

Smart Energy Warmwasser-Controller

SMRT-HOT-WTR-30-S1



SMART ENERGY

Maximierung des Eigenverbrauchs durch Speicherung überschüssigen Solarstroms als Warmwasser

- / Nahtlose Integration mit allen SolarEdge Wechselrichtern und der Monitoring-Plattform
- / Stufenlose Nutzung von überschüssigem PV-Strom zur Warmwasserbereitung (bis zu 3kW)
- / Integrierter Leistungsmesser zur Anzeige der genutzten Momentanleistung
- / Einfache Wandmontage
- / Kabellose Kommunikation mit dem Wechselrichter
- / Ausschließlich geeignet für die Stromversorgung rein ohmscher Verbraucher
- / Optionaler Temperatursensor für optimierte Warmwasserbereitung⁽³⁾

/ Smart Energy Warmwasser-Controller

SMRT-HOT-WTR-30-S1

SMRT-HOT-WTR-30-S1

ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN

Betriebsspannungsbereich	205-264	Vac
AC-Frequenz	50	Hz
Nennspannung	230	Vac
Unterstützte Netze	L / N / PE (TN-S / TN-C-S / TT)	
Maximal unterstützte Lastgröße	3,0	kW
Eingang Überspannungsschutz ⁽¹⁾	264	Vac
Maximaler Lastnennstrom	13	A
Mindestausgangsleistung	5% der Nennlast	
Unterstützter Lasttyp	Ohmsche Last	
Wirkungsgrad	> 98	%
Überstromüberwachung Ausgangsseite	22	A
Nennstrom Überstrom-Schutzeinrichtung (IN)	min. 20	A

KOMMUNIKATION

Unterstütztes Kommunikationsprotokoll	ZigBee Home Automation (proprietär)	
Gerätekonfiguration	Über das Wechselrichter-Display, die Monitoring-Plattform/-App oder SetApp; eine Anbindung an die SolarEdge Monitoring-Plattform ist notwendig	
Sendenennleistung	11,8	dBm
Betriebsfrequenzbereich	2,4-2,5	GHz
EIRP mit Antenne	16,8	dBm
Maximale Sendeleistung	≤20	dBm
Bandbreite	2	MHz
Modulation	O-QPSK mit DSSS-Codierung	
Reichweite im Außenbereich (Sichtlinie)	400 / 1312	m / ft
Reichweite im Innenbereich ⁽²⁾	50 / 164	m / ft

ERFÜLLTE NORMEN

Funktandard	ETSI EN 300 328 V 1.8.1, ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-17	
Sicherheit	IEC-60730-1,	
EMV	EN61000-6-1,2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EMV-Richtlinie 2014/30/EU	

MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN

Abmessungen (H x B x T)	375 x 240 x 110 / 14,7 x 9,5 x 4,5	mm / in
Gewicht	5,3 / 11,7	kg / lb
Betriebstemperaturbereich	-10 bis +50 / 14 bis 122	°C / °F
Höchstabstand zwischen dem Gerät und dem Verbraucher / Kabelquerschnitt	3/10 bei 15 AWG / 1,5 mm ² 20/65 bei 13 AWG / 2,5 mm ²	m / ft
Mindestleitungsquerschnitt Klemmleiste	1,5 / 15	mm ² / AWG
Schnittstellen	1. AC Eingang 2. AC Ausgang 3. Externe Antenne RP SMA	
Durchmesser Kabelverschraubung	2x Verschraubung 6-12 / 1x Verschraubung 4-8	mm
Montageart	Wandmontage	
Schutzart	IP65	

SENSOR SPECIFICATIONS⁽⁴⁾

Sensortyp	Pt100 (100 Ohm@0°C) nach IEC 751, Class B, 3/4 Kabel	
Aufbau	Schaft/Fühlerelement, 6,0 mm Durchmesser, Edelstahl 316.	
Gehäuse	IP67 Aluminiumlegierung, wetterfester Anschlusskopf mit 4-Draht-Anschlussblock, Kabeleinführung M20 x 1,5mm (inklusive Verschraubung)	
Prozessverbindung/Gewinde	1/2" BSP parallel	
Temperaturbereich Fühler	-100°C bis +450°C (Verbindungskopf @ 170°C)	
Durchmesser Fühler	6mm	
Länge Fühler	150mm	

