

## VAGONSKI PUNJAČ BATERIJA, 1.500 V,DC / 24 V,DC - 150 A

tip: "VIP 1500 - 150 ŽK", Mareton

Uređaj je namijenjen za punjenje Ni - Cd akumulatorskih baterija ugrađenih u željezničke vagone. Uređaj je realiziran u visokofrekventnoj prekidačkoj tehnologiji.

Uređaj se sastoji od tri funkcionalna dijela: ulazni filterski sklop, pretvarač napona i izlazni filterski sklop.

- Ulazni filterski sklop štiti uređaj od nepoželjnih tranzijenata iz DC mreže napona 1500V. Ugrađen je filter radiofrekventnih smetnji, prenaponska zaštita (Surge), nadnaponska zaštita (overvoltage protection), podnaponska zaštita (undervoltage protection), zaštita od preopterećenja i kratkog spoja i pomoćni sklopovi.
- Pretvarač napona pretvara ulazni istosmjerni napon 1.500 V u izlazni istosmjerni napon 24 V, nazivno i galvanski odvaja ulaz od izlaza.
- Izlazni filterski sklop sadrži nednaponsku zaštitu, prekostrujnu zaštitu, zaštitu od povratnih struja, filter radiofrekventnih smetnji te opcijski elektroničku podlogu za podnaponsku zaštitu baterija.

Ulazni napon :	1.500 V, istosmjerno
ulaznog napona:	1.300 V do 1.700 V ili prema zahtjevu
Izlazni napon:	24 V, istosmjerno, nazivno
Izlazni napon, realni:	A) 27,5V (ili prema zahtjevu) - trajno B) - punjenje 28,5 V (ili po zahtjevu) - održavanje 26,5 V (ili po zahtjevu) Ovisi o broju ćelija ugrađene baterije
Stabilnost izlaznog napona uz promjenu:	0,5 % (U <sub>ul</sub> min do U <sub>ul</sub> max)
Stabilnost izlaznog napona uz promjenu:	1 % (0,05 I <sub>n</sub> do 1,1 I <sub>n</sub> )
Valovitost izlaznog napona:	do 0,1 % efektivno
Izlazna struja:	150 A
Karakteristika punjenja:	IU ili IUU
Faktor korisnosti:	$\eta > 0,87$
Zaštite ulaza:	- nadnaponska, prenaponska, podnaponska - prekostrujna, RFS

Author: Maranić	Surveyor: Hlušička	Approve: Štetić
<b>MARETON</b> POWER ELECTRONIC ZAGREB-CROATIA	<b>DC / DC converter</b> <b>Type: VIP 1.500 – 130</b>	Revision 0   Dat 08.02.2010.
		01-470-50-044   Page: 1
		Next: -
File:		

Zaštite izlaza:	- nadnaponska, prekostrujna - kratki spoj, pregrijavanje, RFS
Signalizacija svjetlosno, lokalno:	- uključen uređaj, izlazni napon - suprotni polaritet priključene baterije
Signalizacija daljinska:	- kvar (bespotencijalnim kontaktima)
Električki dizajn:	- glavni modulator – mosni spoj
Upravljačka elektronika punjača (glavni modulator):	- lokalno PWM analogna elektronika, samostalno ili upravljiva ulaznim digitalnim sklopom
Temperatura okoline pri radu:	- 30°C do + 60°C
Hlađenje:	- prirodna cirkulacija zraka
Konstrukcija:	- čelična kutija, pocinčana i plastificirana ili inox
Dimenzije ( Š x V x D):	- 850 mm x 450 mm x 450 mm Dimenzije mogu biti prema zahtjevu korisnika
Mjesto ugradnje:	- na nosačima ispod vagona
Klimomehanička zaštita:	- IP 65
Priključci ( u priključnoj kutiji):	- ulazni napon:redne stezaljke s oprugom izlazni napon: vijci s kočnicom

