

...the broadest narrowband money can buy



Solární napájecí zdroj

MORSE systém bývá často nasazován i v oblastech, kde není k dispozici síťová ani jiná elektrická energie. Pro tyto případy RACOM vyvinul a vyrábí napájecí zdroj **MSU120**, který zajišťuje napájení komponent systému MORSE ze solární energie.

Konstrukce MSU120 se vyznačuje vysokou inteligencí pro regulaci odběru ze zdroje a řízení dobíjení akumulátorů. Nabíjecí charakteristika zajišťuje maximální rychlost nabíjení i ochranu proti přebíjení, stejně jako ochranu proti hlubokému vybití (odpojením od zátěže). Konstrukce je elektricky i mechanicky přizpůsobena pro použití v náročných průmyslových aplikacích.



Typické oblasti použití

- V oblastech **nepokrytých** běžnou **infrastrukturou**
- Napájení komponent systému MORSE: všechny typy rádiových modemů, GPRS modem a další příslušenství
- Použití společně se zálohovacím olověným **akumulátorem 12 V** o kapacitě **20–150 Ah**

Přednosti

- **Nabíjení akumulátoru optimálním proudem** – napětí na výstupu zdroje je regulováno podle momentálního napětí akumulátoru
- **Regulace nabíjení** – omezení výstupního napětí na max. 14,7 V
- **Automatické odpojení akumulátoru** při napětí nižším než 10,5 V (zabraňuje úplnému vybití akumulátoru)
- Maximální proud a výstupní napětí ze solárního panelu až 7 A, resp. 25 V

Tabulka technických parametrů

Regulace výstupního napětí nabíječe	10,5–14,7 V podle akumulátoru
Napětí záložního akumulátoru	12 V nominální
Kapacita záložního akumulátoru	20–150 Ah
Výkon solárního panelu	50–120 W
Napětí solárního panelu	25 V max.
Maximální proud ze solárního panelu	7 A max.
Rozsah teplotní kompenzace koncového nabíjecího napětí	-10 °C až +60 °C
Splňuje normy	
	ČSN EN 61 204-3:2001, čl 7.2.1.
	ČSN EN 61 204-3:2001, třída B