

SIEMENS

ACVATIX™

Elektromotorischer Stellantrieb

SUA21/3P



für Kombiventile

- Betriebsspannung AC 230 V, 2-Punkt-Stellsignal
- Stellkraft 100 N
- Direktmontage mit Überwurfmutter M30 x 1,5 (keine Werkzeuge erforderlich)
- 3-Drahtanschluss mit fest montiertem Anschlusskabel 0,8 m
- LED zeigt Lauf des Stellantriebs
- Parallelschaltung mehrerer Stellantriebe möglich



Anwendung

Für Siemens Kombiventile VPI46.. und VPP46..

- In Lüftungs- und Klimaanlage zum wasserseitigen Regeln und zum automatischen hydraulischen Abgleich von Luftnachbehandlungsgeräten, wie z. B. Gebläsekonvektoren, Induktionsgeräte, und in Wärmeübertragern für Heizen und Kühlen
- In Heizungsanlagen für Heizzonen, wie z. B. Etagenheizungen, Wohnungen, Einzelräume usw.
- Für geschlossene Kreisläufe

Technik

Der Stellantrieb öffnet das Ventil elektromotorisch. Hierfür ist er mit einem Elektromotor und einem Getriebe ausgerüstet. Der maximale Hub ist mechanisch begrenzt (Ventilsitz). Kein Stromverbrauch in geschlossener oder offener Stellung. Der Stellantrieb wird über ein fest montiertes Kabel von 0,8 m Länge gespeist. Er öffnet oder schliesst das Ventil über das Ausgangssignal eines Reglers (Raumthermostat).

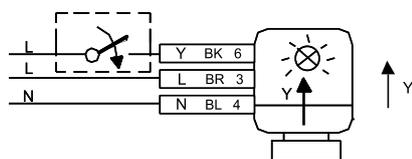
2-Punkt-Stellsignal (SPST)

Der Antrieb erfordert einen Ein-/Aus-Controller, typischerweise ein Raumthermostat..

Spannung an Y:	Stößel fährt ein	Ventil öffnet
Keine Spannung an Y:	Stößel fährt aus	Ventil schliesst

	⚠ VORSICHT
	Der Stellantrieb SUA21/3P darf nicht mit einem 3-Punkt-Signal angesteuert werden!

LED zur Anzeige der Betriebsart:



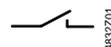
Spannung an Y: LED leuchtet
Keine Spannung an Y: LED dunkel in Endstellung

Die LED leuchtet, wenn der Antriebsstößel zurückgezogen oder ausgefahren wird und das Ventil vollständig öffnet. Die LED ist nicht beleuchtet, wenn der Antriebsstößel in die vollständig geöffnete Ventilstellung fährt.

Typenübersicht

Typ	Artikelnummer	Betriebsspannung	Stellzeit		Stellsignal ¹⁾	Kabel-länge
			Öffnen	Schliessen		
SUA21/3P	S55176-A105	AC 230 V	10 s bei 50 Hz		2-Punkt (SPST)	0,8 m

¹⁾ SPST = single pole single throw = einpoliger Schliesser



4830Z01

Bestellung

Bei der Bestellung sind Stückzahl, Namen und Typ anzugeben.

Beispiel:

Typ	Artikelnummer	Beschreibung	Stückzahl
SUA21/3P	S55176-A105	Elektromotorischer Stellantrieb	2

Lieferung

Ventile und Stellantriebe werden getrennt verpackt geliefert. Um den Zusammenbau zu erleichtern, wird der Stellantrieb mit eingefahrenem Stößel geliefert.

