

DeltaTherm® PHM

Gestionnaire Power to Heat

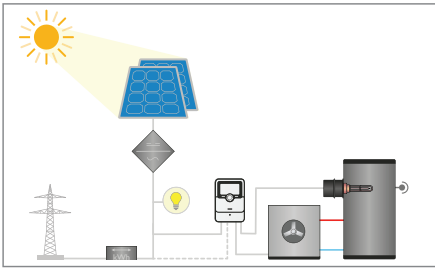
Le DeltaTherm® PHM est la solution idéale pour utiliser l'excédent de courant produit par des installations PV pour la gestion de différents appareils électriques. Des pompes à chaleur, chauffages électriques et stations de recharge pour voitures électriques sont activés selon les besoins. Les besoins en énergie électrique de l'habitat sont bien entendu prioritaires.

Chaque appareil électrique peut également être alimenté en courant à travers le réseau avec programmation de plages horaires. De plus, les charges électriques mesurées en sortie du compteur par le DeltaTherm® PHM peuvent être visualisées à travers VBus.net.

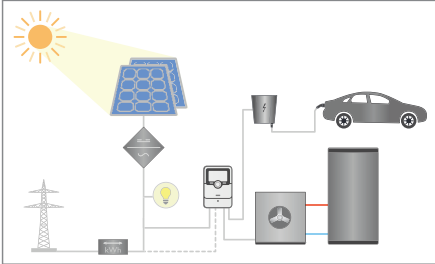
Distribution intelligente du courant excédent PV

- Augmentation de l'autoconsommation
- Réduction des coûts du chauffage
- Activation d'une pompe à chaleur
- Activation d'une Wallbox
- Commande de jusqu'à 3 résistances électriques (à travers relais auxiliaires)
- Priorité pour le besoin en énergie électrique de l'habitat
- S'adapte à toutes les installations PV
- Chauffage d'appoint avec programmation des plages horaires (à travers le réseau)

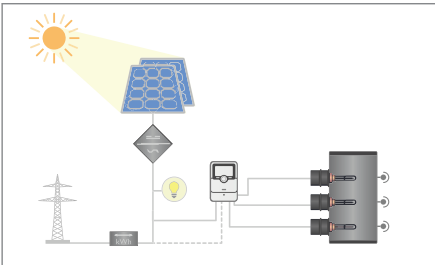
EXEMPLES D'APPLICATION



Commande d'une résistance électrique* et activation d'une pompe à chaleur



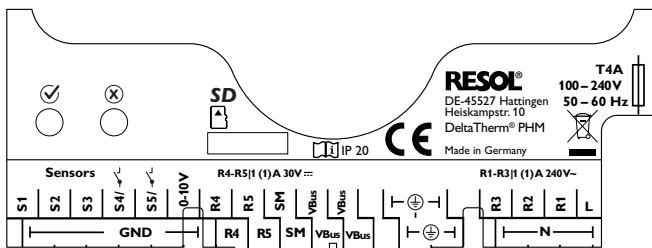
Activation d'une pompe à chaleur et d'une Wallbox



Commande de 3 résistances électriques*

* à travers relais auxiliaire(s) (non inclus)

BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DeltaTherm® PHM

Entrées : 5 sondes de température Pt1000 (dont 2 configurables en interrupteur)

Sorties : 3 relais électromécaniques, 2 relais basse tension sans potentiel et 1 sortie PWM (configurable en sortie 0-10V)

Capacité de coupure :

1 (1) A 240V~ (relais électromécanique)

1 (1) A 30V== (relais sans potentiel)

Capacité totale de coupure : 3 A 240V~

Alimentation : 100 – 240V~ (50 – 60 Hz)

Type de connexion : X

Standby : 1,22 W

Fonctionnement : type 1.B.C

Tension de choc : 2,5 kV

Interface de données : VBus®, lecteur de carte mémoire MicroSD

Sortie de courant VBus® : 35 mA

Fonctions : Mesure et bilan du débit de courant en sortie du compteur d'énergie, activation d'une pompe à chaleur, commande de jusqu'à 3 appareils électriques (p. ex. résistances électriques), activation d'une Wallbox

Boîtier : en plastique, PC-ABS et PMMA

Montage : mural ou dans un tableau de commande

Affichage / Écran : écran graphique lumineux, témoins lumineux de contrôle LED (Lightwheel®)

Commande : 4 touches et 1 actionneur rotatif (Lightwheel®)

Type de protection : IP 20 / IEC 60529

Classe de protection : I

Température ambiante : 0 ... 40 °C

Degré de pollution : 2

Dimensions : 110 x 166 x 47 mm

Module de mesure DeltaTherm® E sensor

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

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

Type de connexion : Y

Standby : < 1 W

Tension de choc : 1,0 kV

Interface de données : VBus®

Fonctions : module de mesure d'énergie

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

Montage : rail DIN dans le tableau électrique

Affichage / écran : 2 témoins lumineux de contrôle LED

Type de protection : IP 20 / IEC 60529

Classe de protection : II

Température ambiante : 0 ... 40 °C

Degré de pollution : 2

Dimensions : 71 x 90 x 58 mm

ACCESSOIRES

Datalogger DL2



Pour l'affichage de données avec VBus.net, livré avec carte mémoire SD et câble réseau; adaptateur secteur et câble VBus® déjà connectés

Résistance électrique



Résistance électrique
3 kW 230V~ (1 1/2")

Module de communication KM2



Livré avec CD Service, câble réseau et adaptateur secteur; câble VBus® déjà connecté

Carte mémoire MicroSD



Carte mémoire MicroSD 4 GB, adaptateur inclus

Relais auxiliaire HR230



Monophasé, conçu pour tous les régulateurs RESOL

Relais auxiliaire HR230/3



Triphasé, conçu pour tous les régulateurs RESOL