

# Regolatore per accumuli termici Smart Energy

SMRT-HOT-WTR-30-S1



SMART ENERGY

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

- / Integrazione con tutti gli inverter SolarEdge e con la piattaforma di monitoraggio
- / Il regolatore per accumuli termici smart energy varia la potenza di riscaldamento in base all'energia FV in eccesso disponibile (fino a 3 kW)
- / Misuratore di consumo energetico del serbatoio dell'acqua integrato
- / Semplice montaggio a parete
- / Comunicazione wireless con l'inverter
- / Adatto solo per l'alimentazione di carichi resistivi
- / Sensore di temperatura per riscaldamento ottimizzato - opzionale

# / Regolatore per accumuli termici Smart Energy

## SMRT-HOT-WTR-30-S1

SMRT-HOT-WTR-30-S1

UNITÀ  
DI  
MISURA

### DATI ELETTRICI

Intervallo della tensione d'esercizio	205-264	Vca
Frequenza CA	50	Hz
Tensione nominale	230	Vca
Reti supportate	L / N / PE	
Potenza massima del carico supportata	3.0	kW
Protezione da sovratensione in ingresso <sup>(1)</sup>	264	Vca
Corrente massima del carico	13	A
Potenza minima in uscita	5% del carico	
Tipo di carico	Carico resistivo	
Grado di efficienza	> 98	%
Protezione da sovracorrente in uscita	22	A
Dispositivo esterno di protezione da sovracorrente	≥ 20	A
Tipo di azione	Tipo 1 C	

### COMUNICAZIONE

Protocollo di comunicazione supportato	ZigBee Home Automation	
Configurazione dispositivo	Tramite l'inverter con LCD, piattaforma di monitoraggio o SetApp (per inverter senza LCD); necessaria connessione Internet	
Potenza nominale di trasmissione	11.8	dBm
Intervallo di frequenza d'esercizio	2.4 - 2.5	GHz
EIRP con antenna	16.8	dBm
Massima potenza emessa	≤ 20	dBm
Larghezza di banda	2	MHz
Modulazione	O-QPSK con codifica DSSS	
Portata all'esterno (in visibilità ottica)	400 / 1312	m / ft
Portata all'interno <sup>(2)</sup>	50 / 164	m / ft

### CONFORMITÀ AGLI STANDARD

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, EMC directive 2014/30/EU	

### SPECIFICHE DI INSTALLAZIONE

Dimensioni (A x L x P)	375 x 240 x 110 / 14,7 x 9,5 x 4,5	mm / in
Peso	5,3 / 11,7	kg / lb
Intervallo temperatura d'esercizio	da -10 a +50 / da 14 a 122	°C / °F
Distanza massima tra dispositivi e carichi / Sezione del cavo	3/10 per 15 AWG / 1,5 mm <sup>2</sup> 20/65 per 13 AWG / 2,5 mm <sup>2</sup>	m / ft
Sezione trasversale minima del cavo nel blocco terminale	1,5 / 15	mm <sup>2</sup> / AWG
Interfacce	1. AC in 2. AC out 3. Antenna esterna RP SMA	
Diametri dei pressacavi	2 pressacavi 6-12, 1 pressacavo 4-8	
Tipo di montaggio	Montaggio a parete	
Classe di protezione	IP65	

