

Eprona a.s.

Rokytnice nad Jizerou

Víceúčelový nabíječ - napáječ

- nabíjení Pb a NiCd baterií
- nabíjení gelových baterií
- dálková signalizace - Fj45 DS
- schválení k použití v aplikacích Českých drah
- nabíjení Pb a NiCd baterií
- udržovací nabíjení baterie v signalizačních a zabezpečovacích zařízeních, v nouzových osvětleních v obytných stavbách a průmyslových objektech
- přímé napájení spotřebičů stabilizovaným napětím

Fj45 Fj45DS

12V/24A
24V/15A
48V/8A

Použití

- udržovací nabíjení baterie se současným odběrem paralelně připojené zátěže
- přímé napájení spotřebičů s požadavkem stabilizovaného stejnosměrného napětí
- nabíjení akumulátorové baterie podle charakteristiky typu IU

Zdroj umožňuje jemné nastavení ($\pm 1\%$) výstupního napětí trimrem na ovládacím panelu. Přímé paralelní i sériové řazení pro zvýšení výstupního proudu nebo napětí je možné.

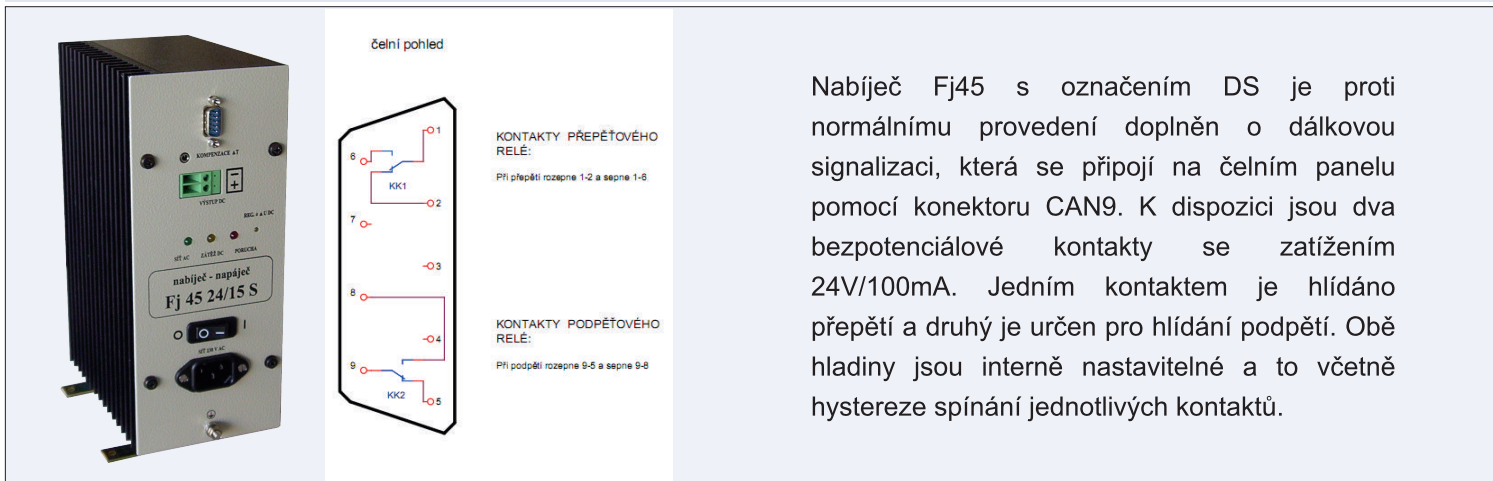
Při zvláštním nastavení 1,44V/článek je vhodný také k udržovacímu provoznímu nabíjení NiCd baterií a díky nízkému zvlnění i k nabíjení gelových baterií. Nabíjení probíhá podle charakteristiky typu IU.

Signalizace provozních stavů je provedena svítkami LED:

- zelená – síť AC
- žlutá – DC proud
- červená – porucha. Signalizace poruchy – snížení, či zvýšení stejnosměrného napětí.

Fj45 je vybaven přepětovou ochranou, která ho při nebezpečném zvýšení výstupního napětí vypíná a signalizuje poruchu. Stabilizované výstupní napětí je možno teplotně kompenzovat pomocí externí sondy připojené přes konektor (není-li sonda připojena, nastavení odpovídá teplotě okolí 25°C). Přístroj má přirozené chlazení bez nuceného oběhu vzduchu.

Napáječ se na přání dodává též ve verzi se **zvýšenou elektrickou pevností 4kV** a je schválen pro použití v aplikacích ČD, a.s. Napáječe – nabíječe (dále jen napáječe) Fj45 12V/24A, 24V/15A a 48V/8A jsou určeny k montáži do rozvaděče či jiného účelového zařízení, které pracuje s trvale připojenou akumulátorovou baterií. Jsou především určeny k automatickému udržovacímu provoznímu nabíjení. Mechanické uspořádání spolu s malými rozměry předurčuje napáječ k vestavné montáži do rozvaděčů na vodorovnou či svislou stěnu i na lištu DIN. Pracovní poloha je svislá.



Nabíječ Fj45 s označením DS je proti normálnímu provedení doplněn o dálkovou signalizaci, která se připojí na čelním panelu pomocí konektoru CAN9. K dispozici jsou dva bezpotenciálové kontakty se zatížením 24V/100mA. Jedním kontaktem je hlídáno přepětí a druhý je určen pro hlídání podpětí. Obě hladiny jsou interně nastavitelné a to včetně hystereze spínání jednotlivých kontaktů.

Technické údaje

Typ	Fj45 12V/24A	Fj45 24V/12A	Fj45 48V/8A
Vstupní napětí	230 V $\pm 10\%$, 50Hz		
Maximální odběr ze sítě	3,5 A		
Výstupní jmenovité napětí	12V	24V	48 V
Nastavitelnost výstupního napětí	dle požadavků zákazníka		
Nastavitelnost výstupního proudu	0 - 100%		
Změna výstupu	1,00%		
Indikace SÍŤ AC	zelená LED		
Indikace ZÁTĚŽ DC	žlutá LED		
Indikace PORUCHA	červená LED		
Nabíjecí charakteristika	IU		
Účinnost	80,00%		
Rozsah pracovních teplot	-10 až +40°C		
Odrušení	ČSN EN 50081 - 2 ČSN EN 61000-6-2		
Stupeň krytí	IPxxB (IP20)		
Kategorie přepětí (instalace)	II		
Chlazení	přirozené		
Rozměry (š x v x h)	100 x 240 x 155 mm		
Hmotnost	3,3 kg		

Napáječ má na ovládacím panelu zásuvku (JACK) pro připojení tepelného čidla (označená "kompenzace D T"). Tepelné čidlo není součástí dodávky napáječe. Pokud není čidlo zapojeno, odpovídá výstupní napětí napáječe teplotě okolí (baterie) 25°C.

Při zvýšení (snížení) teploty od této hodnoty je upravováno napětí prostřednictvím sondy o cca $-3,3\text{mV}/^\circ\text{C}$ ($+3,3\text{mV}/^\circ\text{C}$) na článek baterie.