

# Smart Energy Warm Water

SMRT-HOT-WTR-30-S1



SMART ENERGY

## Maximaliseert het eigen verbruik door de overtollige zonne-energie op te slaan als warm water

- Naadloze integratie met alle SolarEdge omvormers en het monitoring platform
- Past het geleverde vermogen aan de boiler aan op basis van het beschikbare PV-vermogen (tot 3,0 kW)
- Ingebouwde meter voor het energieverbruik van de boiler
- Eenvoudige wandmontage
- Draadloze communicatie met de omvormer
- Enkel geschikt voor de voeding van zuiver ohmse belastingen
- Optionele temperatuursensor voor optimale opwarming

# Smart Energy Warm Water

## SMRT-HOT-WTR-30-S1

SMRT-HOT-WTR-30-S1

EEN-  
HEID

### ELEKTRISCHE GEGEVENS

AC-spanningsbereik	205-264	Vac
AC-frequentie	50	Hz
Nominale spanning	230	Vac
Ondersteunde netaansluitingen	L / N / PE	
Maximaal ondersteund vermogen	3,0	kW
Ingang overspanningsbeveiliging <sup>(1)</sup>	264	Vac
Maximale laadstroom	13	A
Minimum uitgangsvermogen	5% van nominaal vermogen	
Type belasting	Ohmse belasting	
Efficiëntie	> 98	%
Uitgang overstroombeveiliging	22	A
Externe overstroombeveiliging	≥20	A
Type actie	Type 1 C	

### COMMUNICATIE

Ondersteund communicatieprotocol	ZigBee Home Automation	
Apparaatconfiguratie	Via de LCD van de omvormer, het monitoring platform/app of SetApp; ethernetverbinding is vereist	
Nominaal zendvermogen	11,8	dBm
Frequentiebereik	2,4 - 2,5	GHz
EIRP met antenne	16,8	dBm
Maximaal zendvermogen	≤20	dBm
Bandbreedte	2	MHz
Modulatie	O-QPSK met DSSS-codering	
Bereik buitenshuis (LOS)	400	m
Bereik binnenshuis <sup>(2)</sup>	50	m

### NALEVING VAN STANDAARDEN

Radio	ETSI EN 300 328 V 1.8.1, ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-17	
Veiligheid	IEC-60730 -1,	
Emissies	EN61000-6-1,2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EMC-richtlijn 2014/30/EU	

### INSTALLATIESPECIFICATIES

Afmetingen (H x B x D)	375 x 240 x 110	mm
Gewicht	5,3	kg
Bedrijfstemperatuur	-10 tot +50	°C
Maximale afstand tussen apparaat en verbruiker / kabeldoorsnede	3 / 1,5 mm <sup>2</sup> 20 / 2,5 mm <sup>2</sup>	m
Minimale kabeldoorsnede klemmenstrook	1,5	mm <sup>2</sup>
Interfaces	1. AC in 2. AC uit 3. Externe antenne RP SMA	
Diameter kabelwartels	2 wartels 6-12, 1 wartel 4-8	
Type montage	Wandmontage	
IP-classificatie	IP65	

