



Elektromotorické akčné členy

SSC31
SSC81
SSC61..

pre ventily VVP45..., VXP45..., VMP45..

-
- | | | |
|----------|---|-----------------------------|
| ·SSC31 | prevádzkové napätie AC 230 V | 3-polohový riadiaci signál |
| ·SSC81 | prevádzkové napätie AC 24 V | 3-polohový riadiaci signál |
| ·SSC61 | prevádzkové napätie AC / DC 24 V | riadiaci signál DC 0...10 V |
| ·SSC61.5 | rovnaké ako SSC61, navyše elektrická bezpečnostná funkcia | |
- Menovitá sila 300 N
 - Automatická identifikácia zdvihu ventilu
 - Priama montáž s prevlečnou maticou, bez potreby náradia
 - Pripojenie kábla cez skrutkové svorky
 - Ručné ovládanie s indikáciou polohy a smeru pohybu
 - Paralelné zapojenie viacerých pohonov

Použitie

Na ovládanie ventilov Siemens radu V..P45.. pre reguláciu teplej a chladiacej vody na strane vody vo vykurovacích, vetracích a klimatizačných systémoch.
V spojení s montážnou sadou ASK30 možno ovládať aj pôvodné ventily Landis & Gyr VVG45..., VXG45.. a X3i..

Prehľad typov

Štandardné verzie

Typové označenie	Pracovné napätie	Čas chodu pri 50 Hz	Nastavovací signál	Poznámky
SSC31	AC 230 V	150 s	3-bodový	
SSC81	AC 24 V			
SSC61	AC / DC 24 V	30 s	DC 0...10 V	
SSC61.5				S bezpečnostnou funkciou (30 s)

Príslušenstvo

Typové označenie	Popis
ASK30	Montážna súprava na použitie s bývalými ventilmi Landis & Gyr VVG45..., VVG45... a X3i..

Objednávanie

Pri objednávaní uveďte množstvo, názov produktu a typové označenie.

Príklad: 2 pohony SSC81

Dodávka

Pohony, ventily a príslušenstvo sú balené samostatne.

Položky sú dodávané samostatne zabalené.

Kombinácie zariadení

Typ označenie	Typ ventilu	kvs [m3/h]	Triedy PN	Technický list
VVP45..	2-cestné ventily	0.25...25	PN 16	N4845
VXP45..	3-cestné ventily			
VMP45..	3-cestné ventily s T-bypassom	0.25...4		
VVG45..1)	2-cestné ventily	0.63...25		Dodatočná montáž na bývalé Landis & Gyr ventily
VXG45..1)	3-cestné ventily			
X3i..1)	3-cestné ventily	0.7...14		

1) S montážnou súpravou ASK30

Funkcia / mechanické vyhotovenie

Keď je pohon ovládaný 3-bodovým alebo DC 0...10 V riadiacim signálom, vytvára zdvih, ktorý sa prenáša na vreteno ventilu.

3-bodové riadenie signál

SSC31 / SSC81

- Napätie na Y1: Vreteno pohonu sa vysúva ventil sa otvára
- Napätie na Y2: Vreteno pohonu sa zasúva ventil sa zatvára
- Žiadne napätie na Y1 alebo Y2: Pohon udržiava aktuálnu polohu

DC 0...10 V riadenie signál

SSC61...

- Ventil sa otvára / zatvára úmerne riadiacemu signálu na Y.
- Pri DC 0 V je ventil úplne zatvorený (A ® AB).
- Po odpojení napájania pohon udržiava svoju aktuálnu polohu.

Elektrická bezpečnostná funkcia

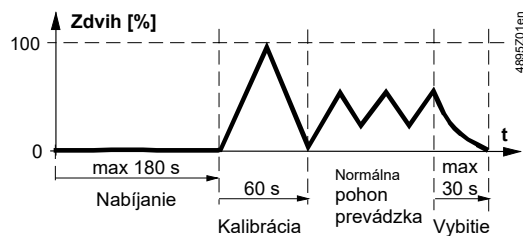
SSC61.5

Pri prvom pripojení k napájaniu, alebo po výpadku napájania sa kondenzátor ktorý uchováva energiu pre bezpečnostnú funkciu, nabíja. Tento proces trvá až 180 sekúnd.

