

DeltaSol® CS Plus



Der DeltaSol® CS Plus wurde speziell für die drehzahlregelte Ansteuerung von Hocheffizienzpumpen in Standard-Solar- und Heizungsanlagen entwickelt.

Er besitzt zwei PWM-Ausgänge und zusätzlich einen Eingang für einen Grundfos Direct Sensor™ VFD, mit dem eine präzise Wärmemengenzählung möglich ist.

Das Inbetriebnahmemenü führt in nur acht Schritten durch die wichtigsten Einstellungen für die Erstkonfiguration.

Kundenspezifische Bedruckungen und OEM-Versionen sind möglich. Fragen Sie unser Verkaufsteam.



Wärmemengenzählung über Grundfos Direct Sensor™ VFD

- Speziell für die Ansteuerung von Hocheffizienzpumpen
- Statusanzeige mit bidirektionaler HE-Pumpe (DeltaSol® CS Plus bidirektional)
- Besonders geeignet für den Einbau in Solarstationen (DeltaSol® CS Plus bidirektional)
- 2 PWM-Feedback-Eingänge (DeltaSol® CS Plus bidirektional)
- Eingang für einen Grundfos Direct Sensor™ VFD
- Wärmemengenzählung
- Inbetriebnahmemenü
- 10 Grundsysteme wählbar
- Funktionskontrolle
- Optional thermische Desinfektionsfunktion
- Drainback-Option

RESOL DeltaSol® CS Plus

Preisgruppe A | Artikel-Nr.: 115 003 10

RESOL DeltaSol® CS Plus – Komplettpaket

Inkl. 4 Sensoren Pt1000 (2 x FKP6, 2 x FRP6)

Preisgruppe A | Artikel-Nr.: 115 003 00

Eine PWM-Adapterleitung ist im Lieferumfang enthalten.

Verfügbare Anleitungen:



RESOL DeltaSol® CS Plus bidirektional

Preisgruppe A | Artikel-Nr.: 115 005 40

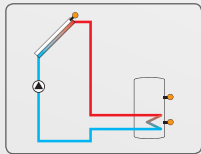
RESOL DeltaSol® CS Plus bidirektional – Komplettpaket

Inkl. 4 Sensoren Pt1000 (2 x FKP6, 2 x FRP6)

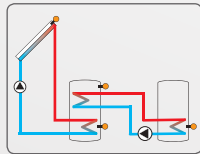
Preisgruppe A | Artikel-Nr.: 115 005 50

Zwei PWM-Adapterleitungen sind im Lieferumfang enthalten.

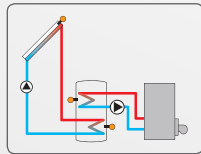
Anwendungsbeispiele



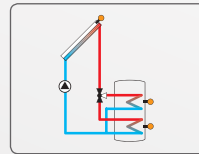
Solarsystem mit 1 Speicher



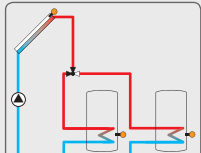
Solarsystem mit 1 Speicher und Wärmeaustauschregelung



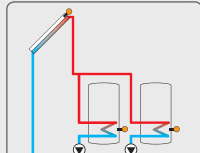
Solarsystem mit 1 Speicher u. thermostatischer Nachheizung



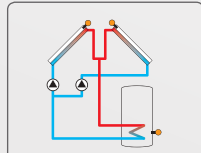
Solarsystem mit Schichten-speicher



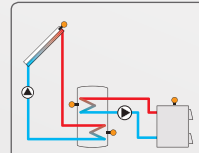
Solarsystem mit 2 Speichern, Ventillogik



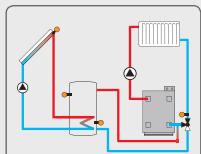
Solarsystem mit 2 Speichern, Pumpenlogik



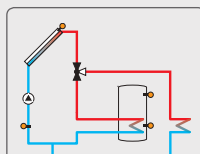
Solarsystem mit Ost-/West-dach und 1 Speicher



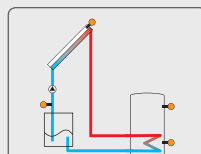
Solarsystem mit 1 Speicher und Festbrennstoffkessel



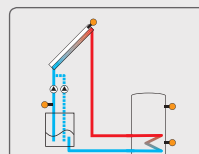
Solarsystem mit Heizkreis-Rücklaufanhebung



