SIEMENS OEM



Elektromotorische Stellantriebe

für Ventile VVP459..., VXP459..., VMP459..., VXG48..., VXI48..., VVG549...

SSC319 SSC819 SSC619

SSC319 Betriebsspannung AC 230 V Stellsignal 3-Punkt
 SSC819 Betriebsspannung AC 24 V Stellsignal 3-Punkt
 SSC619 Betriebsspannung AC/DC 24 V Stellsignal DC 0...10 V

- Stellkraft 300 N
- Automatische Erkennung des Ventilhubs
- Direktmontage ohne Werkzeug mittels Überwurfmutter
- Kabelanschluss über Schraubklemmen
- Handverstellung mit Stellungs- und Laufrichtungsanzeige
- Parallelschaltung mehrerer Antriebe möglich

Anwendung

Für Siemens Durchgangs- und Dreiwegventile mit 5,5 mm Hub zur wasserseitigen Regelung von Warm- und Kühlwasser in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen.

Typenübersicht

Standardausführungen

Тур	Bemessungsspannung	Stellzeit bei 50 Hz	Stellsignal
SSC319	AC 230 V	150 s	3-Punkt
SSC819	AC 24 V		
SSC619	AC/DC 24 V	30 s	DC 010 V

Bestellung

Bei der Bestellung sind Stückzahlen, Namen und Typenbezeichnungen anzugeben.

Beispiel:

10 Stellantriebe SSC819

Lieferung

Die Lieferung erfolgt in Sammelverpackungen zu 10 Stück; dies entspricht auch der

Mindestbestellmenge.

Stellantriebe, Ventile und Zubehör werden getrennt verpackt geliefert.

Gerätekombinationen

Ventiltyp	Ventilart	k _{vs} [m³/h]	PN-Stufe	Datenblatt
VVP459	Durchgangsventile	0,2525	PN16	N4845
VXP459	Dreiwegventile			
VMP459	Dreiwegventile mit T-Bypass	0,254		
VXG48	Dreiwegventile	6,320		N4467
VXI48	Dreiwegventile	416		Q4849
VVG549	Durchgangsventile	0,256,3	PN25	Q4380

Technik / Ausführung

Wird der Stellantrieb mit einem 3-Punkt-Signal oder mit DC 0...10 V angesteuert, so erzeugt er eine Hubbewegung, die auf den Ventilstössel übertragen wird.

Ansteuerung 3-Punkt

SSC319 / SSC819

Antriebsstössel fährt aus, Ventil öffnet Spannung an Y1: Spannung an Y2: Antriebsstössel fährt ein, Ventil schliesst

Keine Spannung an Y1 und Y2: Antrieb bleibt in der aktuellen Position

Stellsignal DC 0...10 V

SSC619

- Das Ventil öffnet oder schliesst proportional zum Stellsignal Y.
- Bei Stellsignal DC 0 V ist das Ventil geschlossen (Regelpfad A \rightarrow AB).
- Bei Ausfall der Speisespannung verharrt der Antrieb in der aktuellen Position.

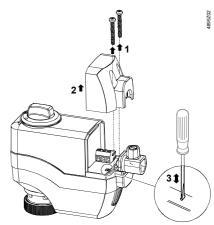
Auto-Kalibrierung

SSC619

Dieser Antrieb führt nach erstmaligem Anlegen der Speisespannung AC/DC 24 V unabhängig vom Stellsignal einen Kalibrierhub aus. Dabei werden die mechanischen Endanschläge im Ventil angefahren und der Ventilhub elektronisch unverlierbar gespeichert. Erst nach Abschluss dieser Kalibrierfunktion ist das Stellsignal wirksam. Die Kalibrierung dauert ca. 60 Sekunden.

Rekalibrierung

Wird der kalibrierte Antrieb auf ein anderes Ventil (z.B. Ersatzventil) montiert, dann muss die Kalibration neu ausgeführt werden. Dazu ist ein Schlitz in der Elektronikplatine unter der Anschlussklemmen-Abdeckung vorhanden, siehe Bild. Die beiden auf der Innenseite liegenden Kontakte im Schlitz müssen für die Neukalibrierung ca. 1 s kurzgeschlossen werden.



Δ

Eine Kalibrierung kann nur korrekt durchgeführt werden, wenn der Antrieb auf ein Ventil montiert ist (siehe «Gerätekombinationen»).