Počas nabíjania kondenzátora pohon nemôže reagovať na žiadne Y riadiace signály.

Po dokončení procesu nabíjania a samokalibrácie (pozri nižšie) je zdvih "Otvoriť" a "Zatvoriť" úmerný riadiacemu signálu DC 0...10 V.

V prípade výpadku napájania trvajúceho viac ako 5 sekúnd sa pohon vráti mechanicky do polohy zdvihu 0 % do 30 sekúnd, čím sa ventil zatvorí (A ® AB).



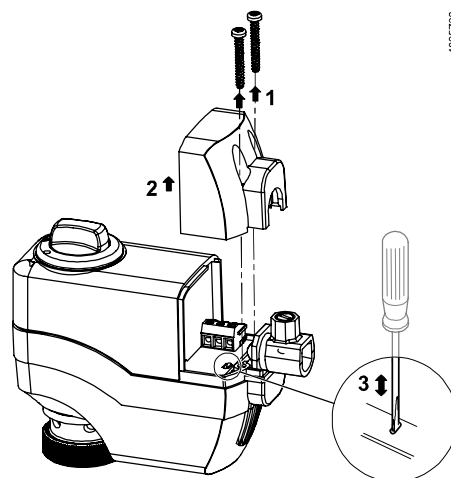
Samokalibrácia SSC61 a SSC61.5

Pri prvom pripojení napájania AC/DC 24 V sa pohony kalibrujú samostatne, nezávisle od riadiaceho signálu. Pri tomto procese pohon posúva ventil do mechanických koncových dorazov a príslušné polohy trvalo ukladá vo forme elektronických hodnôt. Polohovací signál je aktívny až po dokončení tejto kalibrácie. Kalibrácia trvá približne 60 sekúnd. SSC61.5 vykonáva samokalibráciu až po dokončení nabíjacieho procesu.

Opätovná kalibrácia

Ak sa kalibrovaný pohon použije s iným ventilom (napr. náhradným ventilom), musí sa znovu kalibrovať.

1. Odskrutkujte skrutky
2. Odstráňte kryt
3. Prepojte 2 kontakty za otvorom približne na 1 sekundu.



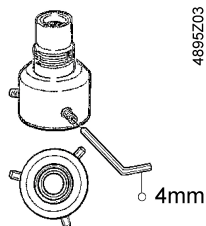
Kalibrácia sa môže vykonať správne len vtedy, ak je pohon namontovaný na ventile (pozri «Kombinácie zariadení», strana 2).

Vlastnosti a výhody

- Plastový kryt
- Indikácia polohy
- Prevodovka odolná voči zablokovaniu, bezúdržbová
- Manuálne nastavenie otočným gombíkom
- Znížená spotreba energie v pridržiacich polohách
- Vypnutie v závislosti od zaťaženia pri preťažení a v koncových polohách zdvihu
- Paralelná prevádzka 10 SSC.. je možná, pokiaľ výstup regulátorov postačuje

Príslušenstvo

Montážna súprava



4895Z03

Typ ASK30

Montážna súprava pre ventily Landis & Gyr VVG45..., VXG45... a X3i..

Poznámky

Projektovanie



Upozornenie

Pohony musia byť elektricky zapojené v súlade s miestnymi predpismi (pozri «Schémy zapojenia», strana 7).

Predpisy a požiadavky na zaistenie bezpečnosti osôb a majetku musia byť dodržiavané za každých okolností!

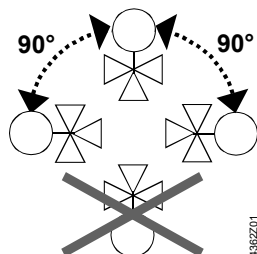
Musia sa dodržiavať prípustné teploty (pozri «Technické údaje», strana 5).

Montáž

Montážny návod 74 319 0260 0 je priložený ku každému baleniu.

Montáž sa vykonáva pomocou spojovacej matice; nie sú potrebné žiadne nástroje ani nastavenia. Pohony by mali byť namontované tak, aby boli pôvodne v polohe 0 (pozri tiež «Manuálne ovládanie», strana 4).

