

POUŽITIE A CHARAKTERISTIKA:

- nabíjanie staničných, trakčných a štartovacích akumulátorov
- nabíjanie a súčasné napájanie záťaže/spotrebičov
- Výkonová časť nabíjača pracuje ako spínaný zdroj s vysokou účinnosťou premeny energie.

RIADIACA JEDNOTKA:

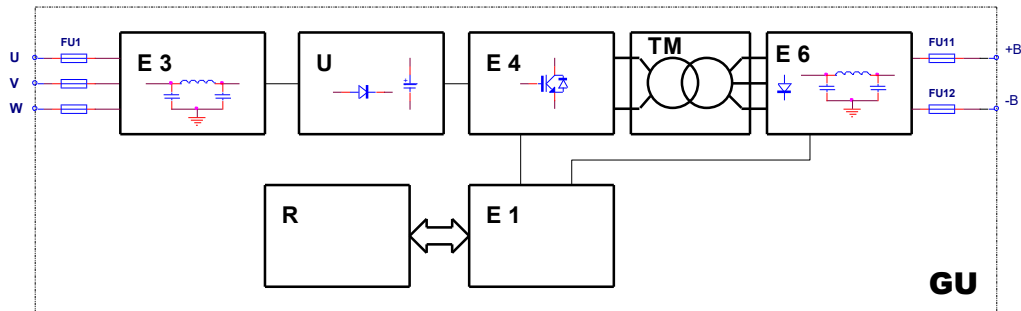
- Nabíjače majú štandardne mikroprocesorovú riadiacu jednotku typ M91 s klávesnicou a LCD displejom.
- Mikroprocesor postavený na jadre C51 AD prevodníkom (12-bit) čím sa dosahuje vysoká presnosť riadenia i merania veličín a FLASH pamäťou.
- Umožňuje naprogramovanie parametrov nabíjania, voľbu charakteristiky, spustenie, zobrazenie meraných hodnôt napätia, prúdu akumulátora a zobrazenie poruchových hlásení.
- Možnosť komunikácia pomocou rozhrania RS232, RS485 (opcie) s komunikačným protokolom MODBUS.
- Zobrazované hodnoty na LCD displeji počas nabíjania:
Obsluha si môže on-line prezerať: želanú hodnotu výst. prúdu, meranú hodnotu výst. prúdu (pri dvojitýstupových prúd z/do batérie), želanú hodnotu výstupného napätia, meranú hodnotu výst. napätia, dodaný náboj do batérie, čas a nastavenú nabíjaciu charakteristika a pod. Ostatné hodnoty je možné prezerať a nastavovať len v režime vypnutého nabíjania.



TECHNICKÉ PARAMETRE A ŠTANDARDNÁ VÝBAVA:

▪ Výstup	Jeden výstup na batériu a záťaž – vid' tabuľka
▪ Napájanie	3x 400V ±10%, 50-60Hz
▪ Nabíjacie charakteristiky	7x programovateľných charakteristík - vid' programovací manuál
▪ Signalizácia	LCD displej - 16x program. stavov a porúch - vid' program. manuál 3x LED – ON, OK, ERROR
▪ Účinnosť min.	90 %
▪ účinník cos φ	0,96
▪ Zvlnenie, stabilizácia výstupného napätia	± 1%
▪ Rozsah regulácie výstupného napätia	vid' tabuľka
▪ Rozsah regulácie výstupného prúdu	0...100% z menovitej hodnoty v tabuľke
▪ Galvanické oddelenie	áno
▪ Izolačná pevnosť vstup-výstup	4 kVef
▪ Krytie	IP 20
▪ Chladenie	vlastné vzduchové, s núteným prúdením vzduchu
▪ Pracovná teplota	-25° ... +40°C

BLOKOVÁ SCHÉMA NABÍJAČA:



Popis blokov:

E3 - Vstupný filter, U - Vstupný usmerňovač s napäťovým medziobvodom, E4 - Blok striedača, TM - Výkonový vysokofrekvenčný transformátor, E6 - Výstupný usmerňovač, E1 - Riadiaca jednotka, R - komunikačné rozhranie (opcia)

PRÍSLUŠENSTVO:

- Rudla s nosnosťou do 200 kg
- Kábel 10 m pre napájanie 3x400V ukončený vidlicou 32A
- Vodiče 10 m s bajonetmi pre DC výstup ukončené krokosvorkami

TECHNICKÉ PARAMETRE NABÍJAČOV:

Označenie / typ	Výstup				Vstup Menovité napätie [V]	Rozmery / typ skrine (š x v x h) [mm]	Hmotnosť [kg]
	Menov. Napätie	Napätie - rozsah / Počet článkov	Výkon [kW]	Menovitý prúd [A]			
SN 150 24/400M91-1K	24V DC	1,6...36V / 1...20 čl.	4,7	150	3 x 400V AC*	550 (452)	70
SN 100 48/400M91-1K	48V DC	2...74V / 3...40 čl.	6,2	100	3 x 400V AC*	x 1180 (660)	90
SN 40 110/400M91-1K	110V DC	18...172V / 22...86 čl.	5,7	40	3 x 400V AC*	x 540 (310) / P14.1	80

Min./ max. napätie na článok pri nabíjaní (udržiavaní): 0,9V až 2,8V / čl.

* napájanie 3x400V štandardne TN-S (5-vodič), na dotaz TN-C (4-vodič)

Iné hodnoty výstupných prúdov a napätí na dotaz, výrobca si vyhradzuje právo zmeny uvedených parametrov vyplývajúcich z nových technických resp. technologických poznatkov

KONŠTRUKCIA:

- Nabíjače sú konštruované v skriňovom mobilnom vyhotovení so vstupom a výstupom spredu. Ovládací panel s klávesnicou, displejom LCD a kontrolkami je umiestnený hore na prednom paneli. Otvory pre odvod tepla sú na bokoch skrine. Rudla je po uvoľnení matíc odnímateľná.

VOLITEĽNÉ ROZŠÍRENIA - OPCIE:

- Komunikačné rozhrania: RS 232, RS485-Modbus, Profibus, Profinet
- Napájanie 3x400VAC TN-C – 4 vodičové
- 3-polohový prepínač „REŽIM“ (nabíjanie / STOP / udržiavanie), vhodný pre trakčné nabíjače. Na zvolenie režimu nabíjania (podľa predvolenej charakteristiky) alebo okamžitého automatického prepnutia do režimu udržiavanie (charakteristika U₀)
- Špeciálne vyhotovenia: napájacie napätie AC 110V...600V, DC 24V....600V, pre železnice, mobilné, do vonkajšieho prostredia a pod.
- Pracovná teplota od -40°C do +70°C

