



Strom erzeugen → Energie managen → Wärme speichern

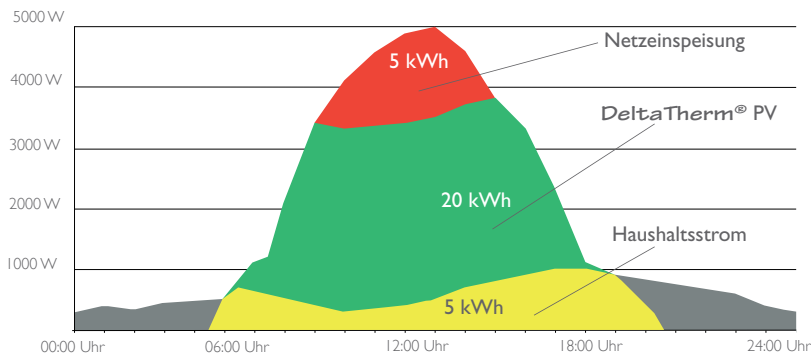
UNABHÄNGIG SEIN!



## DeltaTherm® PV POWER TO HEAT

- ✓ Erhöhung des Eigenverbrauchs
- ✓ Reduzierung der Heizkosten
- ✓ Direkte Ansteuerung eines E-Heizstabs
- ✓ Stufenlos und netzkonform
- ✓ Vorrang für den Haushaltsstrom
- ✓ Für jede PV-Anlage geeignet

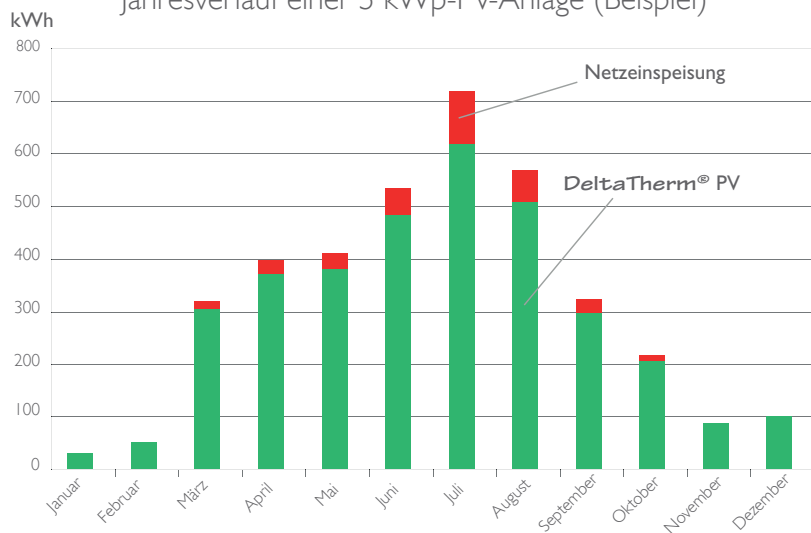
## Tagesverlauf einer 5 kWp-PV-Anlage (Beispiel)



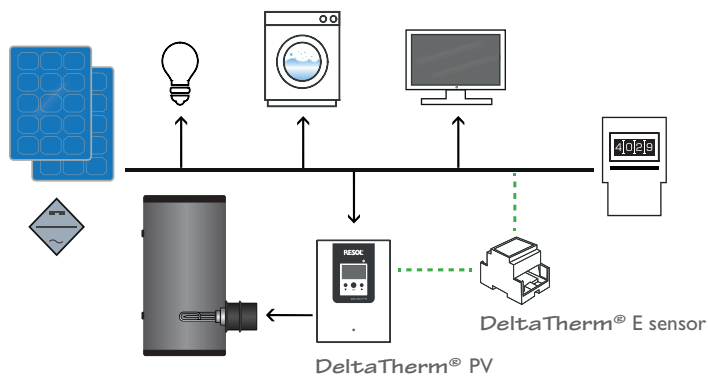
Selbst erzeugter PV-Strom kann nur zu einem geringen Teil direkt als Haushaltsstrom genutzt werden. Mit dem **DeltaTherm® PV** kann der Eigenverbrauch einer 5 kWp-PV-Anlage um bis zu 400 % gesteigert werden.

Gängige Pufferspeicher können 50 bis 80 kWh Wärme aufnehmen und sind somit eine einfache und günstige Lösung zur Speicherung von Überschussstrom.

## Jahresverlauf einer 5 kWp-PV-Anlage (Beispiel)



Die Erträge können mit dem Internetportal **VBus.net** visualisiert werden.



Der **DeltaTherm® E sensor** misst den Stromfluss vor dem Energiezähler im Haus. Wenn ein Stromüberschuss festgestellt wird, steuert der **DeltaTherm® PV** einen E-Heizstab im Speicher an. Auf diese Weise kann der Überschussstrom der PV-Anlage zur Heizung und Warmwasserbereitung genutzt werden – auch für mehrere Tage.

## Technische Daten

### DeltaTherm® PV

**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:** Y  
**Standby:** 1,41 W  
**Bemessungsstoßspannung:** 2,5 kV  
**Datenschnittstelle:** VBus®  
**VBus®-Stromausgabe:** 35 mA  
**Funktionen:** Regelung und Leistungssteller  
**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  
**Maße:** ca. 226 x 302 x 84 mm

## Technische Daten

### DeltaTherm® E sensor

**Eingänge:** 3 Stromeingänge und 3 Spannungseingänge für Stromsensoren SW16  
**Versorgung:** 100 ... 240 V~ (50 ... 60 Hz)  
**Anschlussart:** Y  
**Standby:** < 1 W  
**Bemessungsstoßspannung:** 1,0 kV  
**Datenschnittstelle:** VBus®  
**Funktionen:** Energiemessgerät  
**Gehäuse:** Kunststoff, PC (UL 94 V-0)  
**Montage:** Hutschiene in der Hausverteilung  
**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

### DeltaTherm® PV – Komplettpaket

inkl. Messteil (**DeltaTherm® E sensor**),  
 3 Stromsensoren und 1 Sensor Pt1000 (FRP6)

Preisgruppe B | Artikel-Nr.: **115 006 50**

### Heizstab 3 kW 230V~

1½", inkl. Anschlussleitung 3 m

Preisgruppe B | Artikel-Nr.: **180 112 00**