

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

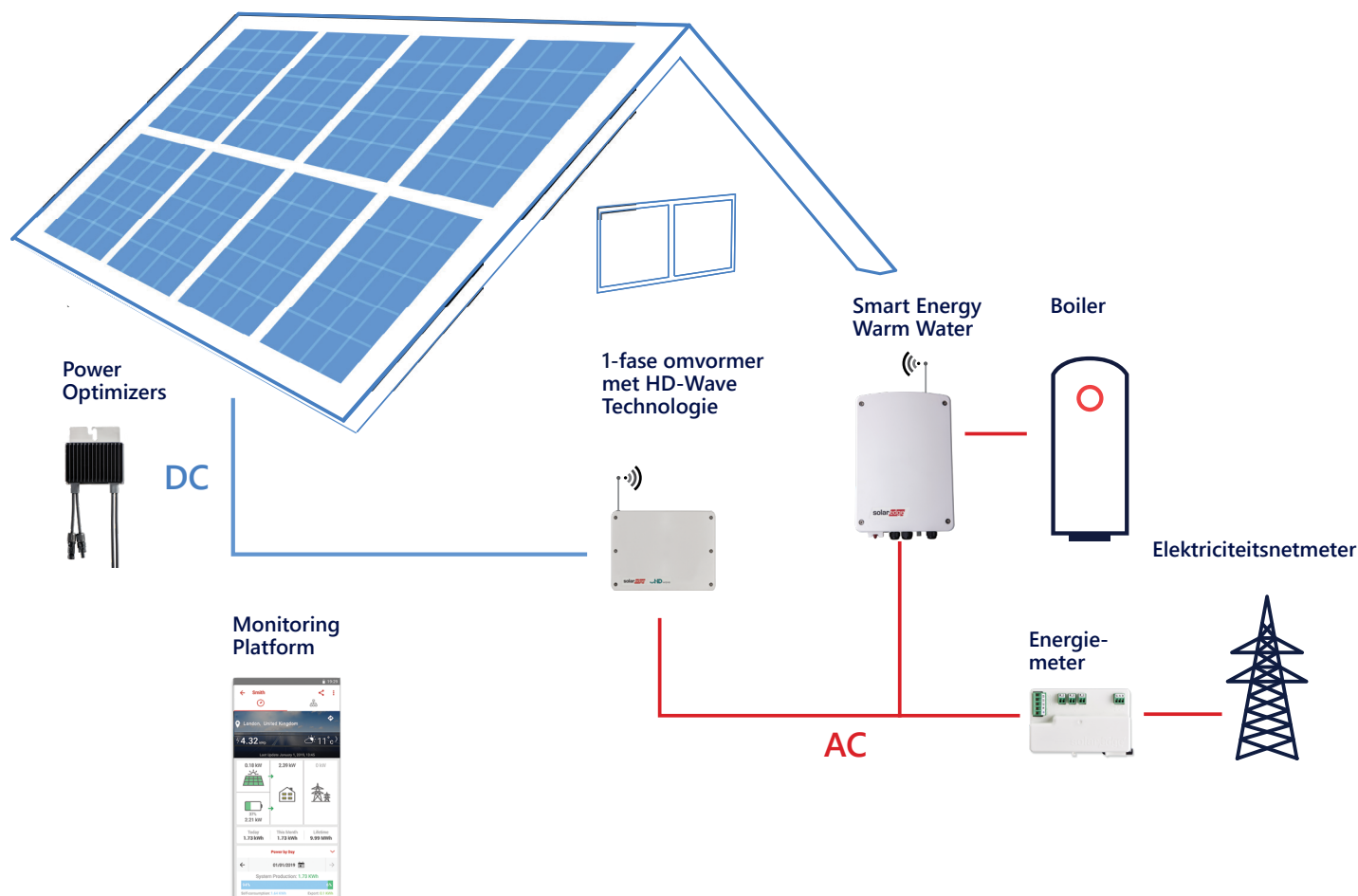
SMRT-HOT-WTR-30-S1		EEN-HEID
ELEKTRISCHE GEGEVENS		
AC-spanningsbereik	205-264	Vac
AC-frequentie	50	Hz
Nominale spanning	230	Vac
Ondersteunde netaansluitingen	L / N / PE	
Maximaal ondersteund vermogen	3,0	kW
Ingang overspanningsbeveiliging ⁽¹⁾	264	Vac
Maximale laadstroom	13	A
Minimum uitgangsvermogen	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 ⁽²⁾	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 ² 20 / 2,5 mm ²	m
Minimale kabeldoorsnede klemmenstrook	1,5	mm ²
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 ⁽³⁾		
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 verbindingsskop van aluminiumlegering met 4-draads verbindingblok Kabelinvoer van M20 x 1,5 mm (wartel inbegrepen)	
Procesverbinding	1/2"BSP parallel	
Bereik temperatuursensor	-100 °C tot +450 °C (verbindingsskop @ 170 °C)	
Sensordiameter	Ø6 mm (1/4")	
Sensorenlengte	150 mm 1/2"BSPP	

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

⁽²⁾ Geschatte waarden. Kan verschillen afhankelijk van specifieke installatievoorwaarden

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

/ SolarEdge systeem met Smart Energy Warm Water



Temperatuur sensor⁽³⁾

