



Il Sistema di Energia Modulare PSU150A/3 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.

L'affidabilità del sistema può essere incrementata aggiungendo dei raddrizzatori in "ridondanza" rispetto alla configurazione nominale richiesta dal carico.

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

- 🔌 Cabinet - Sub-Rack 19" 3U ;
- 🔌 Sezione ING - Vano di attestamento linea di ingresso AC con interruttore 32A 3P
- 🔌 Sezione BT - connessione e gestione batterie mediante Mcb opportunamente dimensionati;
- 🔌 Sezione DC - connessione, controllo e gestione carichi DC d'utente mediante Mcb
- 🔌 Sezione AC - distribuzione AC verso i raddrizzatori;
- 🔌 Modulo SRD - sub-rack atto a contenere fino a n. 3 raddrizzatori 55A; (3 x20A in alternativa)
- 🔌 Modulo RD - raddrizzatore 48V-55A (20A in alternativa)
- 🔌 Sezione Controllo - Unità di Controllo con Interfaccia Ethernet (TCP/IP – SNMP)

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 (BLVD)
- 🔌 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°	-5 ÷ 40°C
Temperatura - T° (storage)	-40 ÷ 70°C
Umidità Relativa - Relative humidity	≤ 90% non-condensing
Grado di protezione - Protection Degree	IP 20B

CARATTERISTICHE DI INGRESSO – INPUT CHARACTERISTICS

Tensione – Voltage	400V 3φ+N ; 230V 1φ
Max variation on input voltage (w/o de-rating in power)	85Vac ÷ 300Vac (F-N)
Frequenza - Frequency	45Hz ÷ 60Hz
Corrente Max - Max Current	≤ 15A (F-N)
Fattore di potenza – Power Factor	≥ 0,99

CARATTERISTICHE DI USCITA – OUTPUT CHARACTERISTICS

Rated output voltage	48Vcc
Floating Voltage	54,48Vcc (AGM) 53,52Vcc (GEL)
Voltage stability (steady state)	< 1%
Ripple	<2mVps ofom 50mVeff 100mVpp
Rated output current	150A
Efficiency	96,6% (>92% con moduli da 20A)
Protezioni Uscite - Output Protections (MCB)	6 MCB configurabile 6 MCB configurabili (standard 3x32A, 2x20A, 2x10A)
Protezione Batterie - Batteries protections	2 MCB 63A 1P
Allarmi - Alarms	6x relay full configurable 5x 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
Dimensions (WxDxH)	19" 3U (446 x 395 x 132)
Peso - Weight	10Kg

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

Lay-Out di sistema

