

# Regolatore per Accumuli Termici SolarEdge Home Per l'Europa

SMRT-HOT-WTR-30-S2 / SMRT-HOT-WTR-50-S2



## Massimizza l'autoconsumo accumulando l'energia solare in eccesso come acqua calda

- Integrazione perfetta con l'intero ecosistema SolarEdge per applicazioni residenziali, con garanzia, assistenza e formazione da un unico fornitore in modo da semplificare la logistica e le operazioni
- Regola automaticamente la potenza fornita all'unità riscaldante, utilizzando qualsiasi quantità di energia fotovoltaica disponibile (fino a 5,0 kW)
- Comunicazione wireless con l'inverter, tramite Network SolarEdge Home, per ridurre il cablaggio, la manodopera e gli errori di installazione
- Misuratore del consumo energetico del serbatoio dell'acqua integrato
- Semplice installazione con montaggio a parete
- Adatto per alimentare carichi puramente resistivi
- Sensore di temperatura opzionale per ottimizzare il riscaldamento

# / Regolatore per Accumuli Termici

## SolarEdge Home

### Per l'Europa

#### SMRT-HOT-WTR-30-S2 / SMRT-HOT-WTR-50-S2

	SMRT-HOT-WTR-30-S2	SMRT-HOT-WTR-50-S2	
<b>DATI ELETTRICI</b>			
Intervallo della tensione di funzionamento	205 - 264		Vca
Frequenza CA	50		Hz
Tensione nominale	230		Vca
Reti supportate	L / N / PE		
Potenza massima del carico supportata	3,0	5,0	kW
Protezione da sovratensione in ingresso <sup>(1)</sup>	264		Vca
Corrente nominale massima del carico	13	22	A
Energia Minima in Uscita	5% del carico nominale		
Tipo di carico	Resistivo		
Efficienza	> 98		%
Protezione da sovracorrente in uscita	13	22	A
Valore nominale del dispositivo di protezione da sovracorrente esterno	≥ 20	≥ 25	A
Tipo di azione	Tipo 1 C		
<b>COMUNICAZIONE</b>			
Protocollo di comunicazione supportato	Network SolarEdge Home		
Configurazione del dispositivo	Piattaforma/app di monitoraggio o SetApp; è necessaria una connessione Ethernet		
Intervallo di frequenza operativa	863 - 870 (EU)		MHz
Modulazione	O-QPSK (Quadrature phase shift keying)		
EIRP con Antenna	14 (EU)		dBm
<b>CONFORMITÀ AGLI STANDARD</b>			
Radio	ETSI EN 300 328 V 1.8.1, ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-17		
Sicurezza	IEC-60730-1		
Emissioni	EN61000-6-1,2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, direttiva EMC 2014/30/EU		
<b>SPECIFICHE PER L'INSTALLAZIONE</b>			
Dimensioni (A x L x P)	375 x 240 x 110		mm
Peso	5,3		kg
Intervallo di temperatura di esercizio	da -10 a +50		°C
Distanza massima tra dispositivo e carico/sezione trasversale del cavo	3/10 per 15 AWG / 1,5 mm <sup>2</sup> 20/65 per 13 AWG / 2,5 mm <sup>2</sup>	3/10 per 13 AWG / 2,5 mm <sup>2</sup> 20/65 per 11 AWG / 4 mm <sup>2</sup>	AWG / mm <sup>2</sup>
Sezione minima cavo morsettiera	15 / 1,5		AWG / mm <sup>2</sup>
Interfacce	1. CA in entrata; 2. CA in uscita; 3. SMA a polarità inversa dell'antenna esterna		
Diametri dei pressacavi	2 pressacavi 6-12, 1 pressacavo 4-8		
Tipo di montaggio	Montaggio a parete		
Indice di protezione	IP65		
Autoconsumo	< 2,5		W
<b>SPECIFICHE DEL SENSORE<sup>(2)</sup></b>			
Tipo di sensore	Pt100 (100 Ohms @ 0°C) a IEC 751, Classe B, filo ¾		
Costruzione	Stelo di 6,0 mm di diametro in acciaio inossidabile 316		
Terminazione:	Basetta di connessione in lega di alluminio IP67 resistente alle intemperie con blocco di connessione a 4 fili, ingresso cavo M20 x 1,5 mm (pressacavo incluso)		
Connessione al processo	1/2" NPT parallelo		
Gamma di temperatura della sonda	da -100°C a +450°C (basetta di connessione @ 170°C)		
Diametro della sonda	Ø 6 mm (¼")		
Lunghezza della sonda	150 mm ½" BSPP		
Precisione di rilevazione della temperatura	1		%

(1) Il dispositivo smette di deviare l'alimentazione al carico quando questa soglia viene superata.

(2) Sensore di temperatura da ordinare separatamente. Per ulteriori informazioni, contattare SolarEdge.