### SENSOR SPECIFICATIES<sup>(3)</sup>

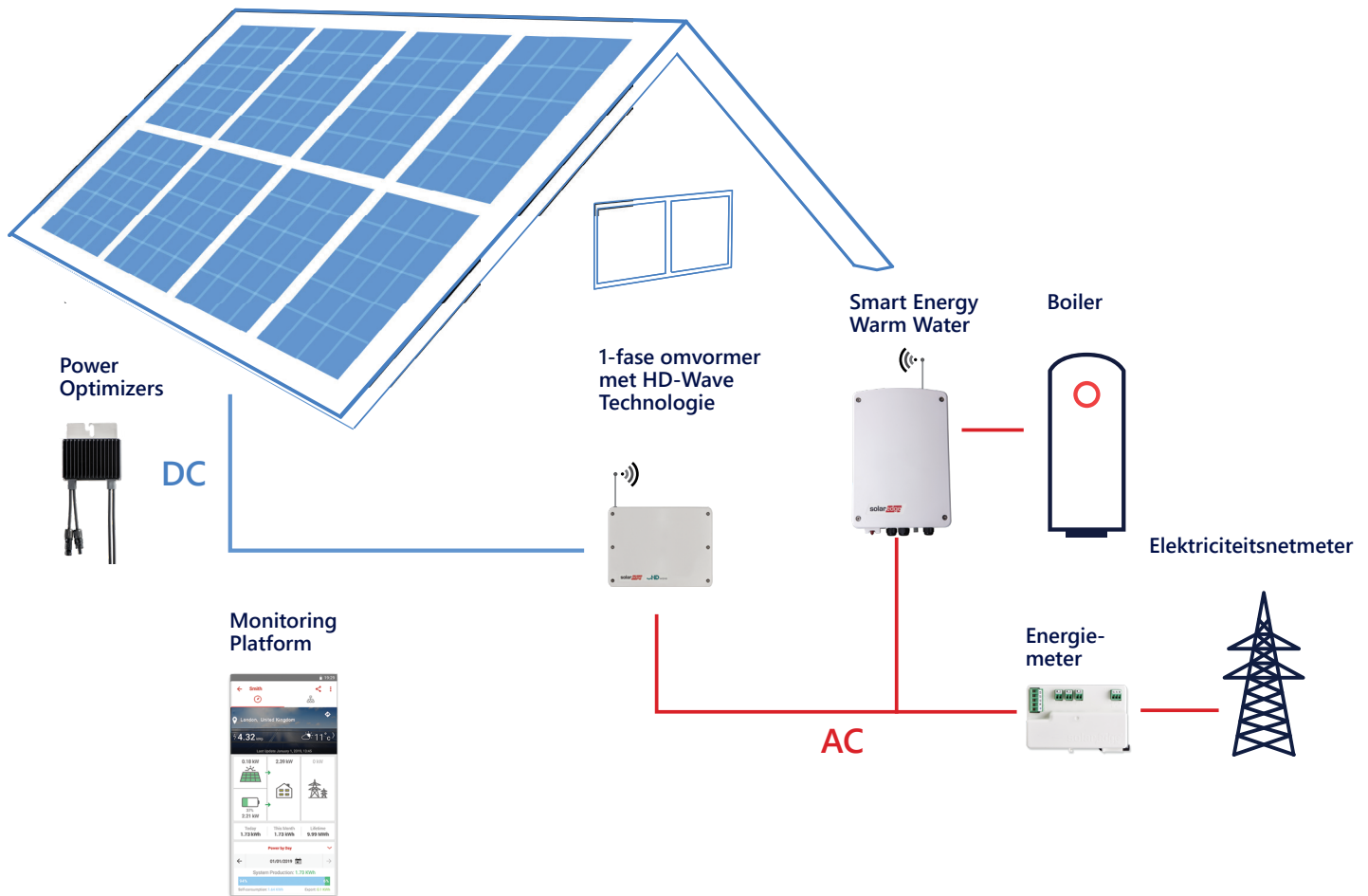
Type sensor	Pt100 (100 ohm @ 0 °C) volgens IEC 751, klasse B, 3/4 draden	
Constructie	Punt met diameter van 6,0 mm in 316 roestvrij staal	
Uiteinde	IP67 weersbestendige verbindingskop van aluminiumlegering met 4-draads verbindingsblok Kabelinvoer van M20 x 1,5 mm (wartel inbegrepen)	
Procesverbinding	1/2" BSP parallel	
Bereik temperatuursensor	-100 °C tot +450 °C (verbindingskop @ 170 °C)	
Sensordiameter	Ø6 mm (1/4")	
Sensorenlengte	150 mm 1/2" BSPP	

<sup>(1)</sup> Het apparaat stopt met het omleiden van vermogen naar de verbruiker wanneer deze grenswaarde wordt overschreden.

<sup>(2)</sup> Geschatte waarden. Kan verschillen afhankelijk van specifieke installatievoorwaarden

<sup>(3)</sup> Temperatuursensor apart te bestellen. Neem contact op met SolarEdge voor meer informatie

# / SolarEdge systeem met Smart Energy Warm Water



## Temperatuur sensor<sup>(3)</sup>



CE

© SolarEdge Technologies, Inc. Alle rechten voorbehouden. SOLAREEDGE, het SolarEdge-logo, OPTIMIZED BY SOLAREEDGE zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van SolarEdge Technologies, Inc. Alle andere handelsmerken vermeld in dit document zijn handelsmerken van hun respectieve eigenaren. Datum: 12/2019/V01/NL. Onderhevig aan veranderingen zonder voorafgaande mededeling.

**solar**edge



Distributeur: VDH Solar Groothandel B.V.

Finlandlaan 1, 2391 PV Hazerswoude-Dorp, Holland | +31 (0)172 235 990

info@vdh-solar.nl | www.vdh-solar.nl