

SolarEdge Home Regulátor ohrevu vody

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

SMART



Maximalizuje vlastnú spotrebu ukladaním prebytočnej solárnej energie vo forme horúcej vody

- Spoľahlivá a stabilná komunikácia prostredníctvom siete SolarEdge Home Network
- Komunikácia so strieďačom prebieha bezdrôtovo, čím sa znižuje množstvo káblov, práce a chýb pri inštalácii
- Bezproblémová integrácia s kompletným ekosystémom SolarEdge Home, ktorý predstavuje spoľahlivý zdroj záruky, podpory a školení na zefektívnenie logistiky a prevádzky
- Automaticky upravuje výkon dodávaný do ohrievača, pričom využíva práve dostupný fotovoltaický výkon (do 5,0 kW)
- Zabudovaný merač spotreby energie
- Jednoduchá inštalácia na stenu
- Vhodné pre napájanie čisto odporovej záťaže
- Voliteľný snímač teploty na optimalizáciu vykurovania

Regulátor teplej vody SolarEdge Home SMRT-HOT-WTR-30-S2/SMRT-HOT-WTR-50-S2

	SMRT-HOT-WTR-30-S2	SMRT-HOT-WTR-50-S2	Jednotky
ELEKTRICKÉ PARAMETRE			
Rozsah prevádzkového napätia	205 - 264		Vac
Frekvencia striedavého prúdu	50		Hz
Menovité napätie	230		Vac
Podporované siete	L/N/PE		
Maximálna podporovaná veľkosť zaťaženia	3,0	5,0	kW
Vstupná prepäťová ochrana(1)	264		Vac
Maximálne zaťaženie prúdu	13	22	A
Minimálny výstupný výkon	5 % menovitého zaťaženia		
Typ zaťaženia	Odporové		
Účinnosť	> 98		%
Výstupná nadprúdová ochrana	13	22	A
Trieda externého nadprúdového ochranného zariadenia	≥ 20	≥ 25	A
Typ ochrany	Typ 1 C		
KOMUNIKÁCIA			
Podporovaný komunikačný protokol	Sieť SolarEdge Home		
Konfigurácia zariadenia	Monitorovacia platforma/aplikácia alebo aplikácia SetApp; vyžaduje sa pripojenie k ethernetovej sieti		
Rozsah prevádzkovej frekvencie	863 - 870		MHz
Modulácia	O-QPSK (kvadrátne kľúčovanie fázovým posunom)		
EIRP s anténou	14		dBm
ŠPECIFIKÁCIE INŠTALÁCIE			
Rádio	ETSI EN 300 328 V 1.8.1, ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-17		
Bezpečnosť	IEC-60730-1		
Emisie	EN 61000-6-1,2,3, EN 61000-4-2,3,4,5,6,8,11, smernica 2014/30/EÚ o elektromagnetickej kompatibilite		
ŠPECIFIKÁCIE INŠTALÁCIE			
Kompatibilné striedače SolarEdge	Striedače pre obytné budovy s konfiguráciou SetApp vrátane striedačov SolarEdge Home Hub, SolarEdge Home Wave Striedače SolarEdge pre krátke reťazce, trojfázové striedače SolarEdge (SE16K a SE17K)		
Rozmery (V x Š x H)	375 x 240 x 110/14,7 x 9,5 x 4,5		mm/palce
Hmotnosť	5,3/11,7		kg/lb
Rozsah prevádzkovej teploty	-10 až +50/+14 až +122		°C/°F
Maximálna vzdialenosť medzi zariadením a zaťažením/ prierez kábla	3/10 pre 15 AWG/1,5 mm ² 20/65 pre 13 AWG/2,5 mm ²	3/10 pre 13 AWG/2,5 mm ² 20/65 pre 11 AWG/4 mm ²	AWG/mm ²
Minimálny prierez vodičov svorkovnice	15/1,5		AWG/mm ²
Rozhrania	1. AC vstup; 2. AC výstup; 3. Externá anténa RP SMA		
Priemery káblových priechodiek	2 priechodky 6-12, 1 priechodka 4-8		
Typ montáže	Montáž na stenu		
Trieda IP	IP65		
Vlastná spotreba	< 2,5		W
ŠPECIFIKÁCIE SNÍMAČA⁽²⁾			
Typ snímača	Pt100 (100 Ω pri 0 °C) podľa IEC 751, trieda B, ¾ vodič		
Konstruktúra	Stopka s priemerom 6,0 mm z nehrdzavejúcej ocele 316		
Ukončenie	Pripojovacia hlavica z hliníkovej zliatiny odolná voči poveternostným vplyvom s krytím IP67 a blokom na pripojenie 4 vodičov, káblový vstup M20 x 1,5 mm (vrátane priechodky)		
Procesné pripojenie	1/2" NPT paralelne		
Teplotný rozsah sondy	-100 °C až +450 °C (pripojovacia hlavica pri 170 °C)		
Priemer sondy	Ø 6 mm (¼")		
Dĺžka sondy	150 mm ½" BSPP		
Presnosť teploty	1		%

⁽¹⁾ Po prekročení tejto prahovej hodnoty zariadenie prestane odvádzať energiu do záťaže.

⁽²⁾ Snímač teploty HOTWTR-SENS-RW-S1 sa objednáva samostatne. Ak si želáte viac informácií, kontaktujte spoločnosť SolarEdge.