Přehled typů"; včetně zajíždí/vyjíždí
Typický spínací proud ¹⁾ (3bodové pohony bez trvalého napájení)	SAS31..	2,3 A
	SAS81..	2,8 A

Provozní údaje		
Doba přestavení pro jmenovitý zdvih	SAS..0	120 s
	SAS..3 / SAS..3U	30 s
Přestavná síla		400 N
Jmenovitý zdvih		5,5 mm
Přípustná teplota média	na ventilu	1...130 °C

Signální vstupy			
Y1 / Y2	SAS31../SAS81..		3bodový
	SAS31..	Napětí	AC 230 V ± 15%
	SAS81..	Napětí	AC 24 V ± 20% / DC 24 V + 20% / - 15%
Řídící signál Y	SAS61..		DC 0...10 V / DC 4...20 mA / 0...1000 Ω
	SAS61.. (DC 0...10 V)		
		Spotřeba proudu	≤ 0,1 mA
		Vstupní impedance	≥100 kΩ
	SAS61.. (DC 4...20 mA)		
		Spotřeba proudu	DC 4...20 mA ± 1%
	Vstupní impedance	≤ 500 Ω	

Komunikace SAS61../MO		
Komunikační protokol	Modbus RTU	RS-485, neoddělený elektricky
	Počet uzlů	Max. 32
	Rozsah adres	1...247 / 255 Tovární nastavení: 255
	Přenosový formát	1-8-E-1 / 1-8-O-1 / 1-8-N-1 / 1-8-N-2 Tovární nastavení: 1-8-E-1
	Rychlost přenosu (kbaud)	Auto / 9.6 / 19.2 / 38.4 / 57.6 / 76.8 / 115.2 Tovární nastavení: Auto
	Ukončení sběrnice	120 Ω elektronicky spínatelné Tovární nastavení: Off

Paralelní zapojení		
	SAS61..	≤ 10 (podle výkonu regulátoru)

Vynucené řízení		
Z řídicí signál	SAS61..	R = 0...1000 Ω, G, G0
	R = 0...1000 Ω	zdvih je úměrný hodnotě odporu
	svorka Z připojena na svorku G	Max. zdvih 100%
	svorka Z připojena na svorku G0	Min. zdvih 0%
	Napětí	Max. AC 24 V ±20% / Max. DC 24 V +20% / -15%
	Spotřeba proudu	≤ 0,1 mA

Zpětná vazba od polohy		
U	SAS61..	DC 0...10 V ± 1%
	impedance zátěže	> 10 kΩ odporově
	Zatížení	Max. 1 mA

Připojovací kabely			
Průřez vodiče		0,75...1,5 mm ² , AWG 20...16 2)	
Prostup pro kabel	SAS.. (EU)	1 prostup 16,4 mm (pro M16) 1 prostup 20,5 mm (pro M20) Délka závitů max. 9 mm	
		SAS..U (US)	
	SAS61../MO	Pevný připojovací kabel	0,9m
		Počet jader a průřez	5 x 0,75 mm ²

Třída ochrany		
Skříň	Viz. montážní návod	IP 54 dle EN 60529
Třída izolace		dle EN 60730
	Pohony SAS31.. AC 230 V	II
	Pohony SAS61.. AC / DC 24 V	III
	Pohony SAS81.. AC / DC 24 V	III


Prostředí		
Provoz		IEC 60721-3-3
	Klimatické podmínky	Třída 3K5
	Montážní pozice	Uvnitř, venku ³⁾
	Teplota okolí	-5...55 °C
	Vlhkost (bez kondenzace)	5...95 % r. v.
Přeprava		IEC 60721-3-2
	Klimatické podmínky	Třída 2K3
	Teplota	-25...70°C
	Vlhkost	< 95 % r. v.
Skladování		IEC 60721-3-1
	Teplota	-15...55°C
	Vlhkost	5...95 % r. v.

