



2012

Elektroschwenkantrieb
mit
Federrückstellung
S - Serie



Allgemeine Informationen

Standard-Leistungsmerkmale

- Einschaltdauer : 50% (Konform zu IEC-Norm)
- Zweipunktregelung

Umgebungstemperaturbereich

- **Temperatur:** -30°C ~ +65°C / -22°F ~ +149°F
- Luftfeuchtigkeit : 30% ~ 95%

Gehäuse

- IP67 NEMA 4X : Wasser- und Staubgeschützte Gehäuse
- Material : Aluminiumlegierung pulverbeschichtet

Schmierstoff

- Das Getriebe wurde werksseitig ausreichend mit Hochtemperatur geeignetem Fett geschmiert.

Positionsanzeige

- Alle Modelle verfügen über eine Positionsanzeige auf der Oberseite des Antriebsdeckel.

Zertifikate

- CE
- CSA
- RoHS-Konformität.

Technische Daten

Modell	max. Drehmoment		Leistung (Watt)	Gewicht				Standard Montage				
	Nm	lb.in		Standard		mit Handbetätigung		Montageflange (ISO 5211)	Welle		Wellentiefe	
				Kg	lb	Kg	lb		mm	inch	mm	inch
S500	50	443	50	27	60	37	82	F07	17	0.67	30	1.18
S1300	130	1151	130	57	126	74	163	F10	22	0.87	39	1.54
S2000	200	1771	130	95	209	135	298	F12	27	1.06	45	1.77
S2600	260	2302	130	95	209	135	298	F12	27	1.06	45	1.77

Wichtige Hinweise und Wartung

Handnotbetätigung

Nach der Verwendung der manuellen Betätigung, ist der Antrieb vor der elektrischen Inbetriebnahme in die geschlossene Position zurückzustellen.

- Prüfen Sie vor dem Verdrahten des Antriebs, ob die Versorgungsspannung dem gelieferten Antrieb entspricht.
- Schalten Sie vor der Montage und Servicearbeiten immer die Versorgungsspannung aus.
- Um eindringen von Staub und Feuchtigkeit nach der Verdrahtung zu verhindern, verwenden Sie geeignete Kabeldichtungen und Verschraubungen.
- Der Arbeitsschwenkwinkel des Antriebs liegt zwischen 0° und 180° (Standard = 0° / 90°). Montieren Sie den Antrieb nicht Überkopf oder unterhalb der seitlichen Horizontale.
- Antriebe sind nicht für explosionsgeschützte Bereiche oder Vakuum Anwendungen geeignet.
- Antriebe sind trocken und sauber zu lagern und müssen mit einer Umverpackung gegen starke Temperaturschwankungen oder Vibrationen geschützt werden.
- Schließen Sie das Erdungskabel im Antriebsgehäuse an den PE Anschluss an.

Optionen

Heizung

Die Heizung erhöht die Innenraumtemperatur um den Innenraum trocken zu halten. Sie verhindert das Versagen des Antriebs durch Einfrieren der Schmiermittel bei niedrigen Temperaturen. Die Heizung ist nicht empfehlenswert bei einer Umgebungstemperatur von 35 °C / 95 °F. Bei schwankenden Temperaturen z.B. Tag / Nacht oder Sommer / Winter empfehlen wir das Heizungsthermostat.



AC/DC 24V AC 220V AC 110V AC 380V~440V/3PH

Heizungsthermostat

Das Thermostat reguliert die Heizung auf eine konstante Temperatur von 25 °C ± 5 % / 77 °F ± 9 %.



Zusätzliche Endschalter

Der Motor stoppt über seine internen Motorabschalter und gibt über die zwei zusätzlichen potentialfreien Endlagenschalter eine Stellungsrückmeldung.



S500

S1300~S2600

Positionsrückmeldemodul

Mit diesem Modul erhalten Sie ein 4-20 mA Ausgangssignal entsprechend der Antriebsposition.