Merkmale und Vorteile

- Kunststoffgehäuse
- Blockiersicheres Getriebe, wartungsfrei
- Handverstellung mittels Drehknopf
- Reduzierte Stromaufnahme in den Haltepositionen
- Kraftabhängiges Abschalten bei Überlast und in Hub-Endlagen

Hinweise

Projektierung

Der elektrische Anschluss ist gemäss den örtlichen Vorschriften für Elektroinstallationen durchzuführen, siehe «Anschlussschaltpläne».

△ Vorsicht

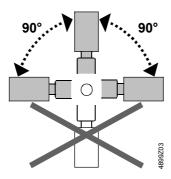
Die sicherheitstechnischen Anforderungen und Einschränkungen zum Schutz von Personen und Sachen sind unbedingt einzuhalten!

Es sind die zulässigen Temperaturen zu beachten, siehe «Technische Daten».

Montage

Die Montageanleitung 4 319 5614 0 liegt der Verpackung bei. Die Montage erfolgt mittels Schraubkupplung und erfordert keine Werkzeuge oder Justierungen. Die Antriebe sind in Position 0 zu montieren, siehe auch «Betrieb».

Montagelagen



Inbetriebnahme

Bei der Inbetriebnahme ist die Verdrahtung zu überprüfen und eine Funktionskontrolle des Stellantriebes durchzuführen.

△ Vorsicht

Vor der Funktionskontrolle der SSC...-Antriebe ist sicherzustellen, dass der jeweilige Antrieb immer mit einem Ventil zusammengebaut ist (siehe «Gerätekombinationen»).

Eine Kalibrierung des SSC619 ohne Ventil verursacht ein Blockieren bei der Stellung 1. Nach Unterbrechen der Speisespannung und manueller Rückstellung des Hubs von der Stellung 1 auf 0 mit Hilfe der Handverstellung, kann der Antrieb mit montiertem Ventil erneut kalibriert werden, siehe «Rekalibrierung».

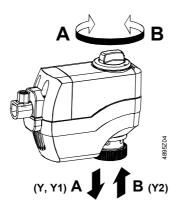
Betrieb

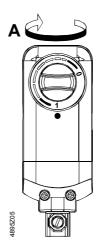
Die Antriebe können mittels Drehknopf in jede gewünschte Position zwischen 0 und 1 gebracht werden. Sollte jedoch vom Regler ein Steuersignal anstehen, so wird dies vorrangig die Position bestimmen.

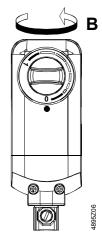
Hinweis

Δ

Soll die von Hand vorgegebene Position beibehalten werden, muss das Anschlusskabel gelöst werden.







Stellungsanzeige in Position 1 = AUF

Stellungsanzeige in Position 0 = ZU

Wartung

Bei Servicearbeiten am Stellantrieb beachten:

- Speisespannung ausschalten
- Elektrische Anschlüsse falls notwendig von den Klemmen lösen
- Inbetriebnahme des Stellantriebes nur mit vorschriftsgemäss montiertem Ventil!

Reparatur

Der SSC...-Stellantrieb kann nicht repariert werden, er muss als ganze Einheit ersetzt werden.

Entsorgung



Das Gerät soll nicht über den Haushaltsmüll entsorgt werden. Dies trifft im Besonderen auf die bestückte Leiterplatte zu.

Eine Sonderbehandlung für spezielle Komponenten ist unter Umständen vom Gesetz vorgeschrieben oder ökologisch sinnvoll.

Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist unbedingt zu beachten.

Garantieleistung

Die anwendungsbezogenen technischen Daten (Δp_{max} , Δp_s , Leckraten, Geräuschverhalten, Lebensdauer) sind ausschliesslich zusammen mit den im Kapitel «Gerätekombinationen» aufgeführten Siemens-Ventilen gewährleistet.

Beim Einsatz der Stellantriebe SSC... mit Fremdarmaturen erlischt jegliche Garantieleistung durch Siemens Building Technologies / HVAC Products.