### SPECIFICHE DEL SENSORE<sup>(3)</sup>

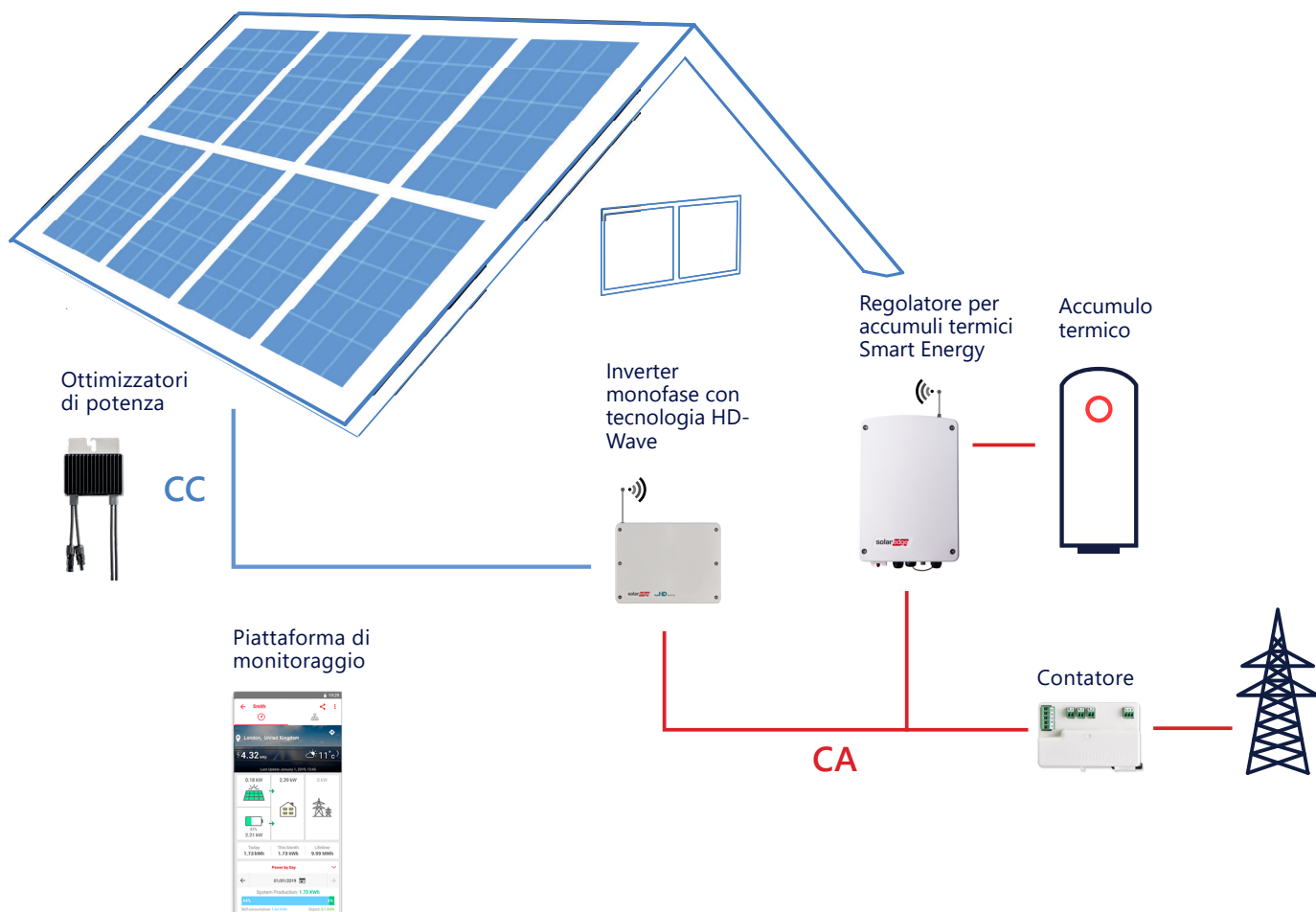
Tipo di sensore	Pt100 (100 Ohms @ 0°C) secondo IEC 751, Classe B, 3/4 fili	
Caratteristiche costruttive	Stelo di diametro 6.0 mm in acciaio inossidabile 316	
Terminale	Testa di connessione in lega di alluminio IP 67 con terminale di connessione a 4 fili, ingresso cavo M20 x 1,5mm (pressacavo incluso)	
Metodo di raccordo	1/2" BSP filettatura cilindrica	
Rango di temperatura della sonda	-100°C to +450°C (testa di connessione @ 170°C)	
Diametro della sonda	Ø6mm (1/4")	
Lunghezza della sonda	150mm 1/2" BSPP	

<sup>(1)</sup> Il dispositivo smette di deviare l'alimentazione al carico quando viene superata questa soglia

<sup>(2)</sup> Valori approssimativi; possono variare a seconda delle condizioni di installazione

<sup>(3)</sup> Sensore di temperatura ordinabile separatamente. Per maggiori informazioni contattare SolarEdge

# / Sistema SolarEdge con regolatore per accumuli termici Smart Energy



## Sensore di temperatura<sup>(3)</sup>

