

Il Sistema di Energia Modulare Mini PSU è progettato per garantire la fornitura di energia ad apparati di telecomunicazioni.

In presenza della alimentazione di rete, il raddrizzatore modulare garantisce ai carichi una alimentazione stabilizzata e filtrata ed il mantenimento in piena efficienza delle batterie di soccorso, tutte le funzioni di regolazione relative al sistema sono svolte dal controllore

Quando la rete di alimentazione eccede il range consentito o manca completamente, intervengono le batterie senza generare interruzioni sull'alimentazione dei carichi in corrente continua e grazie al controllore ne gestisce la scarica.

Il Sistema, basato sul concetto di modularità, scalabilità e flessibilità è costituito dalle parti seguenti:

- 🔌 Cabinet - Standard Rack 12U con porta vetro e ripiano batterie
- 🔌 PSU - Sub-Rack 19" 1U ;
- 🔌 Sezione ING - Vano di attestamento linea di ingresso AC
- 🔌 Sezione BT - connessione e gestione batterie (standard 48V-40Ah);
- 🔌 Sezione DC - connessione, controllo e gestione carichi DC d'utente mediante fusibili
- 🔌 Sezione AC - ingresso IEC standard ;
- 🔌 Modulo SRD - sub-rack atto a contenere fino a n. 2 raddrizzatori 1160W cad. 1+1 ;
- 🔌 Sezione Controllo - Unità di Controllo con Interfaccia Ethernet (TCP/IP – SNMP)
- 🔌 Batterie AGM - 4x12V- 40Ah



Rack alimentazione 2x1160W + Controllo



Ipotesi di lay-out in rack standard IP20prof 420/600mm

L'interfaccia operatore sul pannello frontale consente l'accesso alle misure ed agli allarmi oltre che la configurazione software del sistema. L'Unità di Controllo esegue inoltre le seguenti funzioni:

- 🔌 Controllo della presenza rete
- 🔌 Monitoraggio e controllo della tensione d'uscita dei raddrizzatori
- 🔌 Controllo dello stato degli MCB della distribuzione in C.C. e C.A.
- 🔌 Monitoraggio della tensione di batteria in scarica
- 🔌 Compensazione di temperatura per la carica della batteria
- 🔌 Gestione delle segnalazioni visive
- 🔌 Gestione dei teleallarmi configurabili via software

PowerME , raccomanda l'utilizzo di soluzioni efficienti dal punto di vista energetico ed a basso impatto ambientale, utilizzate correttamente ed in conformità con le prescrizioni indicate sulle schede tecniche e contenute nei manuali di istruzione. La garanzia è soggetta all'uso corretto dei prodotti, in conformità con le prescrizioni indicate sulle schede tecniche e contenute nei manuali di istruzione.

PowerME , raccomanda il rispetto delle normative e delle prescrizioni vigenti in materia di idoneità tecnico-professionale e sicurezza sul lavoro in fase di installazione, attivazione e manutenzione delle soluzioni tecnologiche fornite.

CARATTERISTICHE COMUNI – COMMON CHARACTERISTICS

Temperatura - T°	-40 ÷ +70°C
Temperatura - T° (storage)	-40 ÷ +85°C
Umidità Relativa - Relative humidity	≤ 95% non-condensing
Grado di protezione - Protection Degree	IP 20B

CARATTERISTICHE DI INGRESSO – INPUT CHARACTERISTICS

Tensione – Voltage	230V 1φ+N
Max variation on input voltage (w/o de-rating in power)	176 ÷ 300Vac
Max variation on input voltage (with de-rating in power)	80 -153Vac
Frequenza - Frequency	50/60Hz ± 5%
Corrente Max - Max Current	≤ 12A
Fattore di potenza – Power Factor	≥ 0,99
Efficienza - Efficiency @ rated conditions	≥ 92%

CARATTERISTICHE DI USCITA – OUTPUT CHARACTERISTICS

Rated output voltage	48Vcc
Floating Voltage	54,48Vcc (AGM) 53,52Vcc (GEL)
Voltage stability (steady state)	< 1%
Ripple	<2mVpsom 50mVeff 100mVpp
Rated output current	80°
Protezioni Uscite - Output Protections	Standard Configuration : 5x 10A max Load 2x 20A max Load 2x 20A max Batteries
Allarmi - Alarms	2x relay output 2x digital inputs
Interfaccia Operatore - Operator's Interface	LED Ethernet to connect a LAN or a Lap-top

CARATTERISTICHE TERMICHE / MECCANICHE – THERMAL AND MECHANICAL FEATURES

Ventilazione - Cooling	Forced
Dimensioni Rack alimentazione Dimensions (WxDxH)	19" 1U (482,6 x 265 x 44)
Dimensioni armadio	600x 420/600 x 12U
Peso - Weight	8Kg
Peso totale	~80Kg con batterie

NORMATIVE DI RIFERIMENTO – STANDARD REFERENCES

Sicurezza - Safety	EN 60950
Emissioni Condotte – Conducted Emissions	EN 55022 Classe B
Electrostatic discharge immunity	EN 61000-4-2
RF radiated field immunity	EN 61000-4-3
Fast transient / burst immunity	EN 61000-4-4
Surge immunity	EN 61000-4-5