

DeltaTherm® PHM

Power-to-Heat-Manager

DeltaTherm® PHM è la soluzione ideale per l'utilizzo di corrente fotovoltaica in eccesso per il controllo di carichi diversi. Pompe di calore elettriche, riscaldatori ad immersione e stazioni di ricarica per veicoli elettrici possono essere controllati secondo necessità. Naturalmente, il fabbisogno di elettricità domestico, mantiene sempre la priorità.

A ogni carico può essere fornita anche l'alimentazione di rete temporizzata.

Inoltre DeltaTherm® PHM misura i carichi elettrici sul contatore di energia, che possono essere visualizzati tramite VBus.net.

Distribuzione intelligente della corrente fotovoltaica in eccesso

- Aumento dell'autoconsumo
- Riduzione dei costi di riscaldamento
- Attivazione di una pompa di calore
- Attivazione di una Wall Box
- Controllo di un massimo di 3 riscaldatori elettrici ad immersione (tramite relè ausiliari)
- Priorità al proprio fabbisogno in energia
- Può essere utilizzato con tutti i sistemi fotovoltaici
- Riscaldamento di riserva temporizzato (con corrente di rete)

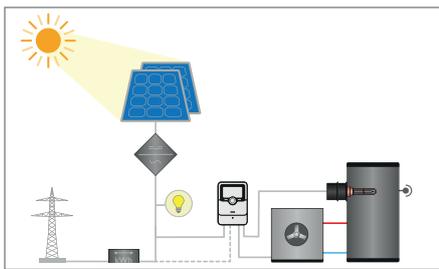
Codice Descrizione

Categoria di prezzi

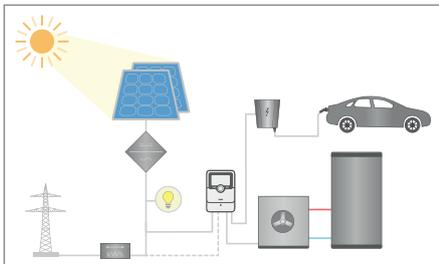
115 007 16 DeltaTherm® PHM – versione completa » incluso modulo di misura, 3 sensori di corrente e 3 sonde Pt1000 (FRP6)

A

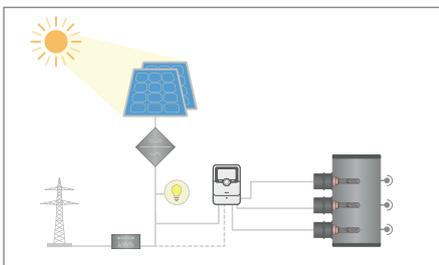
ESEMPI DI APPLICAZIONE



Controllo di un riscaldatore elettrico ad immersione* e di una pompa di calore



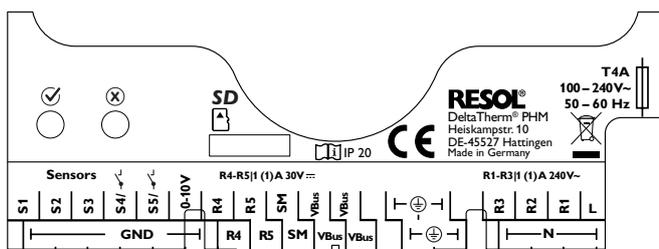
Attivazione di una pompa di calore e di una Wall Box



Controllo di 3 riscaldatori elettrici ad immersioni*

* tramite relè ausiliario (non incluso)

ALLACCIAMENTO ELETTRICO



CARATTERISTICHE TECNICHE

DeltaTherm® PHM

Ingressi: 5 sonde di temperatura Pt1000 (di cui 2 commutabili in interruttore)

Uscite: 3 relè elettromeccanici, 2 relè bassa tensione privo di potenziale e 1 PWM (commutabili su un segnale da 0-10V)

Potere di interruzione:

1 (1) A 240 V~ (relè elettromeccanico)

1 (1) A 30 V= (relè privo di potenziale)

Assorbimento totale corrente: 3 A 240 V~

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

Tipo di collegamento: X

Standby: 1,25 W

Funzionamento: Typ 1.B.C

Tensione impulsive nominale: 2,5 kV

Interfaccia dati: RESOL VBus®, slot per schede MicroSD

Distribuzione di corrente VBus®: 35 mA

Funzioni: Misura e bilanciamento del flusso di corrente sul contatore di energia, attivazione di una pompa di calore, controllo di un massimo di 3 carichi elettrici, attivazione di una Wall Box

Involucro: in plastica, PC-ABS e PMMA

Montaggio: a parete o anche all'interno del quadro elettrico

Visualizzazione/Display: display grafico, spia di controllo LED (Lightwheel®) e retroilluminazione

Comando: mediante 4 tasti e 1 interruttore rotativo (Lightwheel®)

Grado di protezione: IP 20/IEC 60529

Classe di protezione: I (Protection class)

Temperatura ambiente: 0... 40 °C

Grado di inquinamento: 2

Fusibile: T4A

Altitudine massima: 2000 m.s.l.m.

Dimensioni: 110 x 166 x 47 mm

Modulo di misura DeltaTherm® E sensor

Ingressi: 3 ingressi di corrente e 3 ingressi di tensione per sonde di corrente SW16

Alimentazione: 100–240 V~ (50–60 Hz)

Tipo di collegamento: Y

Standby: < 1W

Tensione impulsive nominale: 1,0 kV

Interfaccia dati: RESOL VBus®

Funzioni: modulo di misura di energia

Involucro: in plastica, PC (UL 94 V-0)

Montaggio: a barra DIN nella cassetta di distribuzione dell'edificio

Visualizzazione/Display: 2 spie di controllo

Grado di protezione: IP 20/IEC 60529

Classe di protezione: I (Protection class)

Temperatura ambiente: 0... 40 °C

Grado di inquinamento: 2

Dimensioni: 71 x 90 x 58 mm

ACCESSORI

Datalogger DL2 Plus



Per l'accesso remoto a 2 centraline, alla registrazione dati integrata e all'integrazione con un sistema di gestione centralizzata degli impianti tecnici di edificio

Resistenza elettrica ad immersione

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



Modulo di comunicazione KM2



Per l'accesso remoto alla centralina tramite VBus.net

Scheda MicroSD



Scheda MicroSD da 16 GB, incluso l'adattatore

Relais ausiliario HR230



Monofase, adatto a tutte le centraline RESOL

Relais ausiliario HR230/3



Trifase, adatto a tutte le centraline RESOL