



DeltaTherm® PV

Le DeltaTherm® PV détecte des excédents de courant produits par des installations PV, calcule la puissance disponible et la transmet à un chauffage électrique. Cela permet de convertir l'excédent de courant de l'installation PV en énergie thermique et de la stocker.

- Augmentation de l'autoconsommation
- Réduction des coûts du chauffage
- Commande directe d'une résistance électrique
- Régulé et adapté au réseau
- Priorité pour le besoin en électricité
- S'adapte à toutes les installations PV
- Commande 0-10 V (optionnelle)
- Chauffage d'appoint à travers le réseau (optionnel)



Module de mesure DeltaTherm® E sensor

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Entrées : 3 entrées courant et 3 entrées tension pour sondes de courant SW16

Alimentation : 100–240 V~ (50–60 Hz)

Type de connexion : Y

Standby : < 1 W

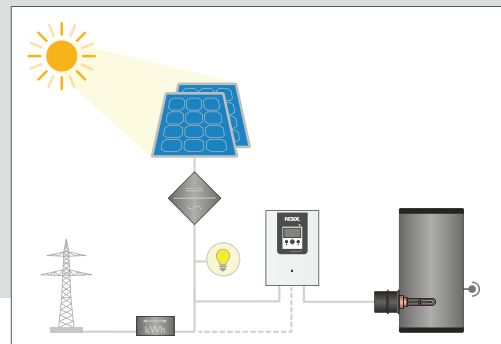
Tension de choc : 1,0 kV

Interface de données : RESOL VBus®

Fonctions : module de mesure d'énergie

Boîtier : en plastique, PC (UL 94 V-0)

EXEMPLE D'APPLICATION



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Entrées : 3 sondes de température Pt1000, 2 entrées de coupure numériques, entrée de commande 0-10 V

Sorties : 2 sorties de coupure numériques, régulation de la puissance jusqu'à 3 kW (résistance électrique)

Alimentation : 100–240 V~ (50–60 Hz)

Type de connexion : X

Standby : 1,41 W

Tension de choc : 2,5 kV

Interface de données : RESOL VBus®

Sortie de courant VBus® : 35 mA

Fonctions : régulateur et régulation de la puissance

Boîtier : tôle revêtue par poudre

Montage : mural

Affichage/Écran : écran graphique

Commande : 3 touches

Type de protection : IP 20 / IEC 60529

Classe de protection : I

Température ambiante : 0 ... 40 °C

Degré de pollution : 2

Dimensions : env. 226 x 302 x 84 mm

Montage : rail DIN dans le tableau électrique

Affichage/Écran : 2 témoins lumineux de contrôle LED

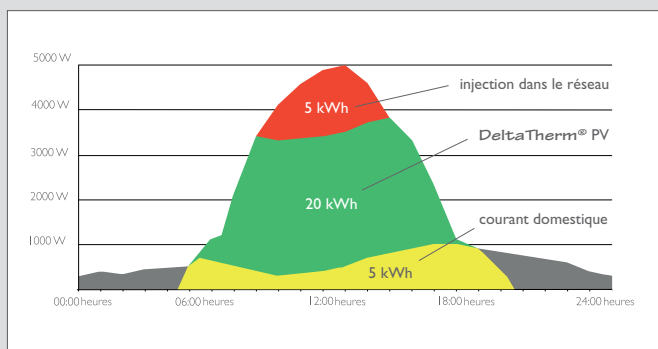
Type de protection : IP 20 / DIN EN 60529

