



Eprona a.s.

Rokytnice nad Jizerou

Spínané moduly

- Samostatně použitelný 3-fázový modul s displejem a jednotkou řízení v kompaktním 19" provedení
- integrovaná digitální řídicí jednotka s 5 tlačítkovou klávesnicí
- rozhraní RS232 pro připojení nadřazeného PC
- konfigurovatelné bezpotenciálové kontakty pro dálkovou signalizaci

HFM-D

24V - 220V
až 100A

Použití

- napájecí zdroj pro veškerou střední až vysoce výkonovou DC zátěž
- usměřovače v DC systémech se zálohováním baterie
- signalizační systémy železnic
- průmyslové řídicí systémy
- nízkonapěťové spínané napáječe
- nabíjení a vyrovnávání staničních baterií v elektrárnách

Přehled provedení

24 V DC	HFM-D 24/150	HFM-D 24/200	-	-
48 V DC	HFM-D 48/100	HFM-D 48/200	-	-
110V DC	HFM-D 110/50	HFM-D 110/75	HFM-D 110/100	HFM-D 110/150
220V DC	HFM-D 220/25	HFM-D 220/50	HFM-D 220/75	HFM-D 220/100
Kategorie	modulový spínaný zdroj s vlastní řídicí jednotkou			

AC vstup

Jmenovité napětí	3 x 400 VAC ±10%
Vstupní frekvence	50 – 60 Hz
Účinník	> 0,9
Účinnost	> 90%

DC výstup

Jmenovité napětí	24 VDC	24 VDC	-	-
	48 VDC	48 VDC	-	-
	110 VDC	110 VDC	110 VDC	110 VDC
	220 VDC	220 VDC	220 VDC	220 VDC
Jmenovitý proud	150 ADC	200 ADC	-	-
	100 ADC	200 ADC	-	-
	50 ADC	75 ADC	100 ADC	150 ADC
	25 ADC	50 ADC	75 ADC	100 ADC

Nabíjecí charakteristika	IU / IUoU
Udržovací nabíjení (typicky 2,23V/čl.)	26,8 V ±1%
	53,5 V ±1%
	122,7 V ±1%
	245,3 V ±1%
Rychlé nabíjení (typicky 2,4V/čl.)	28,8 V ±1%
	57,6 V ±1%
	132,0 V ±1%
	264,0 V ±1%
Manuální nabíjení (typicky 2,7V/čl.)	32,4 V ±1%
	64,8 V ±1%
	148,5 V ±1%
	297,0 V ±1%
Zvlnění napětí	< 1%
Statická regulace (10-90-10% z max. zátěže)	1,00%
Dynamická regulace (10-90-10% z max. zátěže)	< 5%, < 20ms
Ochrana výstupu	proti zkratu
Paralelní provoz	ano

Standardní vlastnosti

Alfanumerický displej	- nastavení všech provozních parametrů včetně alarmů, způsobu komunikace atd.
	- měření výstupního napětí, výstupní proud, teploty baterie (volitelně)
	- historie událostí s časovým údajem, indikace změněných hodnot a uživatele
	- správa uživatelů - přiřazení různých úrovní individuálním funkcím
Kontakty relé	obecná porucha, 6 volně konfigurovatelných signalizačních kontaktů – standardní nastavení: dálkové vypnutí 1 a 2, podpětí baterie, porucha sítě, sumární porucha, rychlé nabíjení
Monitorování	výstupní napětí vysoké/nízké/prodleva; nadproud/porucha; teplota baterie (volitelně)
Komunikace	RS232 rozhraní pro komunikaci s PC

Prostředí

Teplota prostředí	provoz: -10°C .. +40°C
	skladování: -30°C .. +50°C
Klimatické podmínky	IEC 721-3-3 třída 3K3 / 3Z1 / 3B1 / 3C2 / 3S2 / 3M2
Třída vlhkosti	F
Prach	< 1mg/m ³
Nadmořská výška	≤ 1000m
Hlučnost	< 55dB (A) ve vzdálenosti 1m

Konzultujte s námi možnost dodávky modulů se zákaznickými parametry !
To není problém ! Vaše zákaznické požadavky jsou pro nás výzvou !

Usměřovače řady

HFM-x v sobě kombinují moderní technologii spínaných AC/DC měničů s flexibilní 19" mechanickou konstrukcí.

Pokročilé

obvodové řešení poskytuje široké rozpětí vstupního napětí, vysokou účinnost, malé rozměry a nízkou hmotnost. Oba typy modulů je možno objednat pro napětí v rozsahu od 24V do 220V a s proudem až 200A.

Řízení

konstantního napětí a/nebo proudu koriguje odchylky výstupního napětí způsobené vstupním napětím nebo zátěží ve velmi krátkém časovém intervalu.

Mikroprocesorová

jednotka (u D modulu) s alfanumerickým 2-řádkovým displejem a 5 ovládacími tlačítky na čelním panelu poskytuje nepřetržité monitorování vstupního a výstupního napětí, výstupního proudu a teploty, a dále umožňuje snadné nastavení a programování výstupních parametrů.

Sériové rozhraní RS232 (u D modulu) umožňuje monitorování výstupního napětí a proudu a přenášení všech parametrů a měřených hodnot v reálném čase do připojeného PC. Připojené PC může být také použito k nastavení systému a jeho ovládání (volitelně).