Speisung Bemessungsspannung Spannungstoleranz ± 15 % ± 20 % ±			SSC319	SSC819	SSC619
Bemessungsfrequenz Maximale Leistungsaufnahme 6 VA 0,8 VA 2 VA	Speisung	Bemessungsspannung	AC 230 V	AC 24 V	AC 24 V oder DC 24 V
Maximale Leistungsaufnahme		Spannungstoleranz	± 15 %	± 20 %	± 20 %
Absicherung der Zuleitung (flink) 2 A		Bemessungsfrequenz		50 / 6	60 Hz
Stellsignal 3-Punkt DC 010 V		Maximale Leistungsaufnahme	6 VA	0,8 VA	2 VA
Eingangsimpedanz für DC 010 V		Absicherung der Zuleitung (flink)		2	Α
Stellgenauigkeit für DC 010 V	Ansteuerung	Stellsignal	3-Punkt		DC 010 V
Parallelbetrieb (Anzahl Antriebe) 1) max. 10 Stellzeit für 5,5 mm Hub 150 s ± 2 % 30 s ± 10 % Nennhub 5,5 mm Stellkraft > 300 N Zulässige Mediumstemperatur im angekoppelten Ventil 1110°C Elektrische Anschlüsse Klemmenblock, steckbar Schraubklemmen für max. 3 mm² Klemmenblock-Farbe grün grau rot Kabelzugentlastung für Kabel Ø 411 mm Normen und Standards CE-Konformität nach EMV-Richtlinie 89/336/EWG Emission EN 50081-1 Immunity EN 61000-6-2 nach Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG EN 60730-1 Schutzklasse II III Gehäuseschutzart IP40 nach EN 60529 Abmessungen / Gewichte Abmessungen siehe «Massbilder» Befestigung auf Ventil Überwurfmutter G¾ Gewichte 0,26 kg 0,25 kg Gehäuses		Eingangsimpedanz für DC 010 V	<u> </u>		> 100 kOhm
Funktionsdaten Stellzeit für 5,5 mm Hub 150 s ± 2 % 30 s ± 10 % Nennhub 5,5 mm Stellkraft > 300 N Zulässige Mediumstemperatur im angekoppelten Ventil 1110°C Elektrische Anschlüsse Klemmenblock, steckbar Schraubklemmen für max. 3 mm² Klemmenblock-Farbe grün grau rot Kabelzugentlastung für Kabel Ø 411 mm Normen und Standards CE-Konformität 89/336/EWG Emission EN 50081-1 Immunity EN 61000-6-2 nach EMV-Richtlinie 89/336/EWG Emission EN 50081-1 Immunity EN 61000-6-2 EN 60730-1 Schutzklasse II III Jehäuseschutzart IP40 nach EN 60529 Abmessungen siehe «Massbilder» Befestigung auf Ventil Überwurfmutter G¾ Gewichte 0,26 kg 0,25 kg Gehäuse Unterteil Kunststoff, RAL 7035, lichtgrau		Stellgenauigkeit für DC 010 V	<u> </u>		< 2 % des Nominalhubs
Nennhub 5,5 mm Stellkraft > 300 N Zulässige Mediumstemperatur im angekoppelten Ventil 1110°C Elektrische Anschlüsse Klemmenblock, steckbar Schraubklemmen für max. 3 mm² Klemmenblock-Farbe grün grau rot Kabelzugentlastung für Kabel Ø 411 mm Normen und Standards CE-Konformität 89/336/EWG Emission EN 50081-1 nach EMV-Richtlinie 89/336/EWG Emission EN 50081-1 Immunity EN 61000-6-2 nach Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG EN 60730-1 EN 60730-1 Schutzklasse II III III Gehäuseschutzart IP40 nach EN 60529 III III Abmessungen siehe «Massbilder» III Überwurfmutter G³/4 III Gewichte 0,26 kg 0,25 kg Gehäuses Unterteil Kunststoff, RAL 7035, lichtgrau		Parallelbetrieb (Anzahl Antriebe) 1)		max	c. 10
Stellkraft > 300 N Zulässige Mediumstemperatur im angekoppelten Ventil 1110°C Elektrische Anschlüsse Klemmenblock, steckbar Schraubklemmen für max. 3 mm² Klemmenblock, steckbar Be/3 Schraubklemmen für max. 3 mm² Klemmenblock, steckbar Schraubklemmen für max. 3 mm² Klemmenblock, steckbar Be/3 Schraubklemmen für max. 3 mm² Abmessungen / Gewichte Befestigung auf Ventil Ü	Funktionsdaten	Stellzeit für 5,5 mm Hub	150 s	± 2 %	30 s ± 10 %
Zulässige Mediumstemperatur im angekoppelten Ventil 1110°C Elektrische Anschlüsse Klemmenblock, steckbar Schraubklemmen für max. 3 mm² Klemmenblock-Farbe grün grau rot Kabelzugentlastung für Kabel Ø 411 mm Normen und Standards CE-Konformität 89/336/EWG Emission EN 50081-1 Immunity EN 61000-6-2 1 munity EN 60730-1 Schutzklasse II III III Gehäuseschutzart IP40 nach EN 60529 Abmessungen siehe «Massbilder» Befestigung auf Ventil Überwurfmutter G¾ Gewichte 0,26 kg 0,25 kg Gehäuse Unterteil Kunststoff, RAL 7035, lichtgrau		Nennhub	5,5 mm		mm