Orientácia



Uvedenie do prevádzky

Pri uvádzaní systému do prevádzky skontrolujte zapojenie a funkcie pohonu.



Upozornenie

Pred testovaním funkčnosti SSC.. vždy skontrolujte, či je príslušný pohon namontovaný na ventile (pozri «Kombinácie zariadení», strana 2).

Kalibrácia SSC61 alebo SSC61.5 bez pripojeného ventilu spôsobí zablokovanie pohonu v polohe 1. Na opätovnú kalibráciu (po montáži na ventil) odpojte napájanie a manuálne vynulujte zdvih z polohy 1 do 0 (pozri «Opätovná kalibrácia», strana 3).

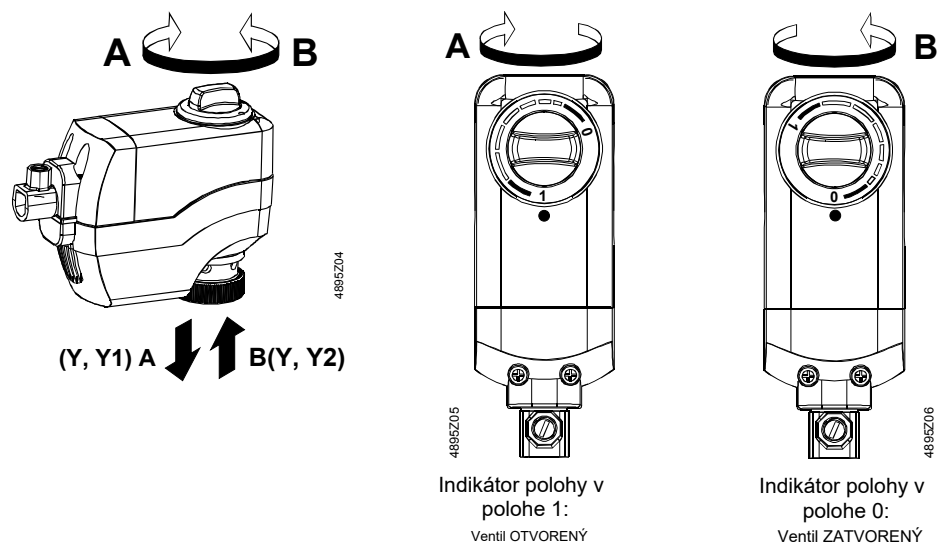
Prevádzka

Otočný gombík možno použiť na nastavenie pohonu do ľubovoľnej polohy medzi 0 a 1. Ak je prítomný riadiaci signál od regulátora, ten má prednosť pri určovaní polohy.

Poznámka

Na zachovanie manuálne nastavenej polohy odpojte pripojovací kábel alebo vypnite menovité napätie a riadiaci signál. Vďaka resetovacej funkcii sa SSC61.5 najprv presunie do polohy 0 a potom ho možno manuálne nastaviť do požadovanej polohy.

Manuálne ovládanie



Poznámka SSC61...

Po manuálnom prepísaní otočným gombíkom sa polohovací signál a zdvih synchronizujú samostatne, ak je polohovací signál raz $> 9,7 \text{ V}$ alebo $< 0,3 \text{ V}$.

Údržba

Pri servise pohonu:

- Vypnite napájanie
- V prípade potreby odpojte svorky
- Pohon sa smie uviesť do prevádzky len so správne namontovaným ventilom!

Oprava

Pohony SSC.. sa nedajú opraviť. Musia sa vymeniť ako celá jednotka.



Zariadenie sa z hľadiska likvidácie považuje za elektronické zariadenie podľa Európskej smernice 2012/19/EÚ a nesmie sa likvidovať ako domový odpad.

- Zariadenie likvidujte prostredníctvom kanálov určených na tento účel.
- Dodržiavajte všetky miestne a aktuálne platné zákony a predpisy.

Záruka

Technické údaje týkajúce sa konkrétnych aplikácií platia len v spojení so ventilmi Siemens uvedenými v tomto technickom liste v časti «Kombinácie zariadení», strana 2.

