

PowerTank Energy Manager SEP-REG



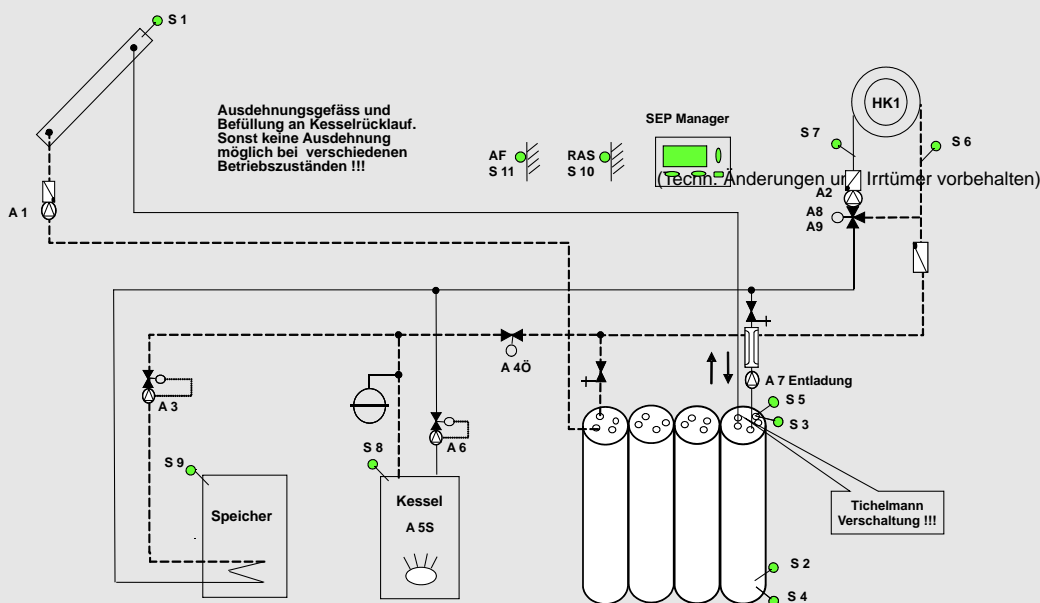
Frei programmierbarer Controller SEP-REG-1000

Der PowerTank EnergyManager sorgt für eine effiziente und wirtschaftliche Energienutzung. Mit der sogenannten Energy-Save Programmierung regelt er den maximalen **Wärmebedarf über den Massendurchsatz**. Mit der Energy-Save Programmierung wird somit eine **Rücklauf temperatur-geführte** Regelung realisiert. Das bedeutet, daß in den Latentwärmезellen die Wärme effektiv genutzt wird, die Kessel-Schaltzeiten EIN-AUS erheblich reduziert werden und die Wärme optimal verteilt wird. Das SmartEnergy System ist ein ganzheitlich konzipiertes System, ausgerichtet auf den innovativen Anwender.

SEP-REG-1000 ist ein freiprogrammierbarer Regler mit allen Funktionen für Solar- und Heizungsanlagen. Durch den (auch mehrfachen) Aufruf von Funktionsmodulen (z.B.: Mischerregelung, Ladepumpe) können beliebige Regelaufgaben gelöst werden.

Auslegung:

16 Sensoreingänge (KTY10 oder PT1000, 2 x digital z.B. für Volumenstromgeber) 11 Ausgänge (4 Halbleiter- 7 Relaisausgänge einer davon potentialfrei, 1 Analogausgang, Nachrüstmöglichkeit für zwei weitere Relaisausgänge)



(Diese Hydraulik erhebt nicht den Anspruch der Vollständigkeit, Jede Hydraulik muß vor Ort geprüft werden.)

PowerTank Energy Manager SEP-REG



Technische Daten:

Alle Sensoreingänge: für Standardsensoren der Typen KTY (2 k.) Und PT1000 Fühler, Strahlungs- und Raumsensor sowie als Digitaleingang
Sensoreingang 8: zusätzl. Sensoreingang 15,16: zusätzl. als Digitaleingang
z.B. Impulseing. von Volumenstromgebern

Ausgang 1: Drehzahl regelbar für herkömmliche Umwälzpumpen und Lüfter
Ausgang 2,6,7: Drehzahl regelbar 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 Zusatzrelais-
Modul Potentiostat: max. Anodenstrom 120mA

CAN- Bus: Datenrate 50 kb/sek., Versorgung für ext. Geräte mit
12V= / 100mA

Datenausgang (DL): Datenausgang zum Datenlogging mittels Bootloader
zum PC

Differenztemperatur:

Schwellwerte: teilw. mit einstellbarer Hysterese oder alternativ mit getrennter
Ein- und Ausschaltswelle aufgebaut

Drehzahlregelung:

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. abges. mit 6,3A flink)
Leistungsaufnahme: max. 4 W (ohne Zusatzgeräte)

Lieferumfang Standard:

1 Stück Regelung mit Klemmkonsole
zur Wandmontage

1 Stück Zubehörpaket Fühler und Kabel

Kundenspezifische Hydraulik, Programmierung, Bootloader für Datenlogging
tel. Service

(Techn. Änderungen und Irrtümer vorbehalten)