im angekoppelten Ventil Elektrische Anschlüsse Klemmenblock, steckbar Klemmenblock, steckbar Klemmenblock-Farbe Grün Kabelzugentlastung CE-Konformität nach EMV-Richtlinie Schutzklasse II Gehäuseschutzart Abmessungen / Gewichte Befestigung auf Ventil Gehäuse Gehäuse Gehäuse Im angekoppelten Ventil Schraubklemmen für max. 3 mm² Riemax. 3 mm² Für Kabel Ø 411 mm Schutzklasse Bej336/EWG Emission EN 50081-1 Immunity EN 61000-6-2 1 mach Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG EN 60730-1 III III Gehäuseschutzart IP40 nach EN 60529 Abmessungen Befestigung auf Ventil Überwurfmutter G³/₄ Gewichte O,26 kg O,25 kg Gehäuse		Stellkraft	> 300 N		00 N
Klemmenblock-Farbe KabelzugentlastunggrüngraurotNormen und StandardsCE-Konformität nach EMV-Richtlinie89/336/EWGEmissionEN 50081-1 ImmunityImmunityEN 61000-6-2 ImmunityEN 60730-1SchutzklasseIIIIIGehäuseschutzartIP40 nach EN 60529Abmessungen / GewichteAbmessungensiehe «Massbilder»Befestigung auf VentilÜberwurfmutter G³/4 GewichteGehäuse0,26 kg0,25 kgGehäuseUnterteilKunststoff, RAL 7035, lichtgrau			1110°C		10°C
Normen und Standards CE-Konformität nach EMV-Richtlinie 89/336/EWG Emission EN 50081-1 Immunity EN 61000-6-2 nach Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG EN 60730-1 Schutzklasse II III Gehäuseschutzart IP40 nach EN 60529 Abmessungen Siehe «Massbilder» Befestigung auf Ventil Gewichte 0,26 kg Unterteil Kunststoff, RAL 7035, lichtgrau	Elektrische Anschlüsse	Klemmenblock, steckbar	Sc	Schraubklemmen für max. 3 mm²	
Normen und Standards CE-Konformität nach EMV-Richtlinie 89/336/EWG Emission EN 50081-1 Immunity EN 61000-6-2 nach Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG EN 60730-1 Schutzklasse II III Gehäuseschutzart IP40 nach EN 60529 Abmessungen / Gewichte Abmessungen Befestigung auf Ventil Gewichte 0,26 kg 0,25 kg Gehäuses Gehäuses Gehäuses Kunststoff, RAL 7035, lichtgrau		Klemmenblock-Farbe	grün		
nach EMV-Richtlinie 89/336/EWG Emission EN 50081-1 Immunity EN 61000-6-2 Immunity EN 60730-1 Schutzklasse II III Gehäuseschutzart IP40 nach EN 60529 Abmessungen siehe «Massbilder» Befestigung auf Ventil Überwurfmutter G¾ Gewichte 0,26 kg 0,25 kg Gehäuse Unterteil Kunststoff, RAL 7035, lichtgrau		Kabelzugentlastung	für Kabel Ø 411 mm		ð 411 mm
Immunity EN 61000-6-2 nach Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG EN 60730-1	Normen und Standards	CE-Konformität			
nach Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG EN 60730-1 Schutzklasse II III Gehäuseschutzart IP40 nach EN 60529 Abmessungen / Gewichte Abmessungen siehe «Massbilder» Befestigung auf Ventil Überwurfmutter G³/4 Gewichte 0,26 kg 0,25 kg Gehäuse Unterteil Kunststoff, RAL 7035, lichtgrau		nach EMV-Richtlinie	89/336/EWG Emission EN 50081-1		sion EN 50081-1
Schutzklasse II III Gehäuseschutzart IP40 nach EN 60529 Abmessungen / Gewichte Befestigung auf Ventil Überwurfmutter G³/4 Gewichte 0,26 kg 0,25 kg Gehäuse Unterteil Kunststoff, RAL 7035, lichtgrau					unity EN 61000-6-2
Abmessungen / Gewichte Abmessungen Befestigung auf Ventil Gewichte Gehäuse Gehäuse Gehäuse Gehäuse Gehäuse Gehäuse Gehäuse Gehäuse IP40 nach EN 60529 Siehe «Massbilder» Überwurfmutter G³/4 Gewichte 0,26 kg 0,25 kg Kunststoff, RAL 7035, lichtgrau		nach Niederspannungsrichtlinie			EN 60730-1
Abmessungen / Gewichte Abmessungen Befestigung auf Ventil Gewichte O,26 kg O,25 kg Gehäuse Siehe «Massbilder» Überwurfmutter G¾ Gewichte 0,26 kg 0,25 kg Kunststoff, RAL 7035, lichtgrau		Schutzklasse	II		III
Befestigung auf Ventil Überwurfmutter G¾ Gewichte 0,26 kg 0,25 kg Gehäuse Unterteil Kunststoff, RAL 7035, lichtgrau		Gehäuseschutzart	IP40 nach EN 60529		
Gewichte 0,26 kg 0,25 kg Gehäuse Unterteil Kunststoff, RAL 7035, lichtgrau	Abmessungen / Gewichte	Abmessungen		siehe «Massbilder»	
Gehäuse Unterteil Kunststoff, RAL 7035, lichtgrau		Befestigung auf Ventil	Überwurfmutter G¾		mutter G¾
		Gewichte	0,26 kg 0,25 kg		0,25 kg
Oberteil, Drehknopf Kunststoff, RAL 7035, lichtgrau	Gehäuse	Unterteil	Kunststoff, RAL 7035, lichtgrau		. 7035, lichtgrau
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Oberteil, Drehknopf	Kunststoff, RAL 7035, lichtgrau		. 7035, lichtgrau