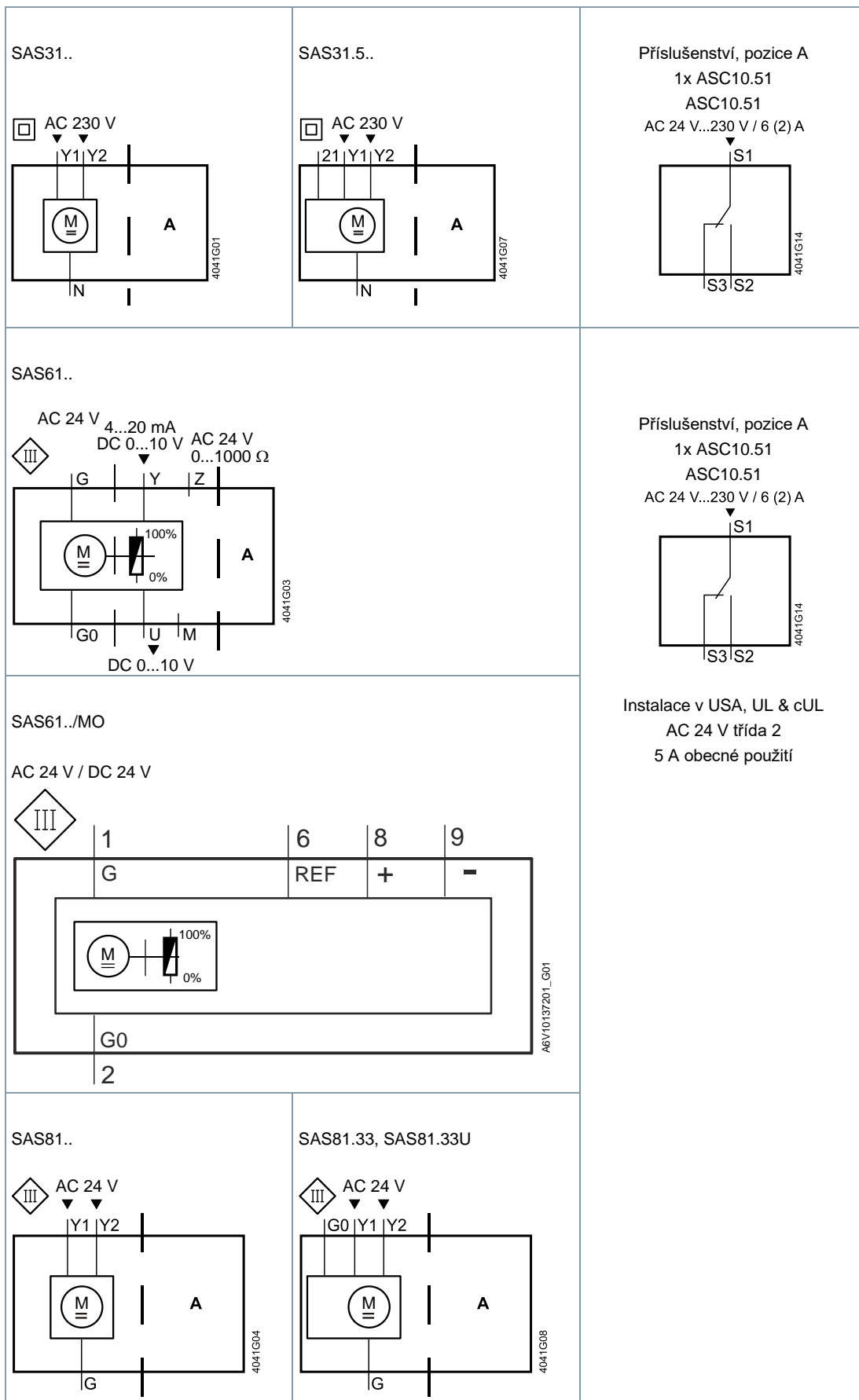
Normy	
Výrobová norma	EN60730-x
Elektromagnetická kompatibilita (použití)	Pro rezidenční, komerční a průmyslové prostředí
EU shoda (CE)	CE1T4581xx 4) (8000073402)
RCM shoda	CE1T4581en_C1 4) (8000069574)
UL, cUL	UL 873 http://ul.com/database File number E35198
EAC shoda	Euroasie shoda pro všechny varianty SAS

Životní prostředí	
	Prohlášení o vlivu výrobku na životní prostředí CE1E4581en 4) a A6V101083254 4) obsahuje posouzení vlivů výrobku na životním prostředí (směrnice RoHS, materiálové složení, balení, environmentální výhody, likvidace).

