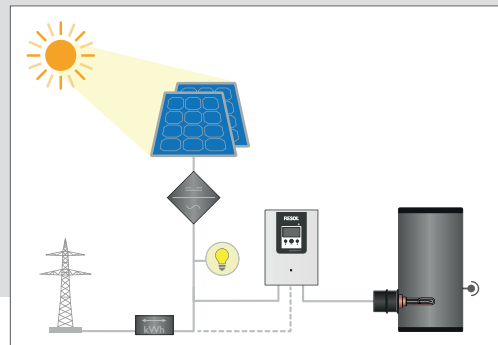




ANWENDUNGSBEISPIEL



DeltaTherm® PV

Der **DeltaTherm® PV** erkennt überschüssigen Strom, z. B. aus PV-Anlagen, ermittelt die zur Verfügung stehende Leistung und gibt diese an eine Elektroheizung weiter. So wird überschüssiger Strom direkt in Wärmeenergie umgewandelt und gespeichert.

Einfache Nachrüstung für Ü20-PV-Anlagen

- Erhöhung des Eigenverbrauchs
- Stufenlose Ansteuerung eines E-Heizstabs
- Vorrang für den Haushaltsstrom
- Für jede netzgekoppelte PV-Anlage geeignet
- 0-10-V-Ansteuerung (optional)
- Nachheizung intern mit Netzstrom (optional)
- SmartRemote-Fernzugriff (optional)
- Wechselrichter-Leistungsbegrenzung (optional)



Sensormodul DeltaTherm® E sensor

TECHNISCHE DATEN

Eingänge: 3 Stromeingänge und 3 Spannungseingänge für Stromsensoren SW16

Versorgung: 100–240 V~ (50–60 Hz)

Anschlussart: Y

Standby: < 1W

Bemessungsstoßspannung: 1,0 kV

Datenschnittstelle: VBus®

Funktionen: Energiemessgerät

Gehäuse: Kunststoff, PC (UL 94V-0)

Montage: Hutschiene in der Hausverteilung

TECHNISCHE DATEN

Eingänge: 3 Pt1000-Temperatursensoren, 2 digitale Schalteingänge, 0-10-V-Steuereingang

Ausgänge: 2 digitale Schaltausgänge, stufenlose Leistungsregelung bis 3 kW (Heizstab)

Versorgung: 100–240 V~ (50–60 Hz)

Anschlussart: X

Standby: 1,47 W

Bemessungsstoßspannung: 2,5 kV

Datenschnittstelle: VBus®, MicroSD-Karteneinschub

VBus®-Stromausgabe: 35 mA

Funktionen: Regelung und Leistungssteller, Nachheizung intern, 0-10-V-Ansteuerung, Smart Remote, Wechselrichter-Leistungsbegrenzung

