

SANHUA

Elektronischer Expansionsventil Regler SEC Schnellauswahlhilfe



BESTELLVORGANG

Für ein vollständiges Überhitzungsregler-Set benötigen Sie in Ihrer Auswahl folgende Komponenten:



Regler

+



Temperatursensor

+



Drucksensor

+



Elektronisches
Expansionsventil

+



Transformator

+



Superkondensator



REGLER



>> Der SEC61 kann als Überhitzungsregler oder als Treiber verwendet werden. Er ist ebenfalls nutzbar als „Slave“, der von einem übergeordneten Regler gesteuert wird.



Typ	Artikelnummer	Details	
SEC611-R4	10680001002	Drucksensor (Spannungssignal)	°C/Bar
SEC612-R4	10680001102	Drucksensor (Stromsignal)	°C/Bar

Arbeitstemperaturbereich:
-30 ~ 55°C

Stromversorgung:
24Vac +10%/-15%, 50/60Hz (nur SEC611 & SEC613)
24Vdc +10%/-15% (für alle SEC Modelle)

	Bezeichnung	Anschlusstyp
Eingang	24 Volt	Schraube
	Digitaler Input (Run-Signal)	Schraube
	Drucksensor	XHP-3
	Temperatursensor	XHP-2
Ausgang	Hilfsrelais	Schraube
	EEV	XHP-5
	Kommunikation	Schraube

Weitere Informationen zu den SEC Eigenschaften finden Sie im [SEC61 Datenblatt](#).

TEMPERATURSENSOR



Typ	Artikelnummer	Kabellänge
NTC2A1	10665000102	2m
NTC5A1	10665000202	5m
NTC9A1	10665000402	9m

Weitere Informationen zu den NTC Eigenschaften finden Sie im [Datenblatt von SEC61](#).

DRUCKSENSOR

Zwei Arten der Drucksensoren sind geeignet für SEC61:

YCQB : Spannungsausgangssignal (0,5 - 3,5 V)

YCQC : Stromausgangssignal (4-20mA)



YCQB (Signal 0,5-3,5 V)

Typ	Artikelnummer	Löt / Bördel*	Druckbereich [bar]	Max. Arbeitsdruck [bar]	Elektrischer Anschlussstyp
YCQB02H01-01	10185001502	Löt	0-20	52,5	2m Kabel +XHP
YCQB02H18-1	10185015402		0-20	52,5	4.9m Kabel +XHP
YCQB03H05	10185046602		0-30	75	2m Kabel +XHP
YCQB05H01	10185004802		0-50	75	2m Kabel +XHP
YCQB02L12-1	10185015502	Bördel	0-20	52,5	2m Kabel +XHP
YCQB02L28-1	10185015602		0-20	52,5	4.9m Kabel +XHP
YCQB03L156	10185046302		0-30	75	2m Kabel +XHP

*Bördel = 7/16-20UNF-2B Anschluss / Löt = 1/4" Anschluss



YCQB für Hochdruckanwendung (Signal 0,5V-3,5V)

Typ	Artikelnummer	Druckanschluss	Druckbereich [bar]	Max. Arbeitsdruck [bar]	Elektrischer Anschlussstyp
YCQB09L02	10185044102	G 1/4	0-90	225	2m Kabel +XHP



YCQC (Signal 4-20mA)

Typ	Artikelnummer	Löt / Bördel*	Druckbereich [bar]	Max. Arbeitsdruck [bar]	Elektrischer Anschlussstyp
YCQC03L04	10185011002	Bördel	0-30	75	Hirschmann
YCQC01L13	10185015202		-0.5-7	52.5	Packard
YCQC02L18	10185017102		-1-12	52.5	Packard
YCQC03L05	10185009302		0-30	75	Packard
YCQC03L06 ¹	10185009402		0-30	75	Packard
YCQC05L25	10185047002		0-50	75	Packard

*Bördel = 7/16-20UNF-2B Anschluss / Löt = 1/4" Anschluss

¹ Modell mit 7/16-20 UNF-A (männlich), andere sind mit 7/16UNF-B (weiblich)