Rozměry / hmotnost	
	Viz „Rozměry“

Příslušenství ⁵⁾		
Pomocný spínač ASC10.51	parametry přepínače	AC 24...230 V, 6 (2) A, bezpotenciální
	Jištění přívodního vedení	Viz. část Napájení
	Instalace v USA, UL & cUL	AC 24 V class 2, 5 A pro běžné použití

- 1) Bod sepnutí při hodnotě RMS sinusové vlny při jmenovitém napětí
- 2) AWG = americká norma.
Projektant/instalatér zodpovídá za správnou volbu kombinace kabelu a pojistek. Dodržte požadavky na ochranu – Ochrana proti nadproudu:
IEC 60364-4-43:2008 nebo německá verze HD 60364-4-43:2010.
- 3) Venku jen s krytem proti počasí ASK39.2, stupeň krytí skříně IP54 se nemění
SAS61../MO není určen pro použití v exteriéru
- 4) Dokumentaci lze stáhnout na internetové adrese, viz. část 'Produktová dokumentace'.
- 5) certifikace UL pro USA 



SAS31..	AC 230 V, 3bodový
<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="margin-bottom: 2px;">N —</div> <div style="margin-bottom: 2px;">4040Z17 Y1 —</div> <div style="margin-bottom: 2px;">Y2 —</div> </div>	<p>Systémová nula (SN)</p> <p>Řídící signál (vřetenno pohonu se vysouvá)</p> <p>Řídící signál (vřetenno pohonu se zasouvá)</p>

SAS31.5..	AC 230 V, 3bodový
<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="margin-bottom: 2px;">N —</div> <div style="margin-bottom: 2px;">Y1 —</div> <div style="margin-bottom: 2px;">4041ZB2 Y2 —</div> <div style="margin-bottom: 2px;">21 —</div> </div>	<p>Systémová nula (SN)</p> <p>Řídící signál (vřetenno pohonu se vysouvá)</p> <p>Řídící signál (vřetenno pohonu se zasouvá)</p> <p>Bezpečnostní funkce</p>

SAS61..	AC/DC 24 V, DC 0...10 V / 4...20 mA / 0...1000 Ω
<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="margin-bottom: 2px;">G0 —</div> <div style="margin-bottom: 2px;">G —</div> <div style="margin-bottom: 2px;">Y —</div> <div style="margin-bottom: 2px;">M —</div> <div style="margin-bottom: 2px;">4040Z16 U —</div> <div style="margin-bottom: 2px;">Z —</div> </div>	<p>Systémová nula (SN)</p> <p>Systémová fáze (SP)</p> <p>Řídící signál DC 0...10 / 4...20 mA</p> <p>Systémová nula</p> <p>Zpětná vazba od polohy DC 0...10 V</p> <p>Řídící signál nuceného řízení AC/DC ≤ 24 V, 0...1000 Ω</p>

SAS61../MO	AC/DC 24 V, Modbus RTU připojovací kabel										
<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="margin-bottom: 2px;">G0 —</div> <div style="margin-bottom: 2px;">G —</div> <div style="margin-bottom: 2px;">REF —</div> <div style="margin-bottom: 2px;">4040Z59 + —</div> <div style="margin-bottom: 2px;">- —</div> </div>	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 70%;">Systémová nula (SN)</td> <td>černý</td> </tr> <tr> <td>Systémové napětí (SP) AC 24 V ~ / DC 24 V =</td> <td>červená</td> </tr> <tr> <td>Referenční vodič (Modbus RTU)</td> <td>fiálový</td> </tr> <tr> <td>Bus + (Modbus RTU)</td> <td>šedý</td> </tr> <tr> <td>Bus - (Modbus RTU)</td> <td>růžový</td> </tr> </table>	Systémová nula (SN)	černý	Systémové napětí (SP) AC 24 V ~ / DC 24 V =	červená	Referenční vodič (Modbus RTU)	fiálový	Bus + (Modbus RTU)	šedý	Bus - (Modbus RTU)	růžový
Systémová nula (SN)	černý										
Systémové napětí (SP) AC 24 V ~ / DC 24 V =	červená										
Referenční vodič (Modbus RTU)	fiálový										
Bus + (Modbus RTU)	šedý										
Bus - (Modbus RTU)	růžový										

SAS81..	AC/DC 24 V, 3bodový
<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="margin-bottom: 2px;">G —</div> <div style="margin-bottom: 2px;">4040Z19 Y1 —</div> <div style="margin-bottom: 2px;">Y2 —</div> </div>	<p>Systémová fáze (SP)</p> <p>Řídící signál (vřetenno pohonu se vysouvá)</p> <p>Řídící signál (vřetenno pohonu se zasouvá)</p>

SAS81.33U	AC/DC 24 V, 3bodový
<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 2px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;">G</div> <div style="margin-right: 5px;">—</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 2px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;">Y1</div> <div style="margin-right: 5px;">—</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 2px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;">Y2</div> <div style="margin-right: 5px;">—</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;">G0</div> <div style="margin-right: 5px;">—</div> </div> </div> <div style="margin-left: 10px; margin-top: 5px;"> <p>4041Z80</p> </div>	<p>Systémová fáze (SP)</p> <p>Řídicí signál (vřeteno pohonu se vysouvá)</p> <p>Řídicí signál (vřeteno pohonu se zasouvá)</p> <p>Systémová nula (SN)</p>

