



- Modular System N+X
- High Efficiency (up to 97%)
- Low input THDi
- Wide Input Voltage Range
- GE compatible
- Adjustable charging current
- ECO mode
- Multifunctional LCD with SNMP
- Hot swappable modules
- Programmable power management outlets
- Built-in battery rack (max 2x 150Ah)
- Easy installation

Il Sistema di Energia Modulare **PSC200A-300-400** è progettato per garantire la continuità di fornitura di energia ad apparati di telecomunicazioni a -48V.

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 accumulatori, 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 N+X è costituito dalle parti seguenti:

- Cabinet - 600X600X1500mm ;
- Sezione ING - Vano di attestamento linea di ingresso AC con sezionatore principale
- Sezione BT - connessione e gestione batterie mediante fusibili 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 atti a contenere fino a n. 4 raddrizzatori 55A;
- Modulo RD - raddrizzatore 48V-55A
- 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
- 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°	-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	230Vac 3φ+N - 400V 3φ+N - 230Vac 1φ+N		
Max variation on input voltage (w/o de-rating in power)	85Vac ÷ 300Vac (F-N)		
Frequenza - Frequency	45Hz ÷ 60Hz		
Corrente Max - Max Current	≤ 32A (F-N)	≤ 32A (F-N)	≤ 32A (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	<2mVpsofom 50mVeff 100mVpp		
Rated output current	200A	300A	400A
Efficiency	96,6%		
Protezioni MCB / MCB Protections	Batterie protette da fusibile opportunamente dimensionato Battery Fuses properly Sized MCB verso le utenze 2x32A, 2x63A curva C (taglie modificabili in fase di ordine) DC Protections 2x32A;2x63A Curve C MCB (MCB size configurable upone request)		
Allarmi - Alarms	6x relay full configurable 5x digital inputs		
Interfaccia Operatore - Operator's Interface	LCD Ethernet to connect a LAN or a Lap-top		

CARATTERISTICHE TERMICHE / MECCANICHE – THERMAL AND MECHANICAL FEATURES

Ventilