

Palivové články

Nezávislý zdroj energie

SFC ENERGY



www.sfc-defense.com













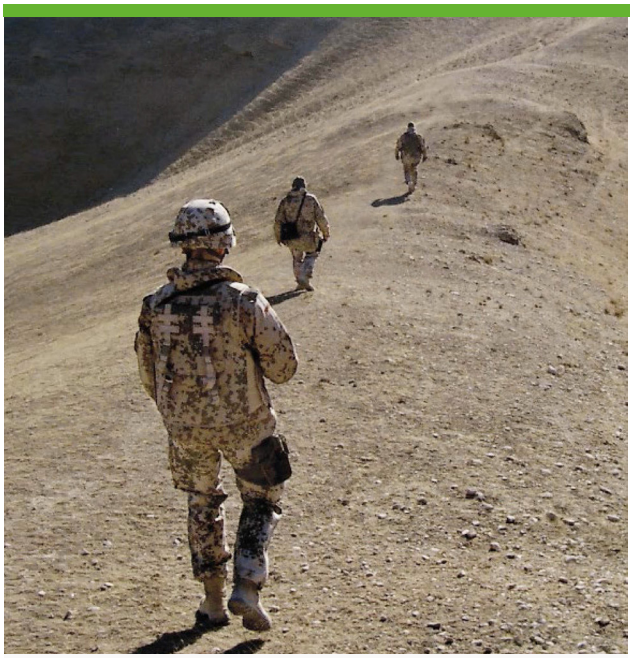

BORDER PATROL




SFC
MO.35

Palivové články SFC
pro obranné a bezpečnostní aplikace

SFC Energy nabízí spolehlivá řešení pro pohotovostní složky a činnost takticko-operačních skupin. Přenosné, stacionární, osobní i palubní provedení palivových článků dokáže kdykoli, bez ohledu na den, noc či roční období, zajistit zdroj elektrické energie i její distribuci do několika zařízení současně. Řešení energie prostřednictvím palivových článků SFC je testováno podle MIL-STD, dokáže tak vyhovět nárokům práce v terénu či bojových podmínkách.









SFC Jenny
Malý přenosný zdroj energie

K modernímu vybavení vojáka dnes patří také řada elektrických zařízení. Ta vyžadují spolehlivou a dostatečnou zásobu energie na několikadenní mise. Přenosné palivové články Jenny v tomto ohledu představují až 80% úspory hmotnosti a úložného prostoru. Vojáci se mohou vybavit jen minimálním počtem baterií a nahradit je zásobami jídla, pití, munice či další technikou. Prodlouží tak délku soběstačnosti během nejrůznějších operací. Jenny jsou již používány v praxi jak německými ozbrojenými silami, tak armádami NATO.



- Zdroj napájení s výraznou úsporou hmotnosti
- Zcela tichý provoz, žádné detekovatelné stopy
- Vytvořte jednoduše vlastní napájecí síť
- Ve spojení s jednotkou SFC Power Manager 3D efektivně napájíte několik zařízení současně



Osobní palivový článek pro práci v terénu.



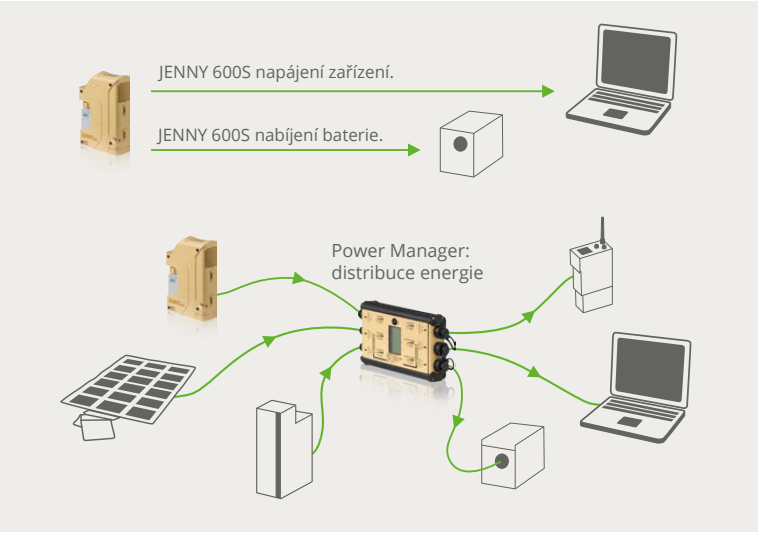


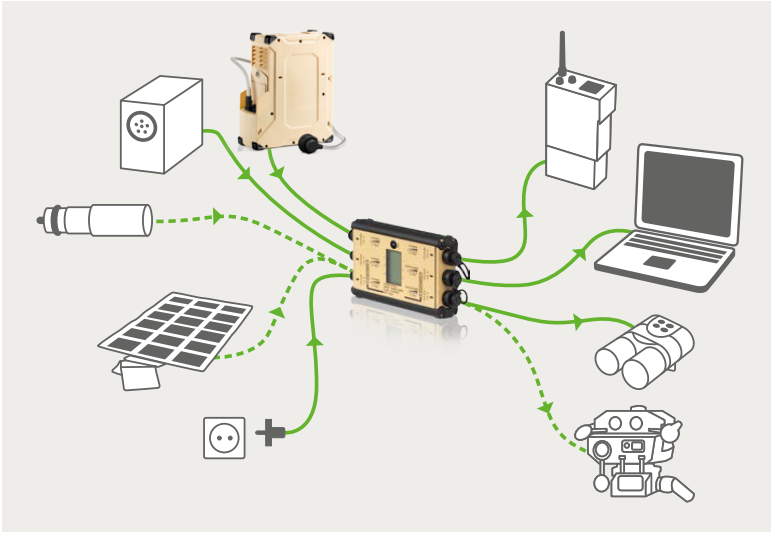


Jenny 600S
Jenny 1200



Využití – vlastní napájecí síť dle potřeb uživatele





2x palivová náplň MO.35 = 0.7 kg vs. 5x BB2590 = 11 kg





2x palivová náplň M2.5 = 7,7 kg vs. 22 x BB2590 = 30,8 kg





Jenny 600S	Technická specifikace	Jenny 1200
600 Wh	Kapacita nabíjení/den	1200 Wh
25 W	Jmenovitý výkon	50 W
10 – 30 V DC	Výstupní napětí	10 – 30 V DC
1,7 kg	Hmotnost	3,3 kg
184 x 74 x 252 mm	Rozměry	215 x 96 x 264 mm
-32 C až +55 C	Provozní teplota	-20 C až 49 C
až 4 000 m	Pracovní nadmořská výška	až 4 000m
MIL-STD a VG standard	Robustní provedení/ el. kompatibilita	MIL-STD a VG standard

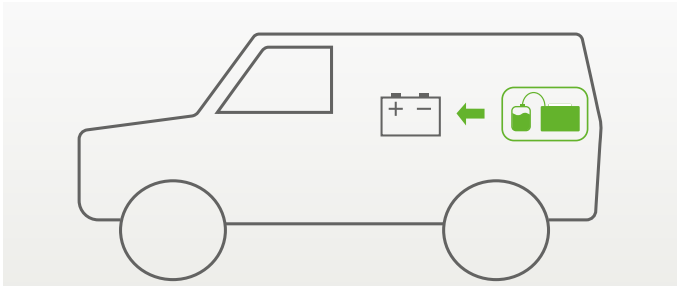




EMILY 3000

Mobilní zdroj energie pro elektrická zařízení ve velitelských a víceúčelových vozidlech i jako polní nabíjecí stanice

- Zcela tichý provoz, bez detekovatelných stop
- Zvýšení udržitelnost
- Plně automatický provoz
- Výrazná úspora hmotnosti





Palivový článek je napojen přímo na akumulátor vozidla. Špičkové zatížení je kompenzováno přímo z akumulátoru, zatímco palivový článek tento proces nepřetržitě monitoruje a v případě potřeby dobíjí samostatně. EMILY je schopen nabíjet jak Li-ion a Li-Pol baterie, tak i běžné olověné baterie. Kromě využití ve vozidlech jsou EMILY používány i jako mobilní či stacionární zdroj napájení i pro dálkové použití. Pomocí příslušného kabelu je lze připojit přímo k distribuční a regulační jednotce Power Manager 3G. Rádiové stanice, radarové a zbraňové systémy lze proto dobíjet i daleko od vozidla. Totéž platí i o současném dobíjení několika akumulátorů. EMILY se vyznačuje extrémně nízkou spotřebou paliva (méně než 100 ml/hodina) a výkonem 2,2 kWh za den.

Palivové náplně jsou k dispozici s obsahem 10 l / 28 l a výkonem 11.1 kWh / 31.1 kWh.





1x palivová náplň M10 = 8.4 kg vs. 12x 80 Ah baterie = 321 kg





Technická specifikace

Kapacita nabíjení/den	3 000 Wh
Jmenovitý výkon	125 W počáteční + 10% / po 300 hod – 10%
Jmenovité napětí	12 V / 24 V / 9.5 V - 16.5 V DC
Doba provozu s náplní 10 l	88 hodin při 3 000 Wh/den
Jmenovitý proud při 12 V / 24 V	10A ve špičce / 5,2 A
Provozní teplota	-25° C až 50 ° C
Hmotnost	12,5 kg
Rozměry	476 x 206 x 286 mm





SFC Power Manager 3G

Přenosná a inteligentní jednotka distribuce napájení pro maximální flexibilitu a autonomní provoz

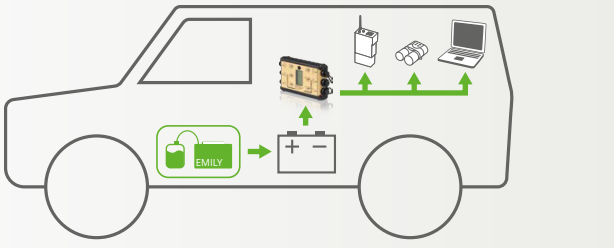
- Malý, lehký v robustním provedení
- Zařízení Plug & Play
- Univerzální nabíječka

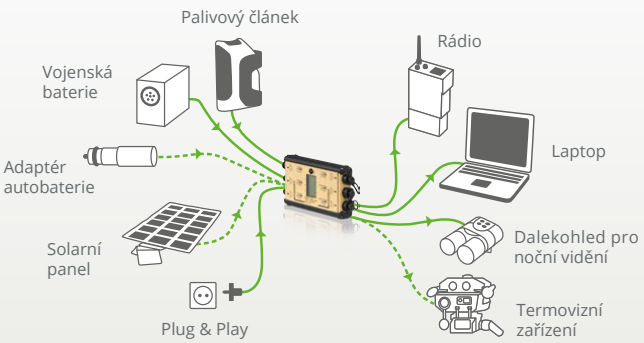
Tato univerzální nabíječka umožňuje vojákům v poli při napájení různých zařízení a dobíjení akumulátorů využívat veškeré dostupné zdroje energie – např. hybridní akumulátory, solární panely, výkon vozidla a samozřejmě i palivové články. Díky kódování kabelů Power Manager automaticky detekuje připojená zařízení a odpovídajícím způsobem nastaví výstupní napětí. To má za následek velmi nízké ztráty a extrémně efektivní distribuci energie.



Technická specifikace

Hmotnost	520 g
Rozměry	164 x 95 x 36 mm
Monitor	LCD se zobrazením plného textu
Připojení	2 vstupy / výstupy (500W) 2 obousměrné nabíjecí porty s výkonem 65W 2 výstupy s výkonem 65W pro dva akumulátory
Rozsah napětí	8 - 33 V DC
Proudové zatížení	5 A / 12 A (krátkodobě)
Výkon	max. 500 W
Identifikace kabelu	ID chip
Odolnost vůči:	přepětí přetížení zkratu přepólování přehřátí vodě (IP 65)
Provozní teplota:	-32°C až + 55°C
Robustní provedení & elektromagnetické	MIL-STD a VG standard





Nezávislý
ekologický
zdroj energie.

SFC ENERGY

SFC Energy partner:

Audiopro s.r.o.
+420 257 011 177, info@audiopro.cz
www.audiopro.cz

audiopro