Gerätekombinationen

Kombiventile

Anschlüsse	Typ	Artikelnummer	DN	H ₁₀₀	\dot{V}_{\min}	\dot{V}_{100}	Δp_{\max}	Datenblatt
				[mm]	[l/h]	[l/h]	[kPa]	
Innen- gewinde	VPI46.15L0.2	S55264-V109	15	2,5	30	200	600	N4855
	VPI46.15L0.6	S55264-V110	15		100	575		
	VPI46.15L0.2Q	S55264-V112	15		30	200	600	
	VPI46.15L0.6Q	S55264-V113	15		100	575		
Aussen- gewinde	VPP46.10L0.2	S55264-V101	10	2,5	30	200	600	
	VPP46.15L0.2	S55264-V102	15	2,5	30	200	600	
	VPP46.15L0.6	S55264-V103	15	2,5	100	575		
	VPP46.10L0.2Q	S55264-V105	10	2,5	30	200	600	
	VPP46.15L0.2Q	S55264-V106	15	2,5	30	200	600	
	VPP46.15L0.6Q	S55264-V107	15		100	575		

Δp_{\max} Maximal zulässiger Differenzdruck über dem Regelpfad des Ventils für den gesamten Stellbereich der Ventil-Stellantriebs-Einheit

Raumthermostate

Typ	Geeignete Raumthermostate zur Verwendung mit SUA21/3P
RAB...	RAB11; RAB11.1; RAB21; RAB31; RAB31.1
RAA...	RAA11; RAA21; RAA31...; RAA41
RCC...	RCC10; RCC20; RCC30
RCU...	RCU10
RDF...	RDF110...; RDF310.2/MM; RDF300.02; RDF302; RDF510; RDF530; RDF600...; RDF800...;
RDG...	RDG100...; RDG110
RDD...	RDD100; RDD100.1; RDD100.1RFS; RDD310/MM; RDD310/EH
RDE...	RDE100; RDE100.1; RDE100.1RFS; RDE410/EH
RDH...	RDH100; RDH100RF/SET
RDJ...	RDJ100; RDJ100RF/SET
REV...	REV13...; REV24...; REV24RF/SET
RDS...	RDS110

Produktdokumentation

Thema	Titel	Dokument-ID
Montage und Installation	Montageanleitung ¹⁾	A5W90010467A
Normen und Standards	CE-Konformität	A5W90000522
	RCM-Konformität	A5W90000858
Umweltverträglichkeit	Umweltdeklaration	A6V10634107

¹⁾ Die Montageanleitung liegt der Verpackung bei.

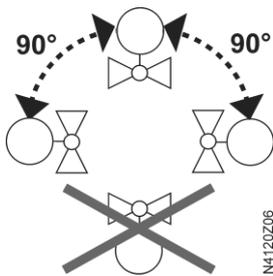
Montage


⚠️ WARNUNG

Es dürfen keine Rohrschlüssel, Schraubenschlüssel oder ähnliche Werkzeuge verwendet werden.

Ventil und Stellantrieb können auf der Anlage vor Inbetriebnahme auf einfache Art zusammengebaut werden:

- Schutzkappe vom Ventilkörper entfernen
- Stellantrieb in die richtige Stellung bringen und Überwurfmutter von Hand satt anziehen

Montagelagen


Installation

- Die zulässigen Temperaturen sind zu beachten (siehe "Technische Daten [→ 8]")
- Der Stellantrieb darf nur mit Wechselspannung betrieben werden (siehe "Technische Daten [→ 8]").
- Das Kabel darf nicht verdreht werden
- Magnete können den Stellantrieb zerstören
- Der Stellantrieb muss von der Stromzufuhr getrennt werden können, z.B.: Durch Einsatz eines Leistungsschalters oder eines Schalters mit Sicherung vor dem Regler


⚠️ VORSICHT
Länderspezifische Sicherheitsvorschriften

Das Nichtbeachten von länderspezifischen Sicherheitsvorschriften kann zu Personen- und Sachschäden führen

- Beachten Sie länderspezifischen Bestimmungen und halten Sie die entsprechenden Sicherheitsrichtlinien ein.


⚠️ VORSICHT

Phasenschnitt- oder pulsdauermodulierte (PDM) Signale sind nicht zulässig. Vorschriften und Anforderungen zur Sicherheit von Menschen und Eigentum müssen jederzeit beachtet werden!

Inbetriebnahme

- Verdrahtung überprüfen.
- Funktionskontrolle des Stellantriebs vornehmen.

Wartung

Der Stellantrieb SUA21/3P ist wartungsfrei.



⚠️ WARNUNG

Die Betriebsspannung muss dabei ausgeschaltet sein!

