SolarEdge Home Warmwasser-Controller

Für Europa

SMRT-HOT-WTR-30-S2 / SMRT-HOT-WTR-50-S2

SMART ENERGY

Maximierung des Eigenverbrauchs durch Speicherung von überschüssigem Solarstrom als Warmwasser

- Integriert sich nahtlos in das gesamte SolarEdge Home-Ökosystem und bietet einen einzigen Ansprechpartner für Garantie, Support und Schulungen sowie eine optimierte Logistik und einen optimalen Betrieb
- Passt den an das Heizelement gelieferten Strom automatisch an und nutzt dabei sämtliche verfügbare PV-Energie (bis zu 5,0 kW)
- Kabellose Kommunikation mit dem Wechselrichter über das SolarEdge Home Netzwerk reduziert Arbeitsaufwand, Verdrahtungs- und Installationsfehler
- Integrierter Stromverbraucherzähler für Wassertank
- Einfache Wandmontage
- Nur für Versorgung von rein ohmschen Lasten geeignet
- Optionaler Temperatursensor für optimales Heizen

solaredge

/ SolarEdge Home Warmwasser-Controller

Für Europa

SMRT-HOT-WTR-30-S2 / SMRT-HOT-WTR-50-S2

	SMRT-HOT-WTR-30-S2	SMRT-HOT-WTR-50-S2	
ELEKTRISCHE LEISTUNG			
Betriebsspannungsbereich	205 – 264		Vac
AC-Frequenz	50		Hz
Nennspannung	230		Vac
Netzanschluss	L / N / PE		
Maximal unterstützte Leistung	3,0	5,0	kW
Überspannungsschutz Eingang(1)	264		Vac
Maximaler Laststrom(2)	13	22	A
Minimale Ausgangsleistung	5 % der Nennleistung		
Lastentyp	Ohmsche Last		
Wirkungsgrad	> 98		%
Überstromschutz Ausgang	13	22	A
Nennwert des externen Überstromschutzes	≥ 20	≥ 25	A
Wirkungsweise	Typ 1.C		
KOMMUNIKATION			
Unterstütztes Kommunikationsprotokoll	SolarEdge Home Netzwerk		
Gerätekonfiguration	Monitoring-Plattform/App oder SetApp; Ethernet (LAN)-Verbindung erforderlich		
Betriebsfrequenzbereich	863 – 870 (EU)		MHz
Modulation	O-QPSK (Quadratur-Phasenumtastung)		
EIRP mit Antenne	14 (EU)		dBm
ERFÜLLTE NORMEN			
Funkstandard	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 (B x H x T)	240 x 375 x 110		mm
Gewicht	5,3		kg
Betriebstemperaturbereich	-10 bis +50		°C
Maximalabstand zwischen Gerät und Last/Kabelquerschnitt	3 m bei 1,5 mm² 20 m bei 4 mm²	3 m bei 2,5 mm² 20 m bei 4 mm²	
Minimaler Leitungsquerschnitt des Klemmblocks	1,5		mm²
Schnittstellen	1. AC-Eingang; 2. AC-Ausgang; 3. RP SMA Für externe Antenne		
Durchmesser Kabelverschraubung	2x Verschraubungen 6 – 12 mm, 1x Verschraubung 4 – 8 mm		
Montageart	Wandmontage		
IP-Schutzart	IP65		
Eigenverbrauch	< 2,5		W
SENSORSPEZIFIKATIONEN(3)			
Sensorart	Pt100 (100 Ohm bei 0 °C) IEC 751-konform, Klasse B, ¾-adrig		
Gehäuse	6,0 mm Schaftdurchmesser aus 316er Edelstahl		
Anschlüsse	Wasserdichter Anschlusskopf aus IP67-Aluminiumlegierung mit 4-adrigem Anschlussblock, M20 x 1,5mm Kabeleingang (inkl. Kabelverschraubung)		
Gewindeanschluss	1/2" NPT parallel		
Temperaturbereich Fühler	-100 °C bis +450 °C (Anschlusskopf 170 °C)		
Fühlerdurchmesser	Ø 6 mm (¼")		
Sondenlänge	150 mm ½" BSPP		
Temperaturgenauigkeit	1		%

(1) Das Gerät gibt keine Leistung mehr an die Last ab, wenn der Grenzwert überschritten ist.
(2) Lokale Vorschriften zur maximal erlaubten Phasenschieflast sind zu beachten.
(3) Temperatursensor separat erhältlich. Weitere Informationen erhalten Sie von SolarEdge.

© SolarEdge Technologies, Ltd. Alle Rechte vorbehalten. SOLAREDGE, das SolarEdge-Logo, OPTIMIZED BY SOLAREDGE sind Marken oder eingetragene Marken von SolarEdge Technologies, Inc.
Alle anderen in diesem Dokument genannten Marken sind Marken ihrer jeweiligen Inhaber. Datum: 24. Oktober 2022 DS-000187-DE. Änderungen vorbehalten.