Použitie pohonov SSC... v spojení s ventilmi tretích strán ruší akúkoľvek záruku poskytovanú spoločnosťou Siemens Smart Infrastructure / HVAC Products.

Technické údaje

		SSC31	SSC81	SSC61	SSC61.5
Napájanie	Menovité napätie	AC 230 V	AC 24 V	AC 24 V alebo DC 24 V	
	Tolerancia napätia	± 15 %	± 20 %	± 20 %	± 25 %
	Menovitá frekvencia	50 / 60 Hz			
	Max. príkon	6 VA	0.8 VA	2 VA	3.8 VA1)
Ovládanie	 Poistka pre prívodný kábel (rýchla)	2 A			
	Riadiaci signál	3-polohový		DC 0...10 V	
	Vstupná impedancia pre DC 0...10 V			> 100 kOhm	
	Presnosť polohovania pre DC 0...10 V			< 2 % menovitého zdvihu	
	Paralelná prevádzka (počet pohonov)2)	max. 10			
	Funkčné údaje	Doba chodu pre zdvih 5,5 mm pri 50 Hz	150 s		30 s
	Doba nabíjania kondenzátora				max. 180 s
	Núdzová doba chodu				30 s
	Menovitý zdvih	5,5 mm			
	Menovitá sila	300 N			
	Prípustná teplota média v pripojenom ventile	1...110 °C			
Elektrické pripojenia	Svorkovnica, zásuvná	skrútkové svorky pre max. 3 mm ²			
	Farba svorkovnice	zelená	sivá	červená	červená
	Odľahčenie ťahu kábla	pre káble s priemerom 4...11 mm			
Normy a smernice	Elektromagnetická kompatibilita (Aplikácia)	Pre obytné, komerčné a ľahké priemyselné prostredia			
	Produktová norma	EN60730-x			
	Zhoda EÚ (CE)	A5W900008983)	A5W900009003)	A5W900008993)	
	Zhoda RCM	A5W90000923_A3)	A5W90000925_A3)	A5W90000924_A3)	
	Zhoda EAC	Eurázijská zhoda			
	Trieda ochrany podľa EN 60730	II	III		
	Stupeň znečistenia	EN 60730, Trieda 2			
	Krytie telesa				
	Zvislá až vodorovná poloha	IP40 podľa EN 60529			
	Schválenie UL			UL 873	
	Schválenie cUL			C22.2 No. 24-93	

Environmentálna kompatibilita	Vyhlásenie o environmentálnych vlastnostiach výrobku CE1N4895en013) obsahuje údaje o environmentálne vhodnom dizajne výrobku a hodnotenia (súlad s RoHS, zloženie materiálov, balenie, environmentálny prínos, likvidácia).		
Rozmery / hmotnosť	Rozmery	pozri «Rozmery», strana 8	
	Spojovací závit k ventilu	spojovacia matica G¾ palca	
	Hmotnosť	0,26 kg	0,25 kg 0,27 kg
Farby krytu	Základňa, otočný gombík	RAL 7035, svetlošedá	
	Veko	RAL 5014, holubia modrá	

1) 7,5 VA počas prvých 180 s pri zapnutí napájania (kondenzátor sa nabíja pre automatický reset)

2) Za predpokladu, že výstup regulátora je dostatočný

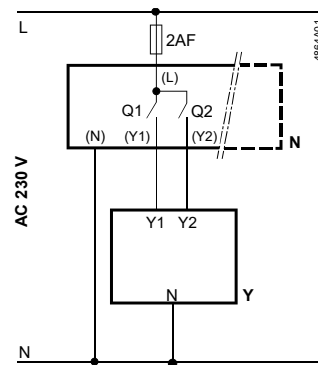
3) Dokumenty je možné stiahnuť z <http://siemens.com/bt/download>

Všeobecné podmienky prostredia	Prevádzka EN 60721-3-3	Preprava EN 60721-3-2	Skladovanie EN 60721-3-1
Podmienky prostredia	trieda 3K3	trieda 2K3	trieda 1K3
Teplota	+5...+50 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
Vlhkosť (bez kondenzácie)	5...95 % r.v.	< 95 % r.v.	5...95 % r.v.