¹⁾ Sofern die Ausgangsleistung der Regler reicht

Allgemeine Umgebungsbedingungen

	Betrieb	Transport	Lagerung
	IEC 721-3-3	IEC 721-3-2	IEC 721-3-1
Klimatische Bedingungen	Klasse 3K3	Klasse 2K3	Klasse 1K3
Temperatur	+5+50 °C	−25+70 °C	–25+70 °C
Feuchte	595 % r.F.	< 95 % r.F.	595 % r.F.

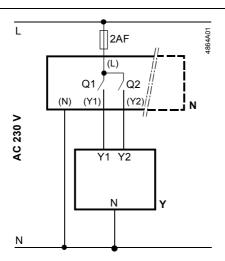
Anschlussklemmen

Bei der elektrischen Installation und dem Anschluss der Stellantriebe sind unbedingt die örtlichen Vorschriften zu beachten.

SSC319	Y2 Y1 N	Stellsignal ZU (AC 230 V) Stellsignal AUF (AC 230 V Neutral (Nullleiter))
SSC819	Y2 Y1 G	Stellsignal ZU Stellsignal AUF Systempotential AC 24 V	
SSC619	G0	Stellsignal DC 010 V Systempotential AC 24 V Systemnull	(+ bei DC 24V) (- bei DC 24 V)

Anschlussschaltpläne

SSC319

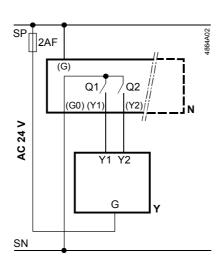


N ReglerY Stellantrieb

L Systempotential AC 230 V

N Systemnull Q1, Q2 Reglerkontakte

SSC819

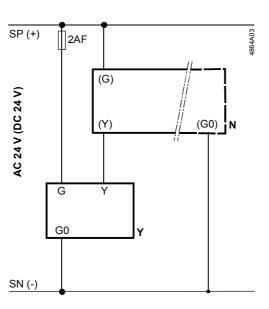


N Regler Y Stellantrieb

SP Systempotential AC 24 V

SN Systemnull Q1, Q2 Reglerkontakte

SSC619



N Regler Y Stellantrieb

SP Systempotential AC 24 V

SN Systemnull

Alle Abmessungen in mm