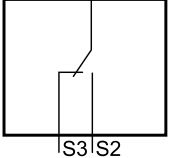
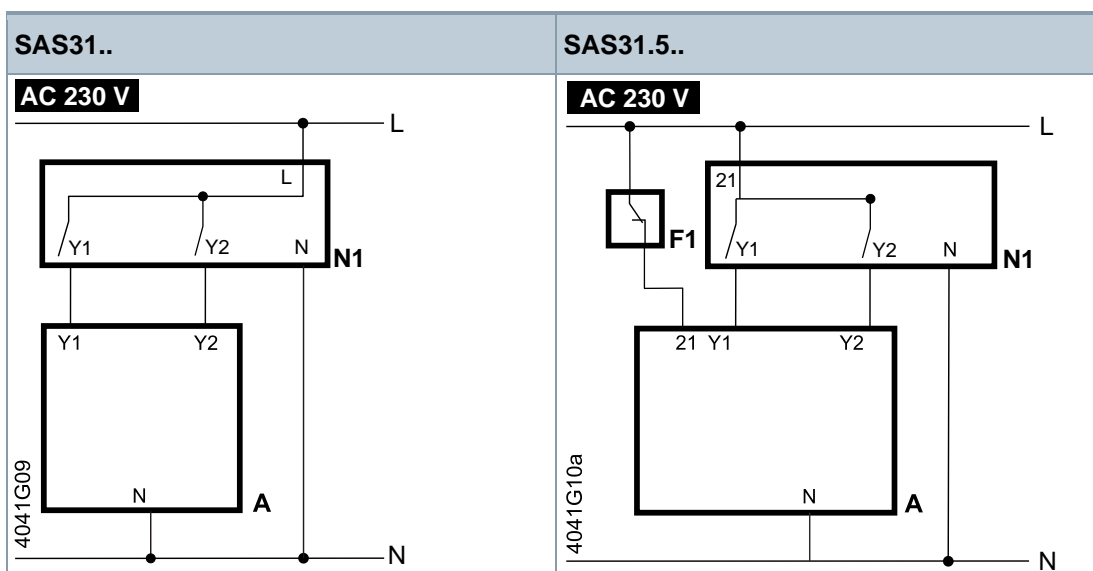
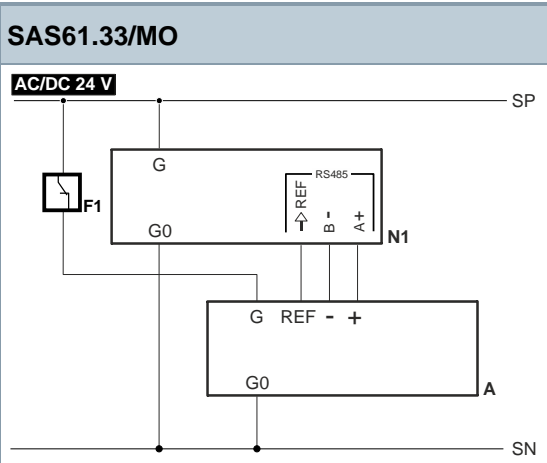
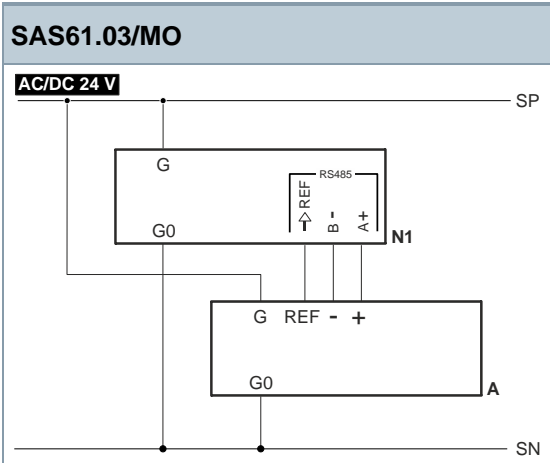
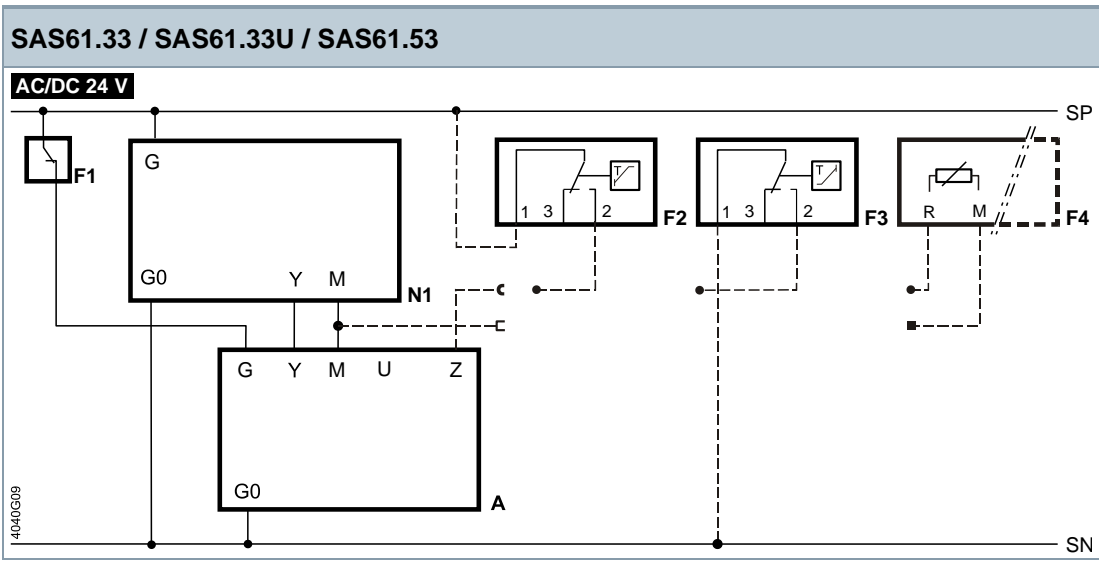
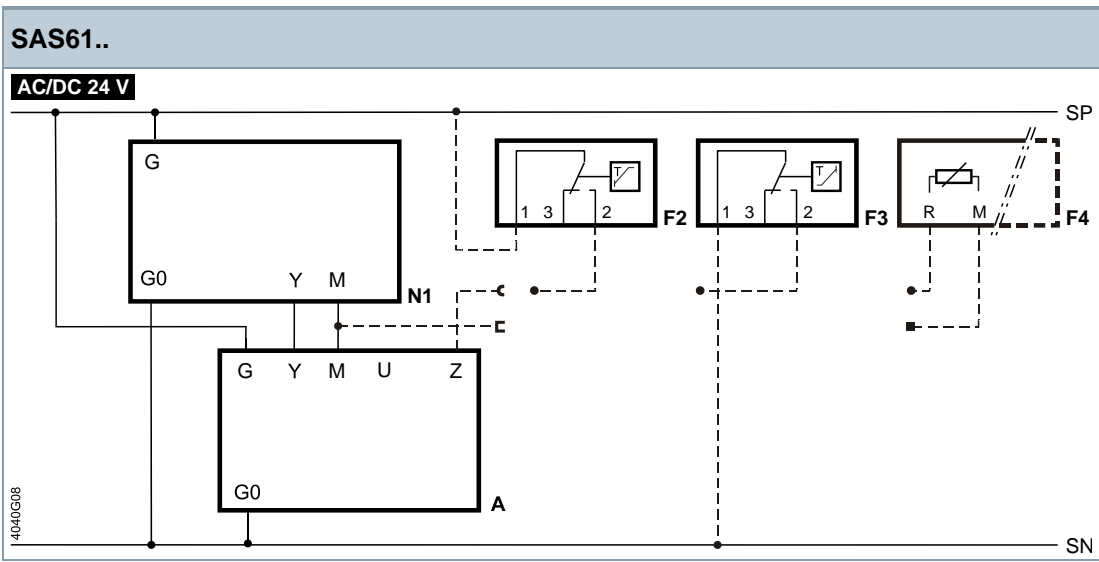
Electrické příslušenství	
ASC10.51	Pomocný kontakt, nastavitelné body přepnutí, AC 24...230 V
<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 2px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;">1</div> <div style="margin-right: 5px;">—</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 2px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;">2</div> <div style="margin-right: 5px;">—</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;">3</div> <div style="margin-right: 5px;">—</div> </div> </div> <div style="margin-left: 10px; margin-top: 5px;"> <p>4040Z37</p> </div>	<p>Systémová fáze (SP)</p> <p>Sepnuto (vřeteno pohonu se vysouvá)</p> <p>Rozepnuto (vřeteno pohonu se vysouvá)</p> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <p>AC 24 V...230 V / 6 (2) A</p>  <p style="text-align: center;">4041G14</p> </div>