Bild basiert auf AC 110/220V

Durchflusskontrolller

Mit dem Modul lässt sich der Antrieb mit externer Ansteuerung in beliebiger Position zwischen 0° bis 90° ansteuern. Bei Stromausfall wird die Sicherheitsfunktion Federrücklauf aktiv und der Antrieb verfährt in seine vorgegebene Sicherheitsfunktion (NO/NC).



Bild basiert auf AC 110/220V

Stellungsregler

Mit dem Modul verfährt der Antrieb zwischen den Positionen entsprechend dem Eingangssignal auch auf Zwischenposition und gibt am Ausgangssignal die Istposition des Antriebs wieder (Positionserkennung).

Eingangssignal: 4-20mA, 1-5V, 2-10V
Ausgangssignal: 4-20mA, 2-10V



Bild basiert auf AC 110/220V

Fahrtrichtung nach Stromausfall

Standard: bei Stromausfall im Uhrzeigersinn (NC)
Optional: bei Stromausfall gegen den Uhrzeigersinn (NO)



Standard

Handnotbetätigung



Standard :
ohne Handrad



Optional :
mit Handrad

Potentiometer Ausgangssignal



Das Potentiometerausgangssignal gibt die Position des Antriebs in einem ohmschen Wert wieder.
Wahlweise: 1 kOhm oder 5 kOhm

Spannungsvarianten AC/DC 24V
AC 110/220V, 1-Phase
AC 220/380/440V, 3-Phase

Kabeleingang

Standard: 1/2" NPT
Optional: 3/4" NPT
M20

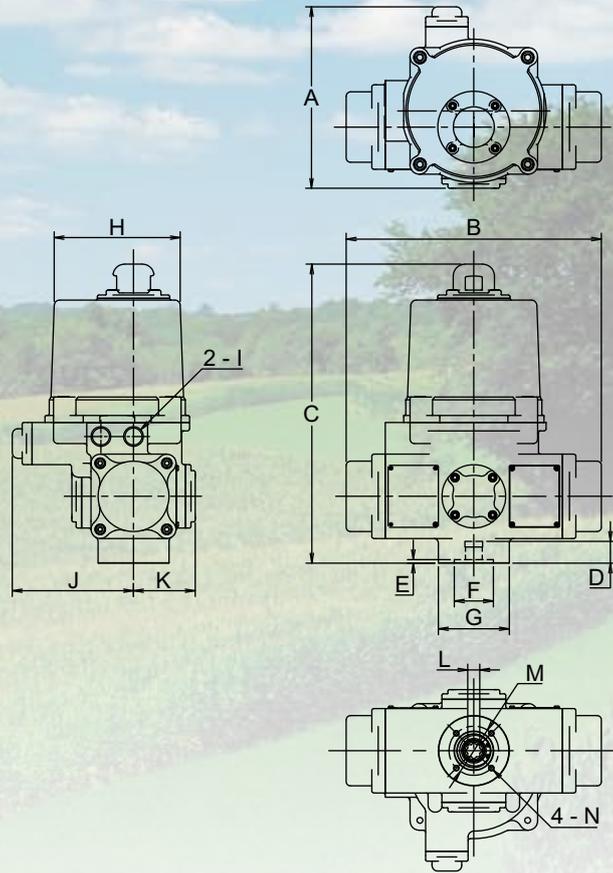
Gehäuse

Nylon Beschichtung
E.D. Beschichtung
Epoxid-Beschichtung

- Alle Zeichnungen zeigen die Standardlaufrichtung des Antriebs bei Stromausfall im Uhrzeigersinn (NC) in der Draufsicht.



