

Eprona a.s.

Rokytnice nad Jizerou

Nabíječ trakčních baterií

- vysoký výkon, účinnost a rozsah nabíjecích napětí a proudů
- volitelná nabíjecí charakteristika
- pokročilá regulace nabíjecího procesu
- automatická volba výstupního napětí podle připojeného akumulátoru
- komunikace s PC a další možnosti

HFR 39

48V/300A

80V/200A

160V/100A

Popis

Nabíječ akumulátorů HFR39 koncepčně vychází z předešlých modelů, ale přináší celou řadu zlepšení a drobných změn. Ty se odrážejí ve zlepšených výkonových parametrech, účinnosti a zpětném vlivu na napájecí síť. V nabíječi je použita řídicí jednotka se širokými možnostmi řízení a možností nastavení libovolné nabíjecí charakteristiky dle doporučení výrobců a sledování nabíjecího procesu.

Konstrukce nabíječe a použití klíčových součástí umožňuje navýšení výstupního výkonu a tím i nabíjecího proudu. Přístroj se vyrábí v napětovém provedení 48V (s rozsahy 12-24-48V) a 80V (s rozsahy 12-24-48-80V) s volbou nabíjecího proudu až do 200A. Díky tomu nabíječ slouží pro nabíjení vysokokapacitních akumulátorů (řádově 1000Ah a více). Nebo umožňuje zrychlené nabíjení akumulátorů s nižší kapacitou, aniž by hrozilo jejich poškození. Typickým příkladem je rychlé nabíjení akumulátorů v uklízacích ručně vedených strojích s typickou kapacitou 150 až 250Ah. Nabíjení na 85 až 90% jmenovité kapacity je realizováno v čase 30 až 70 minut.

Aby nabíjení bylo co nejefektivnější a současně i nejšetnější k akumulátorům, je nabíječ vybaven řídicí jednotkou, postavenou na 16-ti bitovém průmyslovém mikroprocesoru INFINEON SAB167. Vlastnosti a vybavení řídicí jednotky vycházejí z poznatků, které firma získala při výrobě předcházejících řídicích systémů. Přesto, že je jednotka postavena s maximálními ohledy na konečnou cenu, její možnosti jsou mimořádné.

Nabíjecí proces je zcela automatický. Nabíječ otestuje napětí připojené baterie a z paměti vybere odpovídající nabíjecí profil. Nabíjení je teplotně kompenzované podle teploty nabíjené baterie.

Nabíječ umožňuje ovládání externích zařízení - provzdušňovacího zařízení či přístroje pro automatické doplňování destilované vody.

Užitné vlastnosti nabíječe mohou být doplněny možností identifikace baterie a připojením k monitorovacímu systému nabíjecí stanice.

Použití

- manipulační technika
- baterie s velkou kapacitou
- rychlé a účinné nabíjení

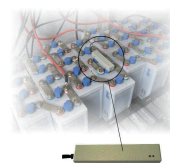
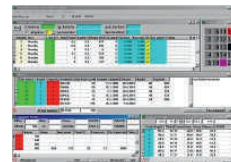
Automatická volba napětí baterie

Rychlý přehled základních vlastností nabíječe

- automatická identifikace připojené baterie, volba odpovídajícího nabíjecího profilu a bezobslužný start nabíjení
- zlepšená a rozšířená diagnostika nabíječe i akumulátoru pomocí vylepšené řídicí jednotky
- teplotní kompenzace nabíjení podle teploty baterie
- k bateriím možnost připojení zařízení pro jejich rychlou identifikaci (identifikátorů), která předává nabíječi základní informace o připojených akumulátorech - dohled nad baterií po celou dobu její životnosti
- rychlá regulace výstupního napětí i proudu vhodná i pro použití nabíječe jako napaječe
- modifikace nabíjecích profilů přímo z ovládacího panelu uživatelem nebo z PC
- možnost připojení provzdušňovacího zařízení nebo zařízení na automatické doplňování destilované vody
- veškerá nastavení, nabíjecí profily, historie a čas jsou uloženy v paměti RAM, zálohované lithiovou baterií s životností 10 a více let

Další možnosti

- Monitorovací systém nabíjecí stanice CMS
- Máte zájem o bezobslužné nabíjení? Vyžádejte si informace o Identifikátoru baterie - žádné kabely navíc nejsou potřeba !
- Možnost propojení nabíječů pomocí optických kabelů a připojení k centrálnímu monitorovacímu systému nabíjecí stanice pro dálkový dohled a ovládání



Technické údaje

Typ	48/300		80/200	160/100		
Napájecí napětí	3 x 400 V ±10%, 50 – 60Hz (sít' TN-C-S)					
Maximální odběr na fázi	32A					
Výstupní jmenovité napětí	24, (36), 48 V	(12), 24, (36), 48, 80 V	24, 48, 80, 110, 160 V			
Volba výstupního napětí	automatická dle napětí akumulátoru					
Výstupní jmenovitý proud	300 A	200 A	100 A			
Max. výstupní napětí pro jmenovitý proud	65 V	105 V	210 V			
Nabíjecí charakteristika	I _U a a volitelná na přání zákazníka					
Minimální kapacita baterií	50 Ah					
Rozsah doporučených kapacit	Nabíjecí čas		Nabíjecí čas			
	5 hod.	600 Ah	5 hod.	400 Ah	5 hod.	250 Ah
	8 hod.	1200 Ah	8 hod.	800 Ah	8 hod.	450 Ah
	10 hod.	1700 Ah	10 hod.	1200 Ah	10 hod.	600 Ah
	12 hod.	2200 Ah	12 hod.	1500 Ah	12 hod.	750 Ah
Stupeň odrušení	A dle ČSN EN 55011, ČSN 33 4200					
Kategorie přepětí v instalaci	III – celý nabíječ, II – vnitřní obvody nabíječe					
Stupeň krytí	IPxxB (IP20)					
Vnější vlivy prostředí	AA4 dle ČSN 332000 – 3					
Pracovní teplota	-5 .. +40°C					
Relativní vlhkost	5 .. 95%					
Účinnost	min. 92%					
Chlazení	nucené (2 ventilátory)					
Ochrany	proti tepelnému přetížení, přepětřová ochrana vstupu, nadproudová ochrana výstupu					
Rozměry (š x v x h)	515 x 1010 x 350 mm					
Hmotnost	78 kg					
Displej	maticový 2 x 16 znaků pro zobrazení měřených hodnot a všech provozních stavů					