Schéma zapojení

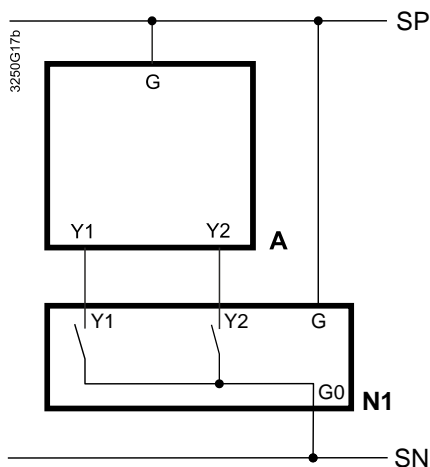




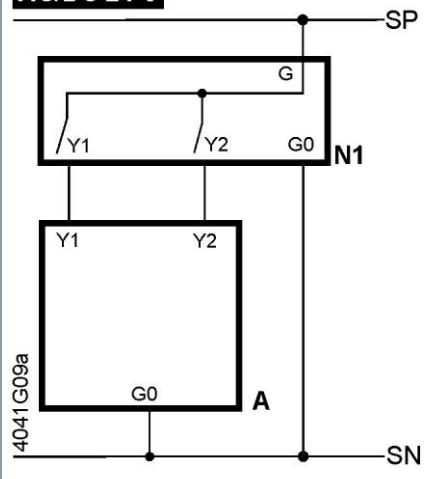
1) Při aktivaci tepelné ochrany již nelze pohon adresovat přes sběrnici.

SAS81.0..