Pripojovacie svorky

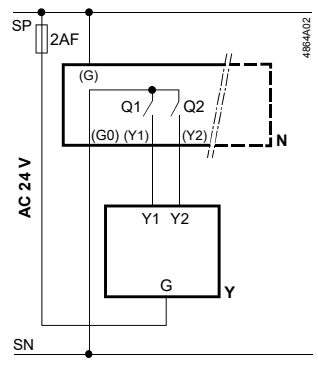
SSC31	Y2 Y1 N	4895Z06 Riadiaci signál ZATVORIŤ (AC 230 V) Riadiaci signál OTVORIŤ (AC 230 V) Nulový vodič
SSC81	Y2 Y1 G	4894Z15 Riadiaci signál ZATVORIŤ (AC 24 V) Riadiaci signál OTVORIŤ (AC 24 V) Systémový potenciál AC 24 V
SSC61	Y G G0	4896Z21 Riadiaci signál DC 0...10 V Systémový potenciál AC 24 V (+ pri DC 24 V) Systémový nulový vodič (- pri DC 24 V)
SSC61.5		

SSC31



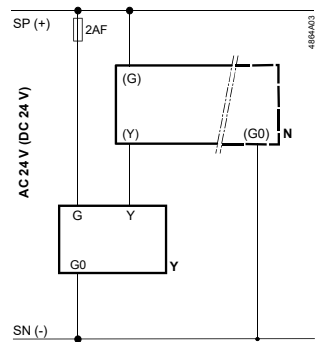
- N Regulátor
- Y Pohon
- L Systémový potenciál AC 230 V
- N Systémový nulový vodič
- Y1, Y2 Riadiaci signál OTVORENÉ, ZATVORENÉ
- Q1, Q2 Kontakty regulátora

SSC81



- N Regulátor
- Y Pohon
- SP, G Systémový potenciál AC 24 V
- SN, G0 Systémový nulový vodič
- Y1, Y2 Riadiaci signál OTVORENÉ, ZATVORENÉ
- Q1, Q2 Kontakty regulátora

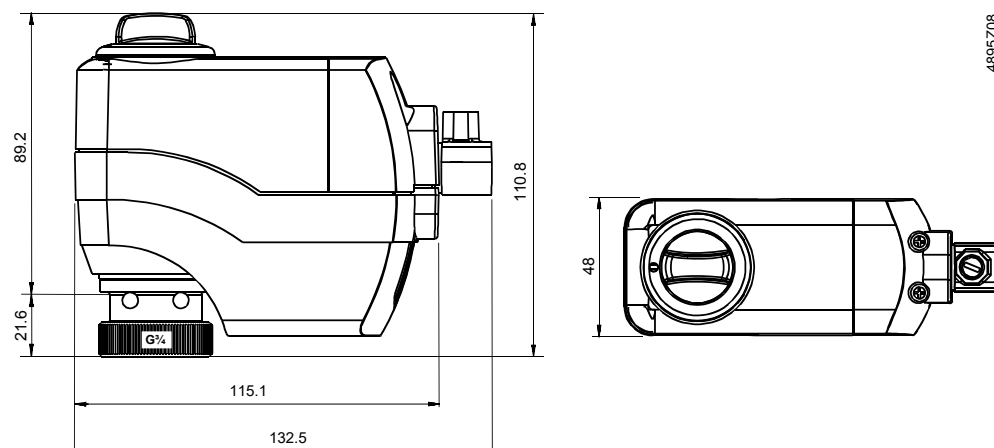
SSC61
SSC61.5



- N Regulátor
- Y Pohon
- SP G Systémový potenciál AC / DC 24 V
- SN, G0 Systémový nulový vodič
- Y Riadiaci signál

Dimensions

All dimensions in mm



Revision numbers

Type reference	Valid from Rev.-No.	Type reference	Valid from Rev.-No.
SSC31	J	SSC61	J
SSC81	J	SSC61.5	J

Issued by
Siemens Switzerland Ltd
Smart Infrastructure
Global Headquarters
Theilerstrasse 1a
6300 Zug
Switzerland
Tel. +41 58-724 24 24
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens Switzerland Ltd, 2004-2019

Technické údaje a dostupnosť sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.