Gehäuse: Stahlblech, pulverbeschichtet

Montage: Wandmontage

Anzeige / Display: Vollgrafik-Display

Bedienung: 3 Tasten

Schutzart: IP 20 / DIN EN 60529

Schutzklasse: I

Umgebungstemperatur: 0 ... 40 °C

Verschmutzungsgrad: 2

Relative Luftfeuchtigkeit: 10 ... 90 %

Sicherung: F16A, T16A

Überspannungskategorie: 2

Maximale Höhenlage: 2000 m NN

Maße: ca. 226 x 302 x 84 mm

Anzeige / Display: 2 Kontroll-LED

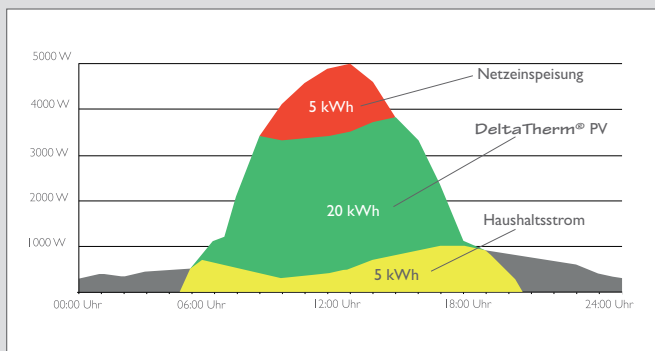
Schutzart: IP 20 / DIN EN 60529

Schutzklasse: II

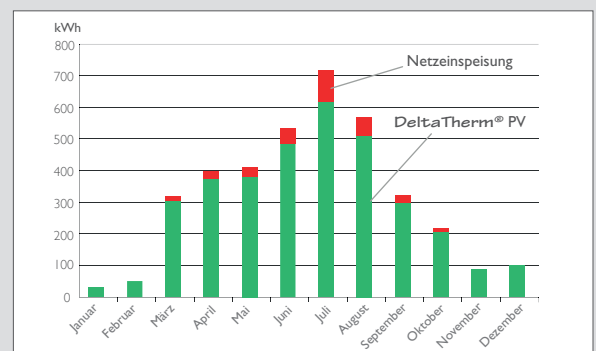
Umgebungstemperatur: 0 ... 40 °C

Verschmutzungsgrad: 2

Maße: 71 x 90 x 58 mm

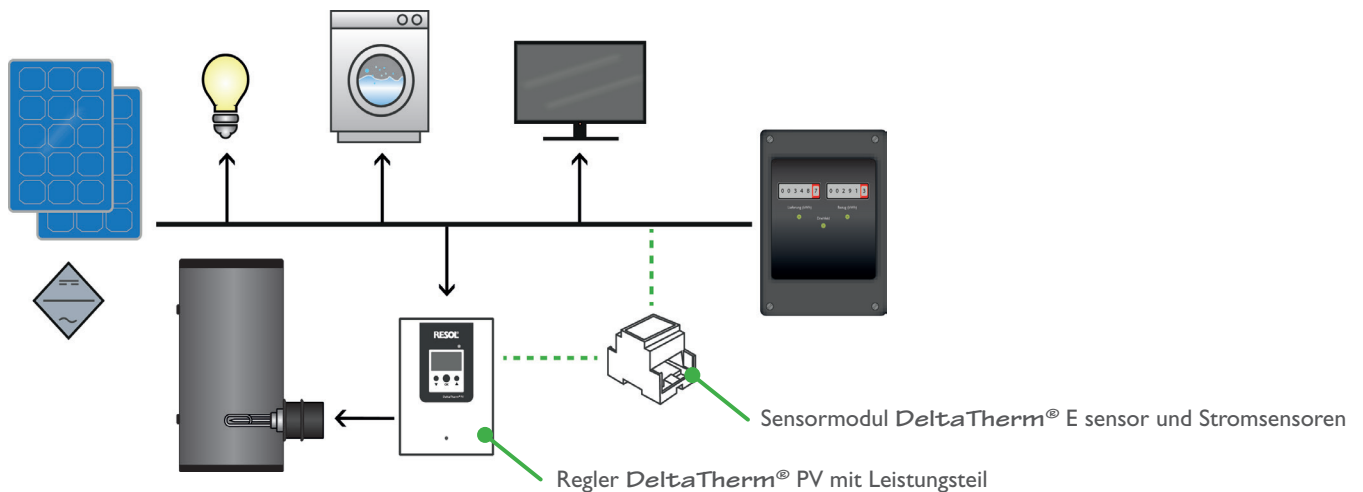


Tagesverlauf einer 5-kWp-PV-Anlage (Beispiel) mit Wärmespeicherung über den Power-to-Heat-Regler DeltaTherm® PV



Jahresverlauf einer 5-kWp-PV-Anlage (Beispiel, ohne Haushaltsstrom)

ANSCHLUSSBEISPIEL



Artikelnummer	Bezeichnung	Preisgruppe
115 006 50	DeltaTherm® PV – Power-to-Heat-Regler – Komplettpaket » inkl. Sensormodul, 3 Stromsensoren und 1 Sensor Pt1000 (FRP6)	B
290 030 80	Ersatzsicherungsset DeltaTherm® PV – 3 x T16A und 3 x F16 A	C

Heizstab

Der Heizstab ist für den Einbau in einen Warmwasserspeicher konzipiert und kann sowohl für die Warmwasserbereitung als auch für die Heizung eingesetzt werden. In Verbindung mit dem DeltaTherm® PV / PHM wandelt er überschüssigen PV-Strom in Wärmeenergie um.



- Einphasiger Heizstab bis 3 kW, netzkonform
- Stufenlose Ansteuerung (z. B. über den DeltaTherm® PV)
- Elektromechanischer STB für 95 °C
- Nutzung von Überschussstrom zur Warmwasserbereitung

TECHNISCHE DATEN

Material: Heizelement: 2.4858, INCOLOY® 825
Betriebsdruck: max. 10 bar
Max. Temperatur Abdichtung Rohrende: 120 °C
Max. Temperatur Rohrmanteloberfläche: 120 °C
Versorgungsspannung: 230 V~
Leistung: 3 kW
Eintauchtiefe: 250 mm
Unbeheizte Länge: 95 mm
STB: 95 °C

Artikelnummer	Bezeichnung	Preisgruppe
180 112 00	Heizstab 3 kW 230V~ (1 1/2") » inkl. Anschlussleitung	B