

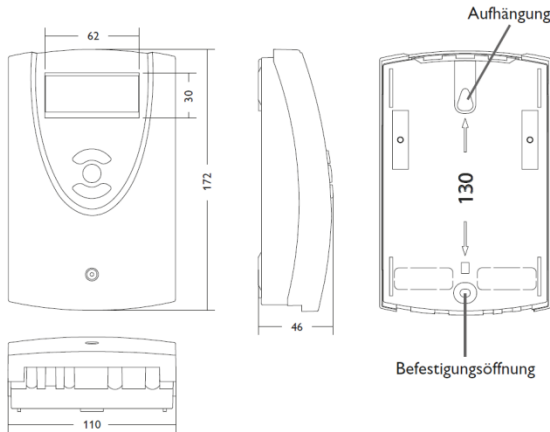


# Temperatur – Differenz - Regler CS Plus



www.cmk24.de

Der solarthermische Regler CS Plus wurde speziell für die drehzahlgeregelte Ansteuerung von Hocheffizienzpumpen in Solar- und Heizungsanlagen entwickelt. Das kompakte Designgehäuse lässt sich hervorragend in Solarstationen integrieren, kann aber auch zur Wand- oder Hutschienenmontage eingesetzt werden.



Ein speziell konstruiertes Schaltnetzteil garantiert größtmögliche Effizienz und eine wirtschaftliche Betriebsweise. Der Eigenverbrauch wird auf ein Minimum reduziert (Standby < 1W). Gleichzeitig ermöglicht der variable Eingangsspannungsbereich den universellen und weltweiten Einsatz.

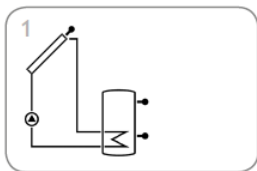
Der Solarregler CS Plus verfügt über zwei Halbleiterrelaisausgänge und zwei PWM-Ausgänge die zusammen mit den Relaisausgängen Hocheffizienzpumpen ansteuern können. Vier Eingänge zur Temperaturerfassung sowie ein digitaler Eingang für einen Grundfos Direct Sensor komplettieren die Ausstattung.

## Produktmerkmale

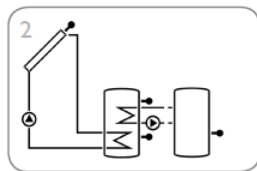
- Kompaktes mehrteiliges Designgehäuse IP20 / DIN EN 60529
- Installation - Solarstationen, Wandmontage, Hutschienen
- Geringer Eigenverbrauch durch universelles Schaltnetzteil
- elektronische Drehzahlregelung durch Wellenpaket (Triac) und Pulsweitenmodulation (PWM)
- Hohe Betriebssicherheit durch Funktionskontrolle
- Variabler Eingangsspannungsbereich für weltweiten Einsatz
- Bedienung über 3 Drucktasten im Gehäusefront
- Inbetriebnahmemenü führt in nur 8 Schritten durch die wichtigsten Einstellungen / Auswahl zwischen 10 Grundsystemen
- System-Monitoring-Display zur Anlagenvisualisierung
- Umschaltung zwischen °C und °F
- Systemspannung 100 V - 240 V / 50Hz-60Hz
- Schaltleistung Halbleiterrelais 1A / 240V
- Maße: 172 x mm 110 mm x 46 mm

## Funktionen

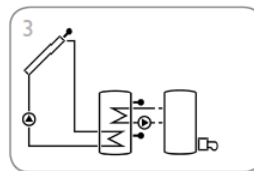
- Betriebsstundenzähler / Wärmemengenzählung
- Röhrenkollektorfunktion / Thermostatfunktion
- Überwärmeabfuhr / Kollektorkühlfunktion
- Heizkreisunterstützung / Schaltuhr
- Frostschutzfunktion / Thermische Desinfektion
- Kollektornotabschaltung / Speicherschichtladung
- Vorranglogik / Parallelladung / Pendelladung
- Drainback – Option
- Datenschnittstelle



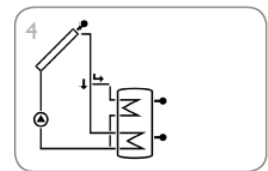
Standard-Solaranlage



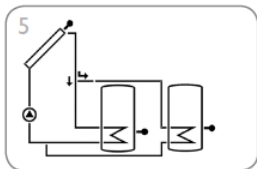
Solaranlage mit Wärmeaustausch



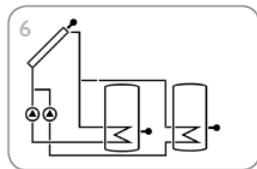
Solaranlage mit Nachheizung



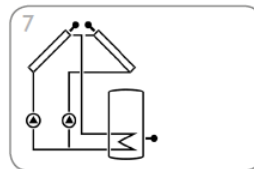
Solaranlage mit Speicherschichtbeladung



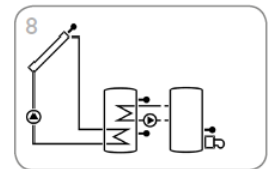
2-Speicher Solaranlage mit Ventillogik



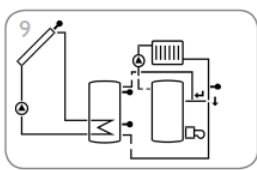
2-Speicher Solaranlage mit Pumpenlogik



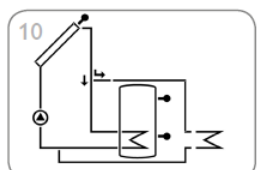
Solaranlage mit 2 Kollektoren und 1 Speicher



Solaranlage mit Nachheizung durch Festbrennstoffkessel



Solaranlage mit Heizkreis-Rücklaufanhebung



Standard-Solaranlage mit Überwärmeabfuhr

