

SolarEdge Home Hot Water Controller

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



Maximalizuje vlastní spotřebu ukládáním přebytečné solární energie ve formě teplé vody.

- / Spolehlivá a stabilní komunikace prostřednictvím sítě SolarEdge Home Network
- / Bezdrátová komunikace se střídačem, která snižuje nároky na kabeláž, práci a chyby při instalaci.
- / Bezproblémová integrace s kompletním ekosystémem SolarEdge Home, který nabízí jediný zdroj pro záruku, podporu a školení, a zefektivňuje tak logistiku a provoz.
- / Automaticky upravuje výkon dodávaný do ohřívače, přičemž využívá libovolné množství dostupného výkonu fotovoltaiky (až do 5,0 kW)
- / Vestavěný měřič spotřeby energie v nádrži na vodu
- / Jednoduchá instalace na stěnu
- / Vhodné pouze pro napájení čistě odporových zátěží
- / Volitelný teplotní senzor pro optimalizaci ohřevu

SolarEdge Home Hot Water Controller

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

	SMRT-HOT-WTR-30-S2	SMRT-HOT-WTR-50-S2	
PARAMETRY			
Rozsah provozního napětí	205 – 264		Vac
Frekvence AC	50		Hz
Jmenovité napětí	230		Vac
Podporované sítě	L / N / PE		
Maximální podporovaná velikost zátěže	3.0	5.0	kW
Vstupní přepětová ochrana ⁽¹⁾	264		Vac
Maximální zatěžovací proud	13	22	A
Minimální výstupní výkon	5 % jmenovité zátěže		
Typ zátěže	Odporový		
Účinnost	> 98		%
Výstupní nadproudová ochrana	13	22	A
Externí nadproudové ochranné zařízení	≥ 20	≥ 25	A
Typ činnosti	Typ 1 C		
KOMUNIKACE			
Podporovaný komunikační protokol	SolarEdge Home Network		
Konfigurace zařízení	Monitorovací platforma/aplikace nebo aplikace SetApp; je vyžadováno připojení k síti Ethernet.		
Rozsah provozní frekvence	863 – 870		MHz
Modulace	O-QPSK (kvadraturní klíčování s fázovým posunem)		
EIRP s antenou	14		dBm
SHODA SE STANDARDY			
Radio	ETSI EN 300 328 V 1.8.1, ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-17		
Bezpečnost	IEC-60730-1		
Emise	EN 61000-6-1,2,3, EN 61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EMC směrnice 2014/30/EU		
SPECIFIKACE INSTALACE			
Kompatibilní střídače SolarEdge	Střídače pro obytné budovy s konfigurací SetApp, včetně: Střídače SolarEdge Home Hub, střídače SolarEdge Home Wave, střídače SolarEdge Short String, třífázové střídače SolarEdge (SE16K a SE17K).		
Rozměry (V x Š x H)	375 x 240 x 110 / 14.7 x 9.5 x 4.5		mm / inch
Hmotnost	5.3 / 11.7		kg / lb
Rozsah provozní teploty	-10 až +50 / +14 až +122		°C / °F
Maximální vzdálenost mezi zařízeními a zátěží/průřez kabelu	3/10 pro 15 AWG / 1.5 mm ² 20/65 pro 13 AWG / 2.5	3/10 pro 13 AWG / 2.5 mm ² 20/65 pro 11 AWG / 4 mm ²	AWG / mm ²
Minimální průřez vodičů svorkovnice	mm ² 15 / 1.5		AWG / mm ²
Rozhraní	1. AC in; 2. AC out; 3. externí anténa RP SMA		
Průměry kabelových průchodků	2 vývodky 6-12, 1 vývodka 4-8		
Způsob montáže	Nástěnná		
Stupeň krytí	IP65		
Čistná spotřeba	< 2.5		W
SENZORY ⁽²⁾			
Typ senzoru	Pt100 (100 Ohms @ 0°C) to IEC 751, Class B, ¾ kabel		
Konstrukce	Dřík o průměru 6,0 mm z nerezové oceli 316		
Ukončení	Připojovací hlava s krytím IP67 z hliníkové slitiny odolná proti povětrnostním vlivům s připojovacím blokem pro 4 vodiče, kabelový vstup M20 x 1,5 mm (vývodka je zahrnuta).		
Procesní připojení	1/2" NPT paralelní		
Rozsah teploty sondy	-100°C až +450°C (připojovací hlava při 170°C)		
Průměr sondy	Ø6 mm (¼")		
Délka sondy	150 mm ½" BSPP		
Přesnost měření teploty	1		%

(1) Při překročení této prahové hodnoty zařízení přestane odvádět výkon do zátěže.
(2) Teplotní čidlo HOTWTR-SENS-RW-S1 se objednává samostatně. Další informace získáte od společnosti SolarEdge.