

ACVATIX™

Elektromotorischer Stellantrieb

SUE21P



für Siemens PICV

- 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 PICV VPI46.., VPP46.., VQI46.. und VQP46..

- 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).

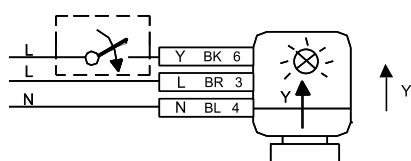
2-Punkt-Stellsignal (SPST)

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 SUE21P darf nicht mit einem 3-Punkt-Signal angesteuert werden!

LED zur Anzeige der Betriebsart:



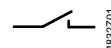
Spannung an Y: LED leuchtet
Keine Spannung an Y: LED dunkel in Endstellung

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		
SUE21P	S55176-A106	AC 230 V	12 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
SUE21P	S55176-A106	Elektromotorischer Stellantrieb	2

Lieferung

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

Gerätekombinationen

Raumthermostate

Typ	Geeignete Raumthermostate zur Verwendung mit SUE21P
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

PICV VPP46../VPI46..

Anschlüsse	Typ	Artikelnummer	DN	H ₁₀₀	\dot{V}_{min}	\dot{V}_{100}	Δp_{max}	Datenblatt
				[mm]	[l/h]	[l/h]	[kPa]	
Innen- gewinde	VPI46.20F1.4	S55264-V111	20	5	220	1330	600	N4855
	VPI46.25F1.8	S55264-V125	25		250	1600		
	VPI46.32F4	S55264-V126	32		500	3630		
	VPI46.20F1.4Q	S55264-V114	20		220	1330	600	
	VPI46.25F1.8Q	S55264-V127	25		250	1600		
	VPI46.32F4Q	S55264-V128	32		500	3630		
Aussen- gewinde	VPP46.10L0.4	S55264-V131	10	5	65	370	600	
	VPP46.20F1.4	S55264-V104	20		220	1330		
	VPP46.25F1.8	S55264-V121	25		250	1600		
	VPP46.32F4	S55264-V122	32		500	3630		
	VPP46.10L0.4Q	S55264-V132	10		65	370	600	
	VPP46.20F1.4Q	S55264-V108	20		220	1330		
	VPP46.25F1.8Q	S55264-V123	25		250	1600		
	VPP46.32F4Q	S55264-V124	32		500	3630		

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

PICV VQP46../VQI46.. (für Auf/Zu-Anwendung)

Anschlüsse	Typ	Artikelnummer	DN	H ₁₀₀	V _{min}	V ₁₀₀	Δp _{max}	Datenblatt		
				[mm]					[l/h]	[l/h]
Innen- gewinde	VQI46.15L0.5	S55264-V136	15	4	30	520	600	A6V11878322		
	VQI46.15L0.5Q	S55264-V135								
	VQI46.15F1.3	S55264-V140								
	VQI46.15F1.3Q	S55264-V139								
	VQI46.20F1.5	S55264-V144	20		320	1500				
	VQI46.20F1.5Q	S55264-V143								
	VQI46.25F1.8	S55264-V148	25		620	1800				
	VQI46.25F1.8Q	S55264-V147								
Aussen- gewinde	VQP46.10L0.5	S55264-V134	10	4	30	520	600	A6V11878322		
	VQP46.10L0.5Q	S55264-V133	15							
	VQP46.15L0.5	S55264-V138								
	VQP46.15L0.5Q	S55264-V137								
	VQP46.15F1.3	S55264-V142								
	VQP46.15F1.3Q	S55264-V141	20						320	1500
	VQP46.20F1.5	S55264-V146								
	VQP46.20F1.5Q	S55264-V145	25						620	1800
	VQP46.25F1.8	S55264-V150								
	VQP46.25F1.8Q	S55264-V149								

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

Produktdokumentation

Thema	Titel	Dokument-ID
Montage und Installation	Montageanleitung ¹⁾	A6V11678006
Normen und Standards	CE-Konformität	A5W90000522
	RCM-Konformität	A5W90000858
Umweltverträglichkeit	Umweltdeklaration	A6V10634107

¹⁾ Die Montageanleitung liegt der Verpackung bei.

Hinweise

Montage



! WARNUNG

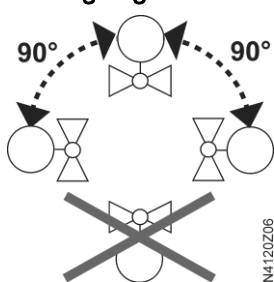
Es dürfen keine Rohrschlüssel, Schraubenschlüssel oder ähnliche Werkzeuge verwendet werden.

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 [→ 7]")
- Der Stellantrieb darf nur mit Wechsellspannung betrieben werden (siehe "Technische Daten [→ 7]").
- 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 <ul style="list-style-type: none"> • 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 SUE21P 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 "Gerätekombinationen" 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)	12 s bei 50 Hz 10 s bei 60 Hz
Stellkraft	100 N
Nennhub	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	taubenblau, RAL 5014

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

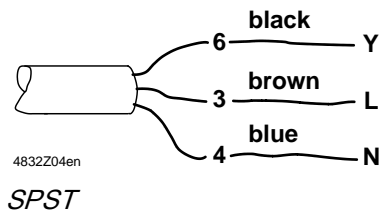
Deckel und Grundplatte PBT

Masse

307 g

Schaltpläne

Anschlusskabel

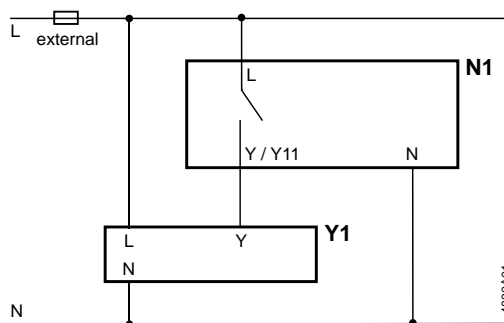


Stellsignal Y AUF (AC 230 V)

Phase (AC 230 V)

Nulleiter

Anschlussschaltplan



N1 = Raumthermostat

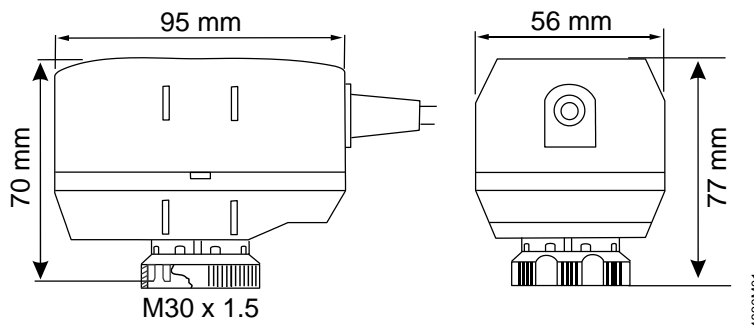
Y1 = Stellantrieb SUE21P

Y/Y11 = Stellsignal AUF

L = phase

N = Nulleiter

Massbilder



Revisionsnummern

Typ	Gültig ab Revisionsnummer
SUE21P	..A

Herausgegeben von
Beijing Siemens Ceberus 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 Ceberus Electronics Ltd., 2019
Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.