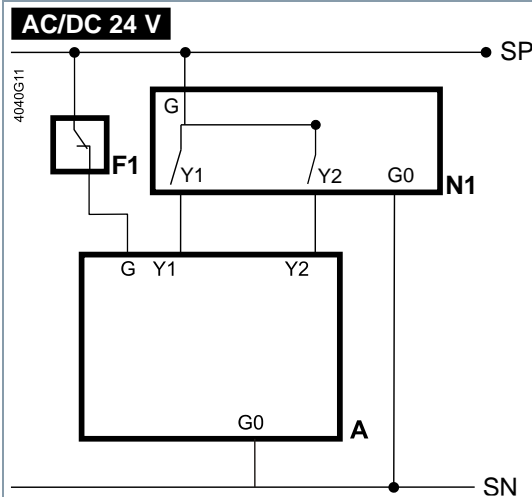
AC 24 V



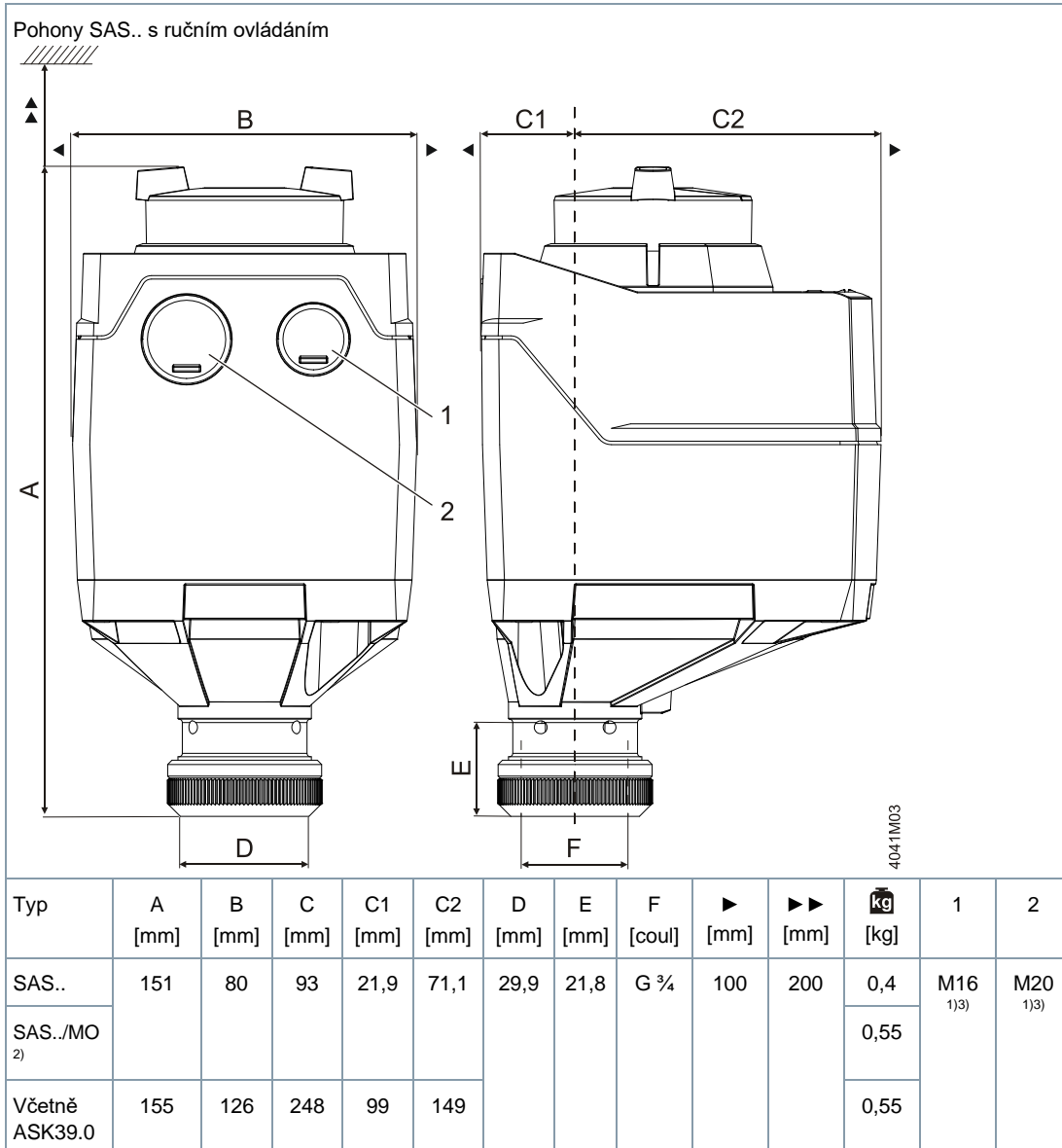
AC/DC 24 V



SAS81.33, SAS81.33U

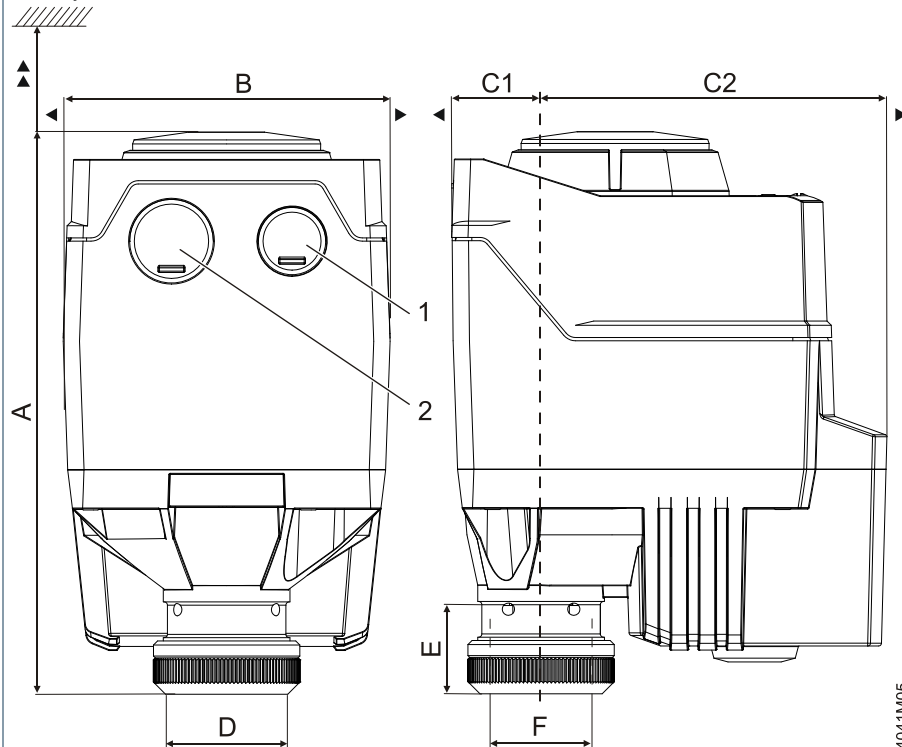


A	Pohon	REF	Referenční vodič (Modbus RTU)
F1	Omezovač teploty	SN	Systémová nula
F2	Termostat mrazové ochrany; svorky: 1 – 2 Nebezpečí zámrazy / čidlo je rozepnuté (termostat spíná při mrazu) 1 – 3 normální provoz	SP	Systémový potenciál AC / DC 24 V
F3	Nastavitelný omezovač teploty	U	Zpětná vazba od polohy
F4	Monitor mrazové ochrany s výstupním signálem 0...1000 Ω, nepodporuje QAF21.. nebo QAF61..	Y	Řídící signál
G	Systémová fáze (SP)	Y1, Y2	Řídící signály
G0	Systémová nula (SN)	Z	Řídící signál nuceného řízení
L	fáze	21	Bezpečnostní funkce
M	Systémová nula	+	Bus + (Modbus RTU)
N	Nulový vodič	-	Bus - (Modbus RTU)
N1	Regulátor		



- 1) SAS..U: ½" (21,5 mm)
- 2) Včetně pevného připojovacího kabelu, který je vyveden kabelovým otvorem 2
- 3) Délka závitu max. 9 mm

Pohony SAS.. bez ručního ovládání