Classe de protection : II

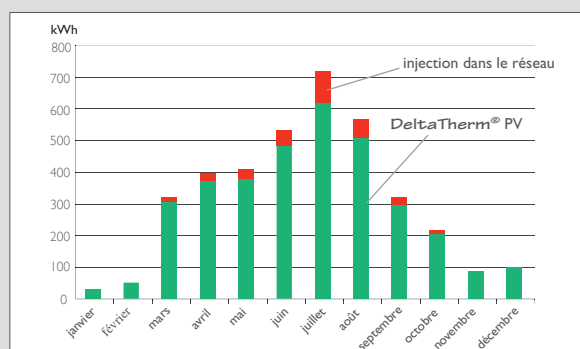
Température ambiante : 0 ... 40 °C

Degré de pollution : 2

Dimensions : 71 x 90 x 58 mm

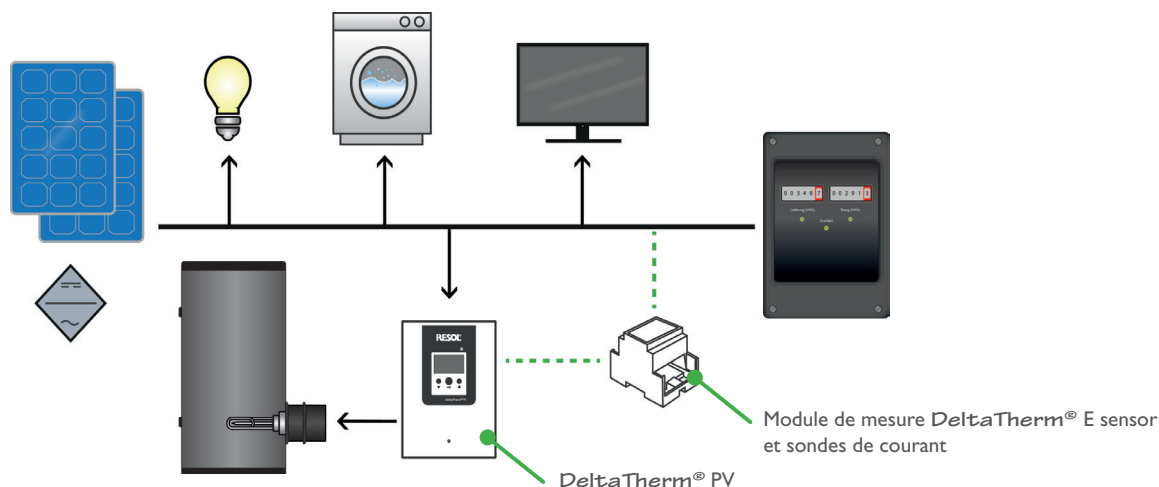


Courbe journalière d'une installation PV 5 kWp (exemple) avec stockage de chaleur à travers le régulateur Power to Heat DeltaTherm® PV



Courbe annuelle d'une installation PV 5 kWp (exemple, sans courant domestique)

EXEMPLE DE CONNEXION



Référence	Article	Catégorie de prix
115 006 54	DeltaTherm® PV – Régulateur Power to Heat – Offre complète » Module de mesure, 3 sondes de courant et 1 sonde Pt1000 (FRP6) inclus	B
290 030 80	Kit de fusibles de rechange DeltaTherm® PV – Sachet de fusibles 3 x T16A, 3 x F16 A	C

Résistance électrique

La résistance électrique est conçue pour être installée dans un réservoir d'eau chaude et peut être utilisée pour le chauffage ou pour l'ECS. En combinaison avec le DeltaTherm® PV elle convertit l'excédent de courant PV en énergie thermique.



- Résistance électrique monophasée jusqu'à 3 kW, régulée et adaptée au réseau
- Sécurité thermique électromécanique à 95 °C
- Utilisation de l'excédent de courant pour la production d'eau chaude

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matériau : élément de chauffage : 2.4858, INCOLOY® 825

Pression de fonctionnement : max. 10 bar

Température maximale extrémité du tube : 120 °C

Température maximale surface du tube : 120 °C

Alimentation électrique : 230 V~

Puissance : 3 kW

Profondeur d'immersion : 250 mm

Longueur non chauffée : 95 mm

Sécurité thermique intégrée : 95 °C

Référence	Article	Catégorie de prix
180 112 00	Résistance électrique 1 ½" 3kW 230V~ » Câble de branchement inclus	B