

# Regulador para agua caliente Smart Energy

SMRT-HOT-WTR-30-S1 , SMRT-HOT-WTR-50-S1

SMART ENERGY



## Maximiza el autoconsumo permitiendo el almacenamiento de los excedentes de energía en agua caliente

- Integración perfecta con todos los inversores SolarEdge y en el portal de monitorización
- Ajusta la potencia suministrada al calentador según la potencia fotovoltaica disponible (hasta 3 kW)
- Contador de consumo de energía del depósito de agua incorporado
- Instalación sencilla en pared
- Comunicación inalámbrica con el inversor
- Apto para alimentar solo cargas puramente resistivas
- Sensor de temperatura para un rendimiento optimizado opcional

# / Regulador para agua caliente Smart Energy

SMRT-HOT-WTR-30-S1 , SMRT-HOT-WTR-50-S1

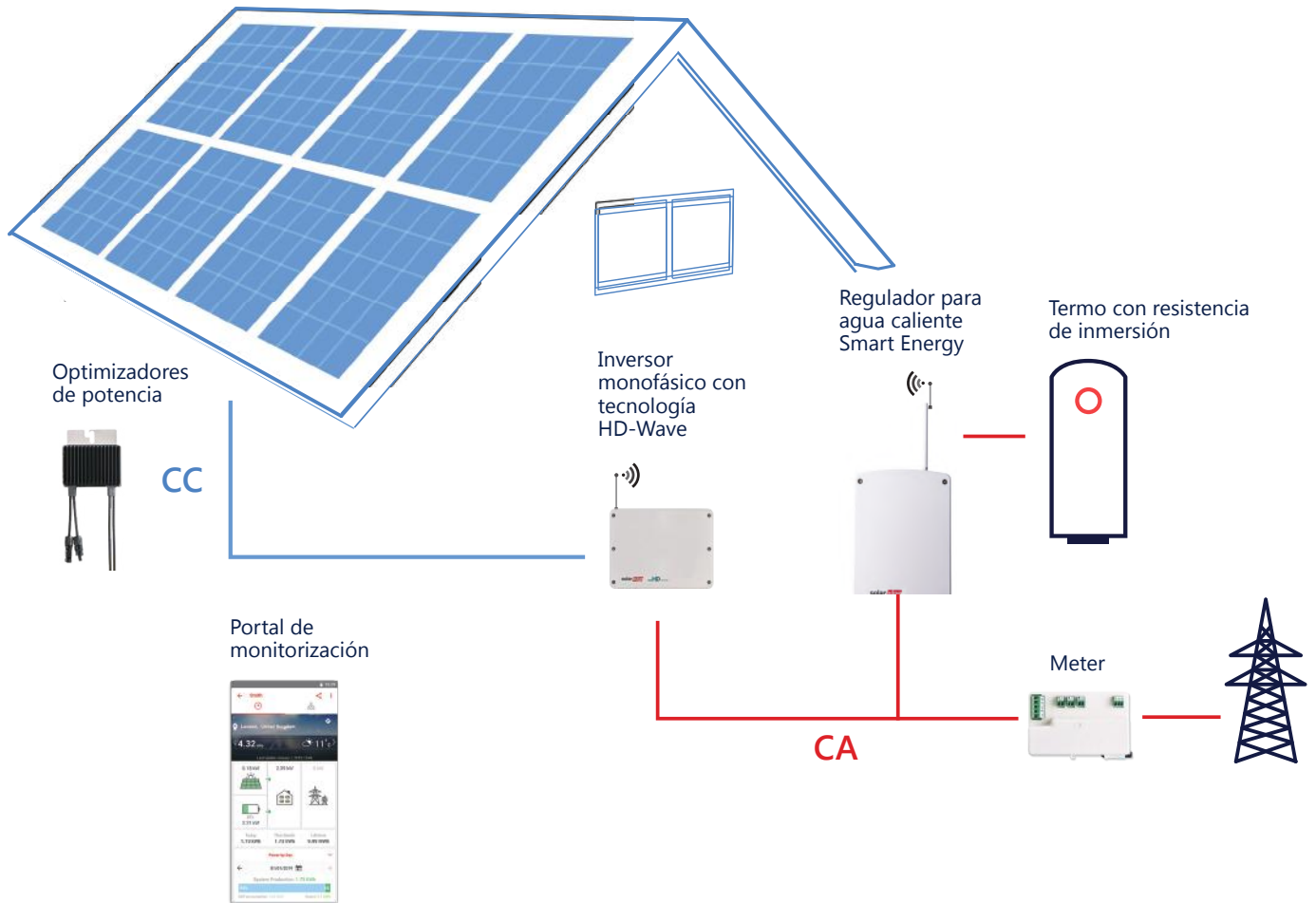
	SMRT-HOT-WTR-30-S1	SMRT-HOT-WTR-50-S1	UNIDAD DE MEDIDA
<b>DATOS ELÉCTRICOS</b>			
Rango de tensión de funcionamiento	205-264		Vac
Frecuencia de CA	50		Hz
Tensión nominal	230		Vac
Redes compatibles	L / N / PE		
Potencia máxima de carga admitida	3,0	5,0	kW
Protección contra sobretensiones en entrada <sup>(1)</sup>	264		Vac
Corriente máxima nominal de la carga	13	22	A
Potencia de salida mínima	5% de la carga		
Tipo de carga	Resistiva		
Eficiencia	> 98		%
Protección contra sobrecorrientes en salida	22		A
Corriente nominal de dispositivo externo de protección contra sobrecorrientes	≥ 20		A
Tipo de actuación	Tipo 1 C		
<b>COMUNICACIÓN</b>			
Protocolo de comunicación admitido	ZigBee Home Automation		
Configuración del dispositivo	A través de la pantalla LCD del inversor, de la aplicación de monitorización o de SetApp; se necesita conexión a Internet		
Potencia nominal de transmisión	11,8		dBm
Rango de frecuencia de funcionamiento	2,4 - 2,5		GHz
EIRP con antena	16,8		dBm
Máxima potencia de emisión	≤20		dBm
Ancho de banda	2		MHz
Modulación	O-QPSK con codificación DSSS coding		
Rango en exteriores (en línea de visibilidad)	400 / 1312		m / ft
Rango en interiores <sup>(2)</sup>	50 / 164		m / ft
<b>CUMPLIMIENTO DE NORMATIVAS</b>			
Radio	ETSI EN 300 328 V 1.8.1, ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-17		
Seguridad	IEC-60730 -1,		
Emisiones	EN61000-6-1,2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EMC directive 2014/30/EU		
<b>ESPECIFICACIONES PARA LA INSTALACIÓN</b>			
Dimensiones (al. x an. x pr.)	375 x 240 x 110 / 14,7 x 9,5 x 4,5		mm / in
Peso	5,3 / 11,7		kg / lb
Rango de temperatura de funcionamiento	de -10 a +50 / de 14 a 122		°C / °F
Distancia máxima entre el dispositivo y la carga/Sección transversal del cable	3/10 for 15 AWG / 1,5 mm <sup>2</sup> 20/65 for 13 AWG / 2,5 mm <sup>2</sup>	3/10 for 13 AWG/2.5 mm <sup>2</sup> 20/65 for 11 AWG/ 4 mm <sup>2</sup>	m / ft
Sección transversal del cable mínima admitida en el bloque de terminales	1,5 / 15		mm <sup>2</sup> / AWG
Interfaces	1. Entrada de CA 2. Salida de CA 3. Antena externa RP SMA		
Diámetros de los prensaestopas para cables	2 prensaestopas de 6-12, 1 prensaestopa de 4-8		
Tipo de montaje	Montaje en pared		
Grado de protección IP	IP65		
<b>CARACTERÍSTICAS SENSOR<sup>(3)</sup></b>			
Tipo de sensor	Pt100 (100 Ohms @ 0°C) según IEC 751, Clase B, 3/4 hilos		
Composición	diámetro 6.0mm acero inoxidable		
Terminal	Bloque de conexión de liga de aluminio con borne de conexión de 4 hilos resistente a agua (IP67), entrada cable por prensaestopa (incluido) M20x1,5mm		
Conexión	1/2" BSP paralelo		
Rango de temperatura sonda	-100°C to +450°C (punta de conexión @ 170°C)		
Diámetro de la sonda	Ø6mm (1/4")		
Longitud de la sonda	150mm 1/2"BSPP	150mm 1/2"BSPP	

(1) El dispositivo deja de desviar la energía a la carga cuando se supera este umbral

(2) Valores aproximados. Pueden variar según las condiciones de la instalación

(3) El sensor de temperatura se solicita por separado. Para más información por favor contactar con SolarEdge

# / Sistema SolarEdge con regulador para agua caliente Smart Energy



## Sensor de temperatura<sup>(3)</sup>

