



Art. Nr. E4062

Beschreibung

Das Gerät DC62 besitzt durch Funktionsmodule die Möglichkeit, praktisch frei programmierbar auf jede Anlagenkonfiguration für das Heizraummanagement abstimmbare zu sein. Da jedes Funktionsmodul mehrfach aufrufbar ist, können auch komplexe Regelsysteme wie z.B.: Solaranlagen mit mehreren Kollektorfeldern und Speichern oder mehrere witterungsgeführte Heizkreise realisiert werden.

Es besitzt folgende Eigenschaften:

- 16 Sensoreingänge für KTY10 oder PT1000 Sensoren (zwei davon auch als Impuls- und einer als Analogeingang 4-20mA oder 0-10V)
- 4 drehzahlregelbare Ausgänge und 7 Relaisausgänge
- Über ein Relaismodul zwei weitere Ausgänge nachrüstbar
- Bedienung über Scrollrad und Großflächendisplay
- Integrierter Potentiostat für den elektrischen Speicherkorrosionsschutz
- CAN- Bus zum Datenaustausch mit anderen bzw. weiteren DC62- Geräten
- Infrarotschnittstelle zum Update der Software

technische Daten

alle Sensoreingänge	für Standardsensoren der Typen KTY (2 k Ω) und PT1000 Fühler, Strahlungs- und Raumsensor sowie als Digitaleingang
Sensoreingang 8	zusätzlich für Stromschleife (4-20 mA) oder Steuerspannung (0-10 V=)
Sensoreingang 15,16	zusätzlich Impulseingang z.B. für Volumenstromgeber
Ausgang 1	Drehzahlregelbar für herkömmliche Umwälzpumpen und Lüfter
Ausgang 2,6,7	Drehzahlregelbar für herkömmliche Umwälzpumpen und mittels nachgeschaltetem Netzfilter für Lüfter
Ausgang 3,4,8-11	Relaisausgänge, teilweise mit Öffner und Schließer
Ausgang 5	Relaisumschaltkontakt - potentialfrei
Ausgänge 12,13	Erweiterungsmöglichkeit für ein zweifaches Zusatzrelaismodul
Potentiostat	max. Anodenstrom 120mA, Speichergröße bis 750l
CAN- Bus	Datenrate 50 kb/sek., Versorgung für externe Geräte mit 12V= / 100mA
Datenausgang (DL)	Datenausgang zum Datenlogging mittels Bootloader zum PC
Differenztemperaturen	ausgestattet mit getrennter Ein- und Ausschaltendifferenz
Schwellwerte	teilw. mit einstellbarer Hysterese oder alternativ mit getrennter Ein- und Ausschaltswelle aufgebaut
Drehzahlregelung	30 Drehzahlstufen ergeben eine Mengenänderung von max. 10
Regelung auf Absolutwert , Differenz und Absolutwert auf Ereignis	
Temperaturanzeige	-50 bis +199°C mit einer Auflösung von 0,1K Genauigkeit typ. 0,4 und max. +-1°C im Bereich von 0 - 100°C
max. Schaltleistung	A1: 230V/0,7A, A2,6,7: je 230V/1A Relaisausgänge max. je 230/ 3A
Anschluss	230V, 50- 60Hz, (Ausgänge und Gerät gem. abgesichert mit 6,3A flink)
Leistungsaufnahme	max. 4 W (ohne Zusatzgeräte)
Zulässige Umgebungstemperatur	+5 bis +45°C

Temperatur-Widerstands-Tabelle der Sensoren KTY81-210 und Pt-1000

Temperatur	R (Pt-1000)	R (KTY)
-50	803	1030
-40	843	1135
-30	882	1247
-20	922	1367
-10	961	1495
0	1000	1630
10	1039	1772
20	1078	1922
25	1097	2000
30	1117	2080
40	1155	2245
50	1194	2417
60	1232	2597
70	1271	2785
80	1309	2980
90	1347	3182
100	1385	3392
110	1423	3607
120	1461	3817
125	1480	3915
130	1498	4008
140	1536	4166
150	1573	4280