Standard ohne Handbetätigung



mm

Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Flansch
S500	258	360	425	31	5	Ø55	Ø100	Ø178	1/2"NPT	171	87	17	Ø70	M8*1.25	F07
S1300	365	462	503	41	5	Ø70	Ø140	Ø265	1/2"NPT	247	110	22	Ø102	M10*1.5	F10
S2000	438	600	577	46	6	Ø85	Ø170	Ø305	1/2"NPT	305	133	27	Ø125	M12*1.75	F12
S2600	438	600	577	46	6	Ø85	Ø170	Ø305	1/2"NPT	305	133	27	Ø125	M12*1.75	F12

C=462 → S500 : Mit DC Stromversorgung C=462

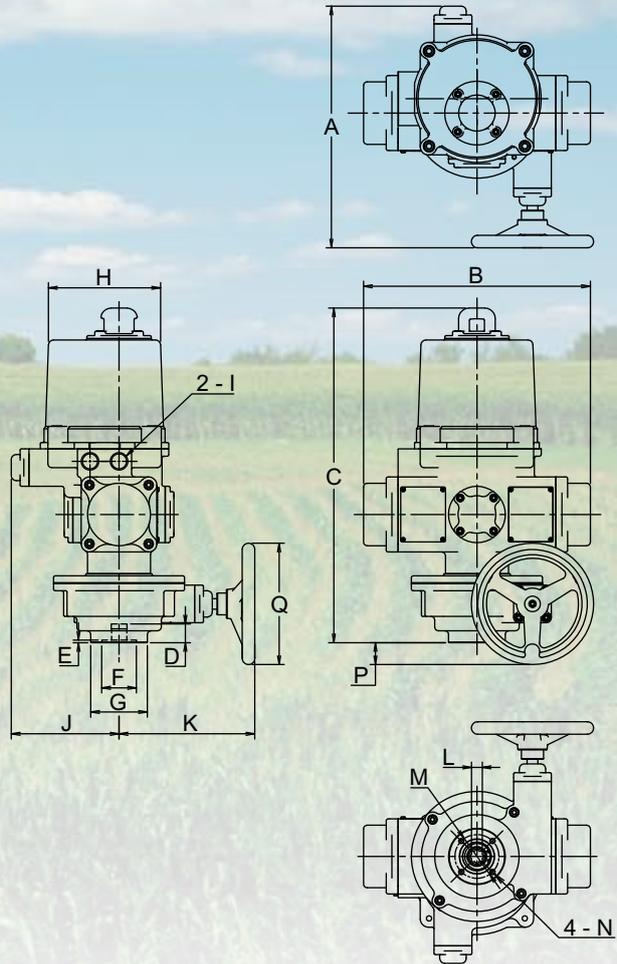
inch

Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Flansch
S500	10.157	14.173	16.732	1.220	0.197	Ø2.165	Ø3.937	Ø7.008	1/2"NPT	6.732	3.425	0.669	Ø2.756	M8*1.25	F07
S1300	14.370	18.189	19.803	1.614	0.197	Ø2.756	Ø5.511	Ø10.433	1/2"NPT	9.724	4.331	0.866	Ø4.016	M10*1.5	F10
S2000	17.244	23.622	22.717	1.811	0.236	Ø3.346	Ø6.693	Ø12.008	1/2"NPT	12.008	5.236	1.063	Ø4.921	M12*1.75	F12
S2600	17.244	23.622	22.717	1.811	0.236	Ø3.346	Ø6.693	Ø12.008	1/2"NPT	12.008	5.236	1.063	Ø4.921	M12*1.75	F12

C=462 → S500 : Mit DC Stromversorgung C=18.189



Handbetätigung



mm

Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	Q	Flansch
S500	387	360	535	30	4	Ø55	Ø90	Ø178	1/2"NPT	171	216	17	Ø70	M8*1.25	35	Ø194	F07
S1300	484	462	638	41	5	Ø70	Ø125	Ø265	1/2"NPT	247	237	22	Ø102	M10*1.5	68	Ø295	F10
S2000	589	600	732	45	5	Ø85	Ø150	Ø305	1/2"NPT	305	284	27	Ø125	M12*1.75	109	Ø398	F12
S2600	589	600	732	45	5	Ø85	Ø150	Ø305	1/2"NPT	305	284	27	Ø125	M12*1.75	109	Ø398	F12

C=462→S500 : Mit DC Stromversorgung C=572

inch

Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	Q	Flansch
S500	15.236	14.173	21.063	1.181	0.157	Ø2.165	Ø3.543	Ø7.008	1/2"NPT	6.732	8.504	0.669	Ø2.756	M8*1.25	1.378	Ø7.638	F07
S1300	19.055	18.189	25.118	1.614	0.197	Ø2.756	Ø4.921	Ø10.433	1/2"NPT	9.724	9.331	0.866	Ø4.016	M10*1.5	2.677	Ø11.614	F10
S2000	23.189	23.622	28.819	1.772	0.197	Ø3.346	Ø5.906	Ø12.008	1/2"NPT	12.008	11.181	1.063	Ø4.921	M12*1.75	4.291	Ø15.669	F12
S2600	23.189	23.622	28.819	1.772	0.197	Ø3.346	Ø5.906	Ø12.008	1/2"NPT	12.008	11.181	1.063	Ø4.921	M12*1.75	4.291	Ø15.669	F12

C=462→S500 : Mit DC Stromversorgung C=22.520

Motordaten

Lauf : max. Stromaufnahme bei max. Drehmoment
Halten: Stromaufnahme bei blockiertem Rotor

AC 110 / 120V, 1-Phase

Modell	Laufzeit (Sec / 90°)		Strom (60Hz / 50Hz)			
			AC 110V		AC 120V	
	Motor(50Hz / 60Hz)	Spring	Lauf	Halten	Lauf	Halten
S500	7 / 9	3	1.0A / 1.3A	2.0A / 2.2A	1.0A / 1.3A	2.0A / 2.2A
S1300	7 / 9	8	2.6A / 4.5A	10A / 10.5A	3.8A / 6.9A	11A / 11.5A
S2000	11 / 13	12	2.6A / 4.5A	10A / 10.5A	3.8A / 6.9A	11A / 11.5A
S2600	14 / 17	12	2.6A / 4.5A	10A / 10.5A	3.8A / 6.9A	11A / 11.5A

AC 220 / 240V, 1-Phase

Modell	Laufzeit (Sec / 90°)		Strom (60Hz / 50Hz)			
			AC 220V		AC 240V	
	Motor(50Hz / 60Hz)	Spring	Lauf	Halten	Lauf	Halten
S500	7 / 9	3	0.6A / 0.7A	1.0A / 1.2A	0.7A / 0.8A	1.3A / 1.5A
S1300	7 / 9	8	1.5A / 2.2A	5.0A / 5.1A	2.1A / 3.8A	5.6A / 5.7A
S2000	11 / 13	12	1.5A / 2.2A	5.0A / 5.1A	2.1A / 3.8A	5.6A / 5.7A
S2600	14 / 17	12	1.5A / 2.2A	5.0A / 5.1A	2.1A / 3.8A	5.6A / 5.7A

AC 380 / 440V, 3-Phasen

Modell	Laufzeit (Sec / 90°)		Strom (60Hz / 50Hz)			
			AC 380V		AC 440V	
	Motor(50Hz / 60Hz)	Feder	Lauf	Halten	Lauf	Halten
S500	7 / 8.5	3	0.4A / 0.4A	0.5A / 0.6A	0.3A / 0.4A	0.5A / 0.6A
S1300	7 / 8.5	8	1.0A / 1.5A	2.8A / 3.0A	0.7A / 1.0A	2.1A / 2.2A
S2000	11 / 13	12	1.0A / 1.5A	2.8A / 3.0A	0.7A / 1.0A	2.1A / 2.2A
S2600	14 / 17	12	1.0A / 1.5A	2.8A / 3.0A	0.7A / 1.0A	2.1A / 2.2A

AC / DC 24V, 1-Phase

Modell	Laufzeit (Sec / 90°)		Strom	
			AC / DC 24V	
	Motor	Feder	Lauf	Halten
S500	7	3	3.0A	4.0A
S1300	8	3	9.0A	19.0A
S2000	11	3	9.0A	19.0A
S2600	17	3	9.0A	19.0A



Industrieantrieb mit Sicherheitsfunktion mittels Federkraft. Alle Modelle verfügen über eine permanente mechanische Positionsanzeige im Gehäusedeckel des Antriebs. Kabelverschraubung M20, Gehäuse: Aluminium pulverbeschichtet, IP67, Montage ISO5211, Die Betriebsanleitung ist unbedingt zu beachten!

Artikel	Beschreibung
---------	--------------

Inkl. Innenraumheizung – Heizungsthermostat – zusätzliche Endschalter
Incl. Heater – Heating Thermostat – Additional Limit Switches

SS500-H-ABC11	24V AC/DC	50Nm
SS500-C-ABC11	110V AC	50Nm
SS500-E-ABC11	230V AC	50Nm
SS500-G-ABC11	380V AC 3PH	50Nm
SS1300-H-ABC11	24V AC/DC	130Nm
SS1300-C-ABC11	110V AC	130Nm
SS1300-E-ABC11	230V AC	130Nm
SS1300-G-ABC11	380V AC 3PH	130Nm
SS2000-H-ABC11	24V AC/DC	200Nm
SS2000-C-ABC11	110V AC	200Nm
SS2000-E-ABC11	230V AC	200Nm
SS2000-G-ABC11	380V AC 3PH	200Nm
SS2600-H-ABC11	24V AC/DC	260Nm
SS2600-C-ABC11	110V AC	260Nm
SS2600-E-ABC11	230V AC	260Nm
SS2600-G-ABC11	380V AC 3PH	260Nm

Antriebe ohne Optionen

SS500-H	24V AC/DC	50Nm
SS500-C	110V AC	50Nm
SS500-E	230V AC	50Nm
SS500-G	380V AC 3PH	50Nm
SS1300-H	24V AC/DC	130Nm
SS1300-C	110V AC	130Nm
SS1300-E	230V AC	130Nm
SS1300-G	380V AC 3PH	130Nm
SS2000-H	24V AC/DC	200Nm
SS2000-C	110V AC	200Nm
SS2000-E	230V AC	200Nm
SS2000-G	380V AC 3PH	200Nm
SS2600-H	24V AC/DC	260Nm
SS2600-C	110V AC	260Nm
SS2600-E	230V AC	260Nm
SS2600-G	380V AC 3PH	260Nm

Industrieantrieb mit Sicherheitsfunktion mittels Federkraft. Alle Modelle verfügen über eine permanente mechanische Positionsanzeige im Gehäusedeckel des Antriebs. Kabelverschraubung M20, Gehäuse: Aluminium pulverbeschichtet, IP67, Montage ISO5211, Die Betriebsanleitung ist unbedingt zu beachten!

Artikel	Beschreibung		
Optionen		Für Modell	
SYS-A	Innenraumheizung <i>Space Heater</i>		Alle Modelle
SYS-B	Heizungsthermostat <i>Heater Thermostat</i>		Alle Modelle
SYS-C	Zusätzliche Endschalter <i>Limit Switches</i>	<i>Additional</i>	Alle Modelle
SYS-D	Stellungsrückmeldung 4-20mA <i>Current Position Transmitter</i>		Alle Modelle
SYS-E1	Positionierer 1/ Ausgang 4-20mA <i>Modulating Controller 4-20mA</i>		Alle Modelle
SYS-G1.1	Potentiometer 1K <i>Potentiometer</i>		S500
SYS-G1.2	Potentiometer 1K <i>Potentiometer</i>		S1300-S2600
SYS-G2.1	Potentiometer 5K <i>Potentiometer</i>		S500
SYS-G2.2	Potentiometer 5K <i>Potentiometer</i>		S1300-S2600
SYS-I1		M20	
SYS-I2	Kabeldurchführung <i>Conduit Entrance</i>	1/2" PS	Alle Modelle
SYS-I3		3/4" PF	
SYS-I4		1/2" NPT	
SYS-W1	Handrad		S500
SYS-W2	Handrad		S1300
SYS-W3	Handrad		S2000
SYS-W4	Handrad		S2600

