



rosenthal design 



DeltaSol® A-Serie

Die Regler *DeltaSol® A*, *AX* und *AX HE* sind die einfachste Lösung für alle Differenzregelungen. Die Version *DeltaSol® A* verfügt über eine einstellbare Temperaturdifferenz und eine Frostschutzfunktion.

Die Ausführung *DeltaSol® AX* ist eine erweiterte Version, die zusätzlich mit einer Minimal- oder Maximaltemperaturbegrenzung ausgerüstet ist.

Ausgestattet mit einem elektromechanischen Relais und einem PWM-Ausgang, übernimmt der *DeltaSol® AX HE* die drehzahlgezielte Ansteuerung einer Hocheffizienzpumpe.

Die beiliegende Silikon-Dichtschnur ermöglicht einen Schutz gegen Tropfwasser.

Temperaturdifferenzregler für Solar-, Heiz- und Lüftungssysteme

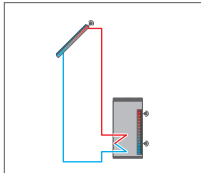
- Einstellbare Temperaturdifferenz 2... 16 K, Hysterese 1,6 K
- Frostschutzfunktion über Jumper/DIP-Schalter wählbar
- Maximal- oder Minimaltemperaturbegrenzung über DIP-Schalter wählbar (*DeltaSol® AX/AX HE*)

- Tropfwasserschutz
- Drehzahlgezielte Ansteuerung einer Hocheffizienzpumpe mit einstellbarer Minimaldrehzahl (*DeltaSol® AX HE*)

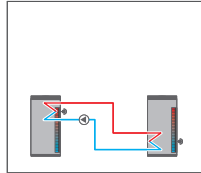
Auch in 12V~, 12V==, 24V== und 115V~ erhältlich!

Artikelnummer	Bezeichnung	Preisgruppe
115 211 20	<i>DeltaSol® A</i> – Temperaturdifferenzregler	A
115 211 30	<i>DeltaSol® A</i> – Komplettpaket » inkl. 2 Sensoren Pt1000 (1 x FKP6, 1 x FRP6)	A
115 211 70	<i>DeltaSol® AX</i> – Temperaturdifferenzregler	A
115 211 80	<i>DeltaSol® AX</i> – Komplettpaket » inkl. 2 Sensoren Pt1000 (1 x FKP6, 1 x FRP6)	A
115 213 40	<i>DeltaSol® AX HE</i> – Temperaturdifferenzregler	A
115 213 50	<i>DeltaSol® AX HE</i> – Komplettpaket » inkl. 2 Sensoren Pt1000 (1 x FKP6, 1 x FRP6)	A

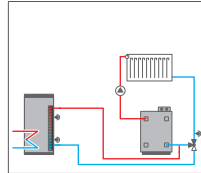
ANWENDUNGSBEISPIELE



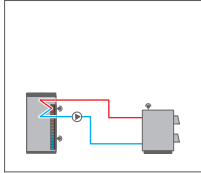
Solarsystem mit 1 Speicher



Wärmeaustauschregelung



Heizkreis-Rücklaufanhebung



Festbrennstoffkessel
(DeltaSol® AX/AX HE)

TECHNISCHE DATEN

Eingänge: 2 Temperatursensoren Pt1000

Ausgänge:

1 elektromechanisches Relais (Wechsler),

1 PWM-Ausgang (DeltaSol® AX HE)

PWM-Frequenz: 1000 Hz (DeltaSol® AX HE)

PWM-Spannung: 11,0V (DeltaSol® AX HE)

Schaltleistung:

4 (1) A 240V~ (elektromechanisches Relais)

Gesamtschaltleistung: 4 A 240V~

Versorgung:

220–240V~ (50–60 Hz),

100–240V~ (50–60 Hz) (DeltaSol® AX HE)

Anschlussart: X

Standby:

1,35 W (DeltaSol® A),

1,36 W (DeltaSol® AX),

0,39 W (DeltaSol® AX HE)

Wirkungsweise: Typ 1.B

Bemessungsstoßspannung: 2,5 kV

Funktionen:

Frostschutz, DeltaSol® AX/AX HE zusätzlich Maximal- oder

Minimaltemperaturbegrenzung

Gehäuse: Kunststoff, PC-ABS und PMMA

Montage: Wandmontage

Anzeige/Display: 1 Betriebskontroll-LED

Bedienung: 1 Potenziometer, 1 Jumper (DeltaSol® A), 2 Potenziometer,

4 DIP-Schalter (DeltaSol® AX),

3 Potenziometer, 4 DIP-Schalter, 1 Jumper (DeltaSol® AX HE)

Schutzart: IP 20/DIN EN 60529 (mit Dichtung IP 22)

Schutzklasse: I

Umgebungstemperatur: 0 ... 40 °C

Verschmutzungsgrad: 2

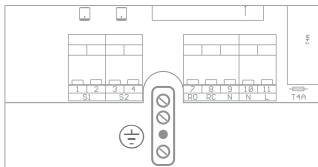
Relative Luftfeuchtigkeit: 10 ... 90 %

Sicherung: T4A

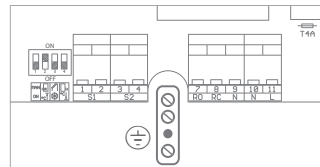
Maximale Höhenlage: 2000 m NN

Maße: Ø 139 mm, Tiefe 45 mm

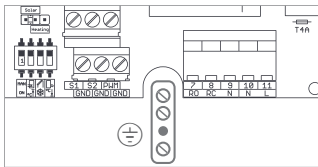
ELEKTRISCHER ANSCHLUSS



DeltaSol® A



DeltaSol® AX



DeltaSol® AX HE

ZUBEHÖR

Hilfsrelais HR230



Einphasig, für alle
RESOL-Regler geeignet

Hilfsrelais HR230/3



Dreiphasig, für alle RESOL-
Regler geeignet

Gehäuse HRG2



Für bis zu 2 Hilfsrelais
HR230

Gehäuse HRG3



Für 1 Hilfsrelais HR230/3

SP10



Sensor-Überspannungs-
schutz