YCQC für Hochdruckanwendung (Signal 4-20mA)

Typ	Artikelnummer	Mechanischer Anschluss	Druckbereich [bar]	Max. Arbeitsdruck [bar]	Elektrischer Anschlussstyp
YCQC09L02	10185042402	Bördel	0-90	135	Packard + 10cm Kabel

YCQC mit G 3/8A Anschluss

Typ	Artikelnummer	Druckbereich [bar]	Max. Arbeitsdruck [bar]	Elektrischer Anschlussstyp
YCQC02L04	10185009902	-1 - 12	52.5	Hirschmann
YCQC02L05	10185009802	-1 - 20	52.5	Hirschmann

Packard Kabel IP 67 + XHP-3 Stecker



Typ	Artikelnummer	Elektrische Anschlüsse	Kabellänge
YCQC02-013037	20185051102	Packard	2000 mm
YCQC02-013038	20185051202	Packard	5000 mm
YCQC02-013039	20185051302	Packard	9000 mm

Weitere Informationen zu den Eigenschaften der Drucksensoren finden Sie im [Datenblatt der YCO](#).

ELEKTRONISCHES EXPANSIONSVENTIL

LPF Auswahl

LPF Serie mit sehr geringer interner Leckage. Es wird kein zusätzliches Magnetventil in der Flüssigkeitsleitung benötigt. Das Ventil schließt bei Spannungsausfall nur in Verbindung mit SEC und SP01

Max. Betriebsdruck = 42 bar für LPFxx

Max. Betriebsdruck = 60 bar für LPFxxD



Ventilmodell	Artikelnummer	Kv	Diameter	
		[m3/h]	Øe inlet	Ød outlet
LPF08-002/ LPF08D-002	10136003302/ 10136003802	0,025	1/4	1/4
LPF08-001/ LPF08D-001	10136003202/ 10136003702	0,025	3/8	1/2
LPF08-003/ LPF08D-003	10136004302/ 10136004402	0,025	10mm	12mm
LPF10-002/ LPF10D-002	10136000502/ 10136002002	0,04	3/8	1/2
LPF10-003/ LPF10D-003	10136000602/ 10136002102	0,04	1/4	3/8
LPF10-004/ LPF10D-004	10136000702/ 10136002202	0,04	10mm	12mm
LPF10-005/ LPF10D-005	10136000802/ 10136002302	0,04	6mm	10mm
LPF14-002/ LPF14D-002	10136000902/ 10136002402	0,08	3/8	1/2
LPF14-003/ LPF14D-003	10136001002/ 10136002502	0,08	1/4	3/8
LPF14-004/ LPF14D-004	10136001102/ 10136002602	0,08	10mm	12mm
LPF14-005/ LPF14D-005	10136001202/ 10136002702	0,08	6mm	10mm
LPF18-002/ LPF18D-002	10136001302/ 10136002802	0,012	3/8	1/2
LPF18-003/ LPF18D-003	10136001402/ 10136002902	0,012	10mm	12mm
LPF24-002/ LPF24D-002	10136001502/ 10136003002	0,20	3/8	1/2
LPF24-003/ LPF24D-003	10136001602/ 10136003102	0,20	10mm	12mm
LPF30-001	10136003902	0,27	3/8	1/2
LPF30-002	10136004602	0,27	10mm	12mm
LPF32-001	10136003402	0,30	3/8	1/2
LPF32-002	10136004002	0,30	1/4	3/8
LPF32-003	10136004502	0,30	10mm	12mm

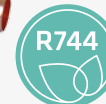


Spule LPF	Artikelnummer	Kabellänge [mm]
PQ-M24012-000007	10810127602	1500
PQ-M24012-000008	10810129502	3000
PQ-M24012-000009	10810129602	6000
PQ-M24012-000010	10810129702	9000

Weitere Informationen zu den Eigenschaften der el. Expansionsventile finden Sie im [Datenblatt der LPF](#).