Reparatur

- Defekte Stellantriebe können nicht repariert und müssen durch neue ersetzt werden.
- Der Stellantrieb kann ohne Ausbau des Ventils ausgetauscht werden.

Entsorgung



Die Geräte gelten für die Entsorgung als Elektronik-Altgerät im Sinne der Europäischen Richtlinie 2012/19/EU und dürfen nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden.

- Entsorgen Sie das Gerät über die dazu vorgesehenen Kanäle.
- Beachten Sie die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung.

Garantieleistung

Die anwendungsbezogenen technischen Daten sind ausschliesslich zusammen mit den im Kapitel "Gerätekompositionen" aufgeführten Siemens-Produkten gewährleistet. Beim Einsatz mit Fremdprodukten erlischt somit jegliche Gewährleistung durch Siemens.

Speisung	
Betriebsspannung	AC 230 V
Spannungstoleranz	+10%/-15%
Frequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	6 VA bei 50 Hz (nur im Betrieb)
Hauptsicherung oder Trennschalter-Nennleistung	Extern, 2 A flink

Signaleingänge	
Stellsignal	2-Punkt (SPST) ¹⁾
Parallelbetrieb ²⁾	Zulässig

¹⁾ Phasenschnitt- oder pulsdauermodulierte (PDM) Signale sind nicht zulässig, 3-Punkt-Betrieb ist nicht zulässig, SPST = single pole single throw = einpoliger Schliesser.

²⁾ Ausgangsleistung des Reglers beachten.

Funktionsdaten	
Stellung, wenn keine Spannung an Y	Siehe "Technik [→ 2]"
Stellzeit (öffnen / schliessen)	10 s bei 50 Hz 8,3 s bei 60 Hz
Stellkraft	100 N
Nennhub	2,5 mm
Zulässige Mediumtemperatur im angekoppelten Ventil	1...110 °C

Elektrischer Anschluss	
Anschlusskabel (fest montiert)	3-adrig, 0,8 m 3 x 0.75 mm ² (18 AWG)

Montage	
Befestigung am Ventil	Überwurfmutter aus Kunststoff, M30 x 1,5
Montagelagen	Senkrecht bis 90°, horizontal; nicht hängend

Standards	
CE-Konformität	A5W90000522
Gehäuseschutzart	IP 40
Schutzklasse	II Klasse to EN 60730-1
Umweltverträglichkeit	Die Produkt-Umweltdeklaration (A6V10634107) enthält Daten zur umweltverträglichen Produktgestaltung und Bewertung (RoHS-Konformität, stoffliche Zusammensetzung, Verpackung, Umweltnutzen, Entsorgung).

Gehäusefarben	
Deckel und Grundplatte	Kunststoff / lichtgrau, RAL 7035 / taubenblau RAL 5014
Überwurfmutter	Silbergrau, RAL 7001

Allgemeine Umgebungsbedingungen			
	Betrieb EN 60721-3-3	Transport EN 60721-3-2	Lagerung EN 60721-3-1
Umgebungsbedingungen	Klasse 3K3	Klasse 2K3	Klasse 1K3
Temperatur	+1...+50 °C	-25...+70 °C	-5...+50 °C
Feuchte	5...85% r.h.	<95% r.h.	5...95% r.h.

Werkstoffe

Deckel und Grundplatte PBT

Masse

306 g

Speisung	
Betriebsspannung Spannungstoleranz	AC 230 V +10%/-15%
Frequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	6 VA bei 50 Hz (nur im Betrieb)
Hauptsicherung oder Trennschalter-Nennleistung	Extern, 2 A flink

Signaleingänge	
Stellsignal	2-Punkt (SPST) ¹⁾
Parallelbetrieb ²⁾	Zulässig

¹⁾ Phasenschnitt- oder pulsdauermodulierte (PDM) Signale sind nicht zulässig, 3-Punkt-Betrieb ist nicht zulässig, SPST = single pole single throw = einpoliger Schliesser.

²⁾ Ausgangsleistung des Reglers beachten.