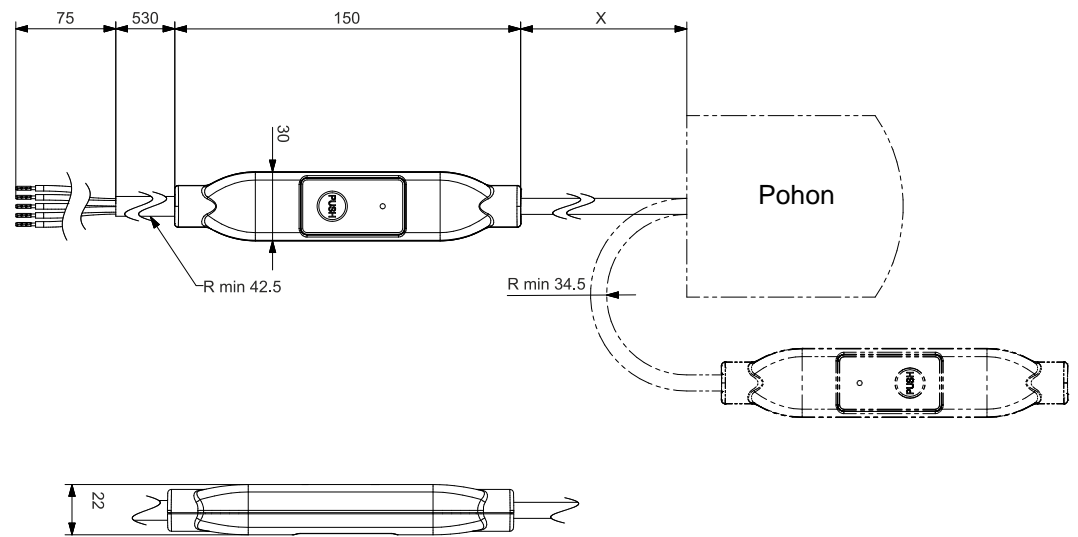
Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	C1 [mm]	C2 [mm]	D [mm]	E [mm]	F [coul]	▶ [mm]	▶▶ [mm]	kg [kg]	1	2
SAS..	137,6 1) 151 2)	80	106,5	21,9	84,6	29,9	21,8	G ¾	100	200	0,68	M16 ³⁾	M20 ³⁾
Včetně ASK39.0	155	126	248	99	149						0,83		

1) Černý kryt

2) Modré ruční ovládání

3) Délka závitu max. 9 mm

Externí převodník Modbus



Typ	A [mm]	 [kg]
SAS../MO	250	0,15 1)

1) Započteno do celkové hmotnosti.

Rozměry v mm

Číslo revízie dokumentace

Typ	Platné od revízie č.
SAS31.00	..B
SAS31.03	..B
SAS31.50	..B
SAS31.53	..B
SAS61.03	..B
SAS61.03U	..B
SAS61.03/MO	..B
SAS61.33	..B
SAS61.33U	..B
SAS61.33/MO	..A
SAS61.53	..B
SAS81.00	..B
SAS81.03	..B
SAS81.03U	..B
SAS81.33	..B
SAS81.33U	..B

Vydal
Siemens s.r.o.
Smart Infrastructure
BP
Siemensova 1
Praha 13
+420 724 219 555
www.siemens.cz/HVAC

© Siemens 2015
Parametry a dostupnost se mohou měnit bez předchozího upozornění.

Č. dokumentu CE1N4581cz
Vydání 2024-01-23