DPF-R Auswahl

Max. Betriebsdruck = 140 bar



Ventilmodell	Artikelnummer	Anschluss ODM
DPF(R04) 1.0D-04	10130414402	1/4"
DPF(R04) 1.5D-07	10130394102	
DPF(R05) 2.4D-03	10130425302	5/16"

Spule DPF	Artikelnummer	Ventilmodell	Kabellänge
PQ-M10012-001059	10810138802	DPF-R 1.0 & 1.5	0.7m
PQ-M10012-001002	10810130702		2m
PQ-M10012-001268	10810160602		5m
PQ-M08012-001301	10810171402	DPF-R 2.4	0.7m

Ventilmodell	Kv [m ³ /h]	Max. Kälteleistung [kW] -20°C / 0°C / 6K / 2K (Te/Tc/SH/Sc)
DPF(R04) 1.0D	0.027	7,1
DPF(R04) 1.5D	0.057	14,9
DPF(R05) 2.4D	0.136	35,6

Weitere Informationen zu den Eigenschaften der el. Expansionsventile finden Sie im [Datenblatt von DPF-R](#).

DPF Auswahl

Max. Betriebsdruck = 49 bar



Ventilmodell	Artikelnummer	Kv [m3/h]	Anschluss ODM
DPF(TS1)1.0C-15	10130391602	0,03	1/4"
DPF(TS1)1.3C-21	10130389302	0,05	
DPF(TS1)1.65C-36	10130391702	0,08	
DPF(TS1)1.8C-69	10130391802	0,1	
DPF(TS1)2.0C-33	10130392402	0,16	
DPF(TS1)2.2C-24	10130392702	0,2	
DPF(TS1)2.4C-40	10130392602	0,23	5/16"
DPF(TS1)3.0C-29	10130389902	0,39	
DPF(TS1)3.2C-30	10130389502	0,43	
DPF(S03)4.0C-01	10130355702	0,5	5/8"
DPF(S03)4.5C-01	10130035502	0,7	
DPF(S03)5.5C-01	10130355802	0,9	
DPF(S03)6.5C-02	10130355902	1,1	

Spule DPF	Artikelnummer	Ventilmodell	Kabellänge [mm]
PQ-M10012-001059	10810138802	DPF 1.0~3.2	700
PQ-M10012-001016	10810134602		1500
PQ-M10012-001002	10810130702		2000
PQ-M10012-001268	10810160602		5000
PQ-M03012-001004	10810141302	DPF 4.0~6.5	2000
PQ-M03012-001041	10810171302		5000

Weitere Informationen zu den Eigenschaften der el. Expansionsventile finden Sie im [Datenblatt der DPF](#).

ZUBEHÖR

Stromversorgung SEC

Transformator	Artikelnummer	Ausgangsstrom
TM01	20680008002	0.63 A
TM02	20680008102	1.5 A

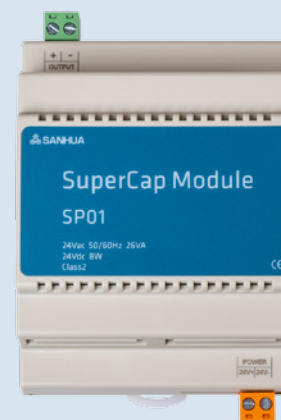
Beschreibung	
Versorgungsspannung	100 ~ 240 VAC
Ausgangsspannung	Von 21,6 bis 29 V, nominal 24 VDC
Ausgangsstrom	0.63 A für TM01 1.5 A für TM02
Betriebstemperatur	-30 ~ +70°C
Montage	DIN 35mm



Superkondensator

Typ	Artikelnummer
SP01	10680001702

Beschreibung	
Stromversorgung	24Vac +10%/-15%, 50/60Hz 24Vdc+10%/-10%, Class II
Schutzklasse	IP20
Montage	DIN 35 mm
Gewicht	171 g



Weitere Informationen zu den Eigenschaften des Zubehörs finden Sie im [Datenblatt des SEC61](#).