Solarsystem mit 1 Speicher und Überwärmeabfuhr



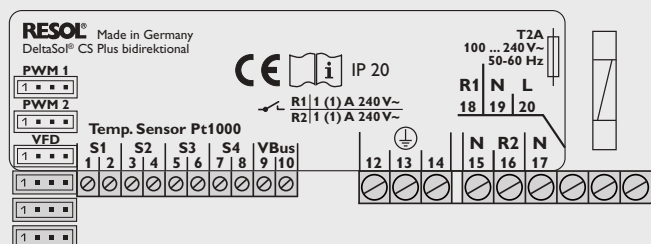
Drainback-Solarsystem*



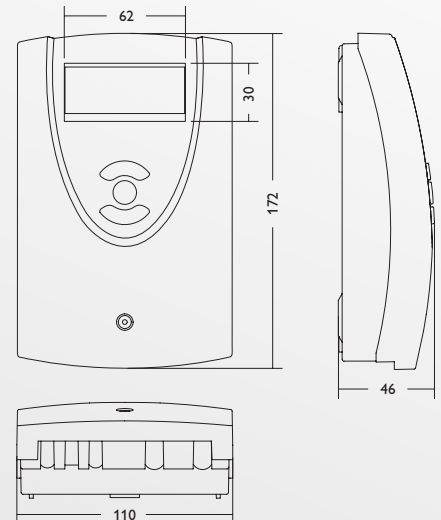
Drainback-Solarsystem mit Booster-Pumpe*

* Darstellung im Display abstrahiert

Elektrischer Anschluss



Technische Daten



Eingänge: 4 Temperatursensoren Pt1000, 1 Grundfos Direct Sensor™ VFD, 2 PWM-Feedback-Eingänge (DeltaSol® CS Plus bidirektional)

Ausgänge: 2 Halbleiterrelais, 2 PWM-Ausgänge

PWM-Frequenz: 512 Hz

PWM-Spannung: 10,5V

Schaltleistung: 1 (1) A 240 V~ (Halbleiterrelais)

Gesamtschaltleistung: 2 A 240 V~

Versorgung: 100 ... 240 V~ (50 ... 60 Hz)

Anschlussart: Y

Standby: 0,59 W

Wirkungsweise: Typ 1.C.Y

Bemessungsstoßspannung: 2,5 kV

Datenschnittstelle: RESOL VBus®

VBus®-Stromausgabe: 35 mA

Funktionen: Funktionskontrolle, Betriebsstundenzähler, Röhrenkollektorfunktion, Thermostatfunktion, Drehzahlregelung und Wärmemengenzählung

Gehäuse: Kunststoff, PC-ABS und PMMA

Montage: V Wandmontage, Schalttafel-Einbau möglich

Anzeige / Display: System-Monitoring-Display zur Anlagenvisualisierung, 16-Segment- und 7-Segment-Anzeige, 8 Symbole zum Systemstatus

Bedienung: 3 Tasten in Gehäusefront

Schutzart: IP 20 / DIN EN 60529

Schutzklasse: I

Umgebungstemperatur: 0 ... 40 °C

Verschmutzungsgrad: 2

Maße: 172 x 110 x 46 mm

Zubehör

RESOL Kommunikationsmodul KM1



Zur Visualisierung über VBus.net, inkl. Netzwerkleitung, vorkonfektioniert mit Steckernetzteil und VBus®-Leitung

Preisgruppe A | Artikel-Nr.: **180 011 30**

RESOL Feuchtraumgehäuse



Feuchtraumgehäuse für die Reglermontage im Außenbereich oder in Räumen mit hoher Luftfeuchtigkeit (ohne Regler)

Preisgruppe B | Artikel-Nr.: **290 028 70**

Grundfos Direct Sensor™ VFD



Digitalsensoren in verschiedenen Ausführungen

RESOL Schnittstellenadapter VBus®/USB



PC-Anschluss-Set für RESOL Regler mit VBus® inkl. Service-CD

Preisgruppe B | Artikel-Nr.: **180 008 50**

RESOL SP10



Sensor-Überspannungsschutz

Preisgruppe A | Artikel-Nr.: **180 110 70**

RESOL AM1



Alarmmodul zur Signalisierung von Anlagenfehlern

Preisgruppe B | Artikel-Nr.: **180 008 70**