

Koda: SCC-60A-PWM-LCD-S2

SOLARNI REGULATOR POLNENJA AKUMULATORJEV **SCC-60A-PWM-LCD-S2**

Solarne plošče predstavljajo čist in ekološki prijazen vir električne energije. Pridobivanje te energije pa vendarle postavlja pred projektante napravl vrsto izzivov. Količina energije, ki jo proizvaja plošča, je močno odvisna od vpadnega kota in intenzivnosti svetlobe, ki pada na površino celic. S tem pa je povezana majhna stabilnost parametrov napajanja na izhodu, saj lahko že zasenčenje majhnega dela plošče drastično zmanjša učinkovitost.

Optimalna rešitev zgoraj omenjenih problemov je uporaba sestava, sestojeca se iz fotovoltaične plošče, akumulatorja in regulatorja polnjenja. Tak sestav omogoča zagotavljanje stalnih parametrov napajanja sprejemnikov, poleg tega pa tudi skladiščenje ustvarjene presežne energije za kasnejšo uporabo.

Solarni regulator SCC-60A-PWM-LCD-S2 omogoča priključitev plošč, ki so lahko med seboj povezane tako serijsko kot vzporedno, pri čemer pa je treba paziti, da se ne preseže dovoljenih vrednosti toka in napetosti na vходу naprave. Glede na delovne karakteristike regulatorjev PWM ne smemo pozabiti, da znaša pri serijski povezavi plošč nazivna napetost na izhodu za polnjenje akumulatorja 24V.

Pozor! Solarni regulatorji so prilagojeni za delo s fotovoltaičnimi ploščami. Ne sme se jih uporabljati z drugimi viri napajanja.



Vrsta regulacije:	PWM
Nazivna napetost:	12 / 24 V
Nazivni tok:	60 A
Dovoljeno napetostno območje:	• ≤ 25 V za akumulator 12 V - Zgornje meje napetosti delovanja sklopa plošč, priključenih na en vhod regulatorja • ≤ 50 V za akumulator 24 V - Zgornje meje napetosti delovanja sklopa plošč, priključenih na en vhod regulatorja
Napetost polnjenja akumulatorja:	13 V ... 15 V (nastavljivi)
Izhodna napetost:	Enaki napetosti na priključkih akumulatorja
Tok polnjenja akumulatorja:	max. 60 A
Obremenitveni tok:	max. 20 A

Izbrane značilnosti:	• 2 x Izhod napajanja USB : 5 V / 2 A, • Napetost odklopa obremenitve (zaščita pred prekomerno izpraznitvijo baterije) : 9 ... 11.5 V (nastavljivi), • Naprava je prilagojena samo za polnjenje AGM, gelskih in svinčevih akumulatorjev, • Osvetljevalnik LCD, • Diode LED, ki signalizirajo stanje delovanja naprave, • Načini dela : - 24H - napajanje obremenitve deluje ves čas - 1H ... 23H - obremenitev se napaja izbrano število ur po sončnem zahodu - 0H - napajanje obremenitve deluje od mraka do zore
Teža:	0.28 kg
Dimenzije:	182 x 90 x 46 mm
Garancija:	2 leta