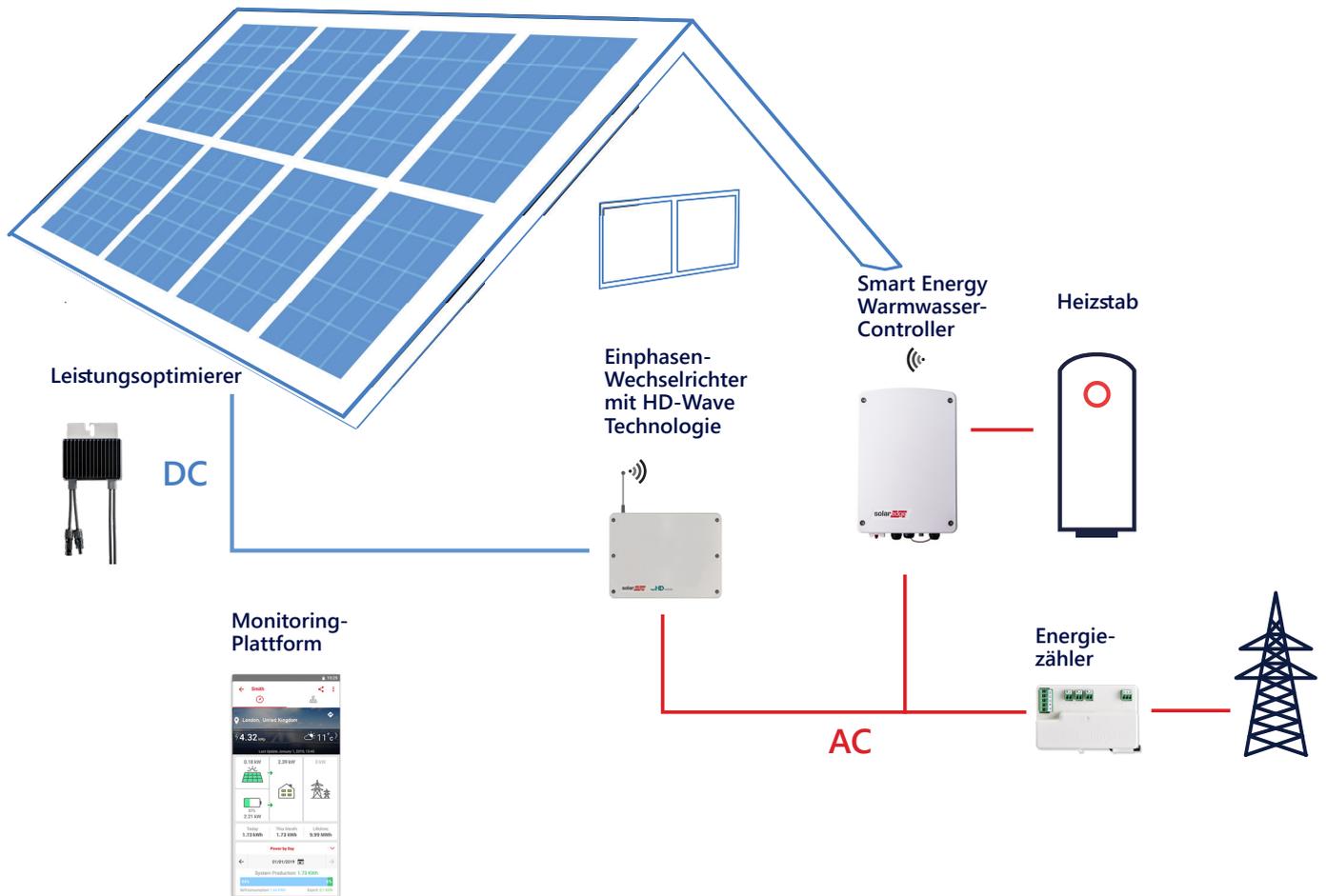
⁽¹⁾ Das Gerät unterbricht die Stromverteilung an den Verbraucher, wenn dieser Grenzwert überschritten wird

⁽²⁾ Näherungswerte. Können je nach Installationsbedingungen abweichen

⁽³⁾ Zusätzliches Zubehör und Installationsmaßnahmen notwendig.

⁽⁴⁾ Temperatursensor wird separat bestellt. Für weitere Infos kontaktieren Sie bitte SolarEdge.

/ SolarEdge System mit Smart Energy Warmwasser-Controller



Temperatursensor⁽⁴⁾

