

VOITA VT-DD12838C15

DC-DC punjač za LiFePO4 baterije – 840W

Tehnički list | Harpa d.o.o.

DC-DC punjač VOITA VT-DD12838C15 pretvara ulazni napon od 12V DC, dobiven s brodskog/kamperskog alternatora ili pomoćnog (starter) akumulatora, u stabilan izlazni napon od 43,8V DC namijenjen punjenju LiFePO4 baterijskih paketa nominalnog napona 36V (12S). Maksimalna izlazna struja iznosi 20A (nazivna snaga 840W). Kućište je izvedeno u anodiziranom aluminijskom rebrastom kućištu s pasivnim hlađenjem (bez ventilatora), što uređaj čini prikladnim za ugradnju u brodske, kamperske i off-grid solarne sustave izložene vibracijama i vlazi.

Električne specifikacije	
Ulazni napon	12V DC (akumulator ili alternator)
Preporučeni alternator	min. 50A
Izlazni napon	43,8V DC (fiksni, za LiFePO4 pakete 36V / 12S)
Maksimalna izlazna struja	20A
Nazivna snaga	840W
Učinkovitost	do 95%
Hlađenje	pasivno (aluminijski hladnjak, bez ventilatora)
Zaštite i okoliš	
Prekostrujna zaštita	Da
Prenaponska zaštita	Da
Temperaturna zaštita	Da (ograničenje/isključenje izlaza pri pregrijavanju)
Zaštita od obrnutog polariteta	NE – obavezno pripaziti na polaritet prilikom spajanja
Zaštita kućišta	IP68 (vodootporno)
Radna temperatura	-20°C do 85°C
Fizičke karakteristike	
Dimenzije	220 x 130 x 50 mm
Težina	~2,5 kg
Kućište	Anodizirani aluminij, rebrasti hladnjak
Priključci	Slobodni označeni kabele (ACC / ULAZ+ / ULAZ- / IZLAZ+ / IZLAZ-)
Preporuke za ugradnju	

- Preporučeni presjek ulaznog kabela: min. 25 mm², izlaznog kabela: min. 10 mm².
- Maksimalna preporučena duljina ulaznog i izlaznog kabela: 2 m (radi pada napona).
- Na ulazni (+) vod obavezno ugraditi osigurač/prekidač odgovarajuće jačine (preporuka: 100A).
- Ugraditi na dobro prozračenom mjestu kako bi se izbjeglo aktiviranje temperaturne zaštite.
- Uređaj NIJE zaštićen od obrnutog polariteta – pogrešno spajanje trajno uništava uređaj.
- Ne spajati izravno na solarne panele ili vjetrogeneratore – isključivo na akumulator/alternator.

Napomena: dio navedenih specifikacija preuzet je sa zajedničke referentne izvedbe ovog tipa DC-DC punjača (isti sklop se na tržištu prodaje i pod drugim nazivima). Za službene, obvezujuće podatke obratite se distributeru.