

# Gestion intelligente de l'eau chaude

SMRT-HOT-WTR-30-S1



# ÉNERGIE INTELLIGENTE

## Maximise l'autoconsommation en stockant l'énergie solaire excédentaire sous forme d'eau chaude

- Intégration parfaite avec tous les onduleurs SolarEdge et la plateforme de supervision
- Règle la puissance fournie à l'appareil de chauffage en fonction de la puissance PV disponible (jusqu'à 3 kW).
- Compteur de consommation d'énergie du ballon intégré
- Montage mural simple
- Communication sans fil avec l'onduleur
- Convient uniquement à l'alimentation de charges purement résistives
- Capteur de température en option pour un chauffage optimisé

# / Gestion intelligente de l'eau chaude

## SMRT-HOT-WTR-30-S1

**SMRT-HOT-WTR-30-S1****UNITÉ****ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE**

Plage de tension de fonctionnement	205-264	Vac
Fréquence AC	50	Hz
Tension nominale	230	Vac
Réseaux compatibles	L / N / PE	
Capacité de charge maximale supportée	3.0	kW
Protection contre les surtensions d'entrée <sup>(1)</sup>	264	Vac
Courant de charge maximal nominal	13	A
Puissance de sortie minimale	5 % de la charge nominale	
Type de charge résistive	Résistive	
Efficacité	> 98	%
Protection de surintensité de sortie	22	A
Protection externe contre les surintensités	≥ 20	A
Type de mesure	Type 1 C	

**COMMUNICATION**

Protocole de communication pris en charge	Domotique ZigBee	
Configuration de l'appareil	Via l'écran LCD de l'onduleur, la plateforme/app de supervision ou SetApp ; une connexion Ethernet est nécessaire	
Puissance nominale d'émission	11.8	dBm
Gamme de fréquences de fonctionnement	2.4 - 2.5	GHz
EIRP avec antenne	16.8	dBm
Puissance maximale d'émission	≤20	dBm
Bande passante	2	MHz
Modulation	O-QPSK avec codage DSSS	
Portée extérieure (LOS)	400 / 1312	m / ft
Portée intérieure <sup>(2)</sup>	50 / 164	m / ft

**CONFORMITÉ AUX NORMES**

Radio	ETSI EN 300 328 V 1.8.1, ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-17	
Sécurité	IEC-60730 -1,	
Émissions	EN61000-6-1,2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, directive CEM 2014/30/EU	

**CARACTÉRISTIQUES DE MONTAGE**

Dimensions (H x L x P)	375 x 240 x 110 / 14.7 x 9.5 x 4.5	mm / in
Poids	5.3 / 11.7	kg / lb
Plage de températures de fonctionnement	-10 to +50 / 14 to 122	°C / °F
Distance maximale entre l'appareil et la section de charge/câble	3/10 for 15 AWG/1.5 mm <sup>2</sup> 20/65 for 13 AWG/ 2.5 mm <sup>2</sup>	m / ft
Section minimale du câble du bornier	1.5 / 15	mm <sup>2</sup> / AWG
Interfaces	1. Entrée AC 2. Sortie AC 3. Antenne externe RP SMA	
Diamètres des presse-étoupes	2 presse-étoupes 6-12, 1 presse-étoupe 4-8	
Type de montage	Montage mural	
Classe IP	IP65	

**CARACTÉRISTIQUES DU CAPTEUR<sup>(3)</sup>**

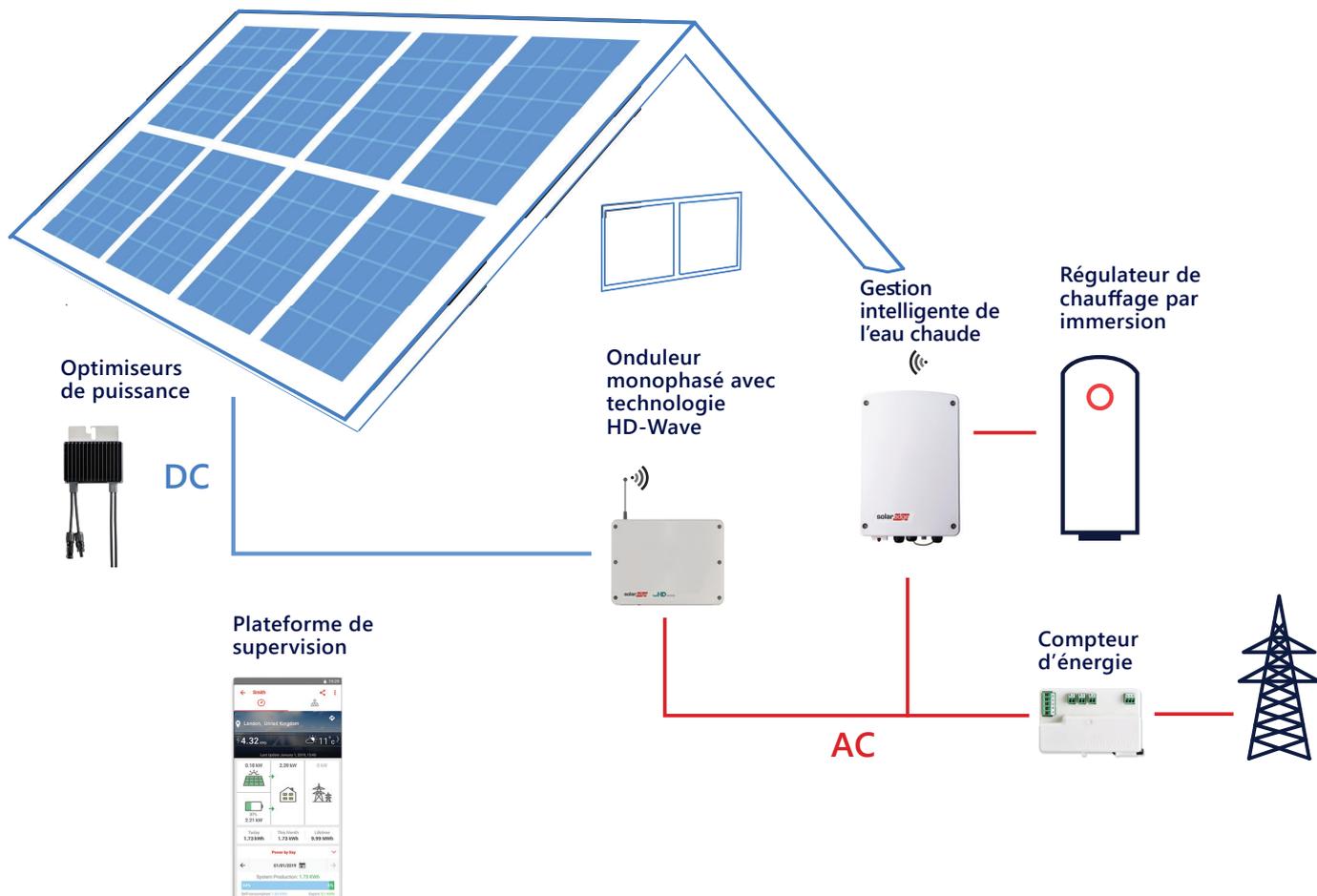
Type de capteur	Pt100 (100 Ohms @ 0°C) selon IEC 751, Classe B, câble 3/4 mm	
Construction	Tige de 6.0 mm de diamètre en acier inoxydable 316	
Finition	Tête de raccordement en alliage d'aluminium IP67 étanche aux intempéries avec bloc de raccordement à 4 fils, entrée de câble M20 x 1,5 mm (presse-étoupe inclus)	
Processus de connexion	1/2" BSP parallèle	
Plage de température de la sonde	-100°C à +450°C (tête de raccordement @ 170°C)	
Diamètre de la sonde	Ø6mm (1/4")	
Longueur de la sonde	150mm 1/2" BSPP	

<sup>(1)</sup> L'appareil cesse de dévier la puissance vers la charge lorsque ce seuil est dépassé

<sup>(2)</sup> Valeurs approximatives. Peut différer selon les conditions d'installation spécifiques

<sup>(3)</sup> Sonde de température à commander séparément. Pour plus d'informations, veuillez contacter SolarEdge

# / Installation SolarEdge avec gestion intelligente de l'eau chaude



## Sonde de température<sup>(3)</sup>