Funktionsdaten	
Stellung, wenn keine Spannung an Y	Siehe "Technik [→ 2]"
Stellzeit (öffnen / schliessen)	10 s bei 50 Hz 8,3 s bei 60 Hz
Stellkraft	100 N
Nennhub	2,5 mm
Zulässige Mediumtemperatur im angekoppelten Ventil	1...110 °C

Elektrischer Anschluss	
Anschlusskabel (fest montiert)	3-adrig, 0,8 m 3 x 0.75 mm ² (18 AWG)

Montage	
Befestigung am Ventil	Überwurfmutter aus Kunststoff, M30 x 1,5
Montagelagen	Senkrecht bis 90°, horizontal; nicht hängend

Standards	
CE-Konformität	A5W90000522
Gehäuseschutzart	IP 40
Schutzklasse	II Klasse to EN 60730-1
Umweltverträglichkeit	Die Produkt-Umweltdeklaration (A6V10634107) enthält Daten zur umweltverträglichen Produktgestaltung und Bewertung (RoHS-Konformität, stoffliche Zusammensetzung, Verpackung, Umweltnutzen, Entsorgung).

Gehäusefarben	
Deckel und Grundplatte	Kunststoff / lichtgrau, RAL 7035 / taubenblau RAL 5014
Überwurfmutter	Silbergrau, RAL 7001

Allgemeine Umgebungsbedingungen			
	Betrieb EN 60721-3-3	Transport EN 60721-3-2	Lagerung EN 60721-3-1
Umgebungsbedingungen	Klasse 3K3	Klasse 2K3	Klasse 1K3
Temperatur	+1...+50 °C	-25...+70 °C	-5...+50 °C
Feuchte	5...85% r.h.	<95% r.h.	5...95% r.h.

Werkstoffe

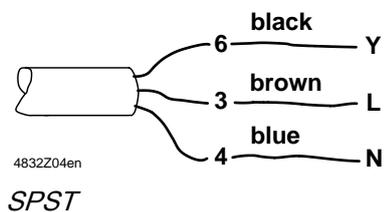
Deckel und Grundplatte PBT

Masse

306 g

Schaltpläne

Anschlusskabel

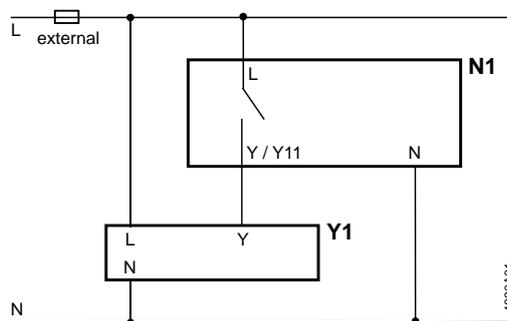


Stellsignal Y AUF (AC 230 V)

Phase (AC 230 V)

Nulleiter

Anschlussschaltplan



N1 = Raumthermostat

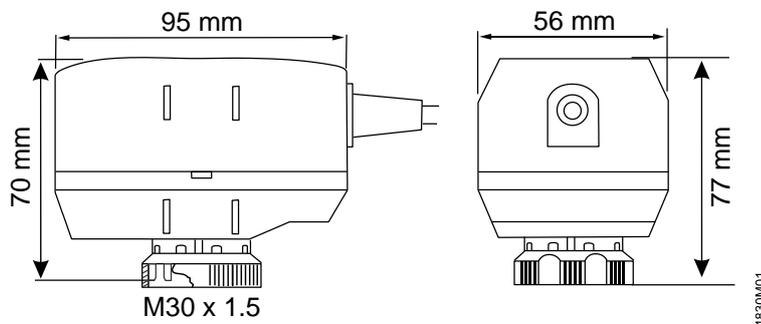
Y1 = Stellantrieb SUA21/3P

Y/Y11 = Stellsignal AUF

L = phase

N = Nulleiter

Massbilder



Revisionsnummern

Typ	Gültig ab Revisionsnummer
SUA21/3P	..A

Herausgegeben von
Beijing Siemens Cerberus Electronics Ltd.
Smart Infrastructure
No.1, Fengzhi East Road, Xibeiwang
Haidian District, 100094 BEIJING, China
Tel. +86 10 64768806
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Beijing Siemens Cerberus Electronics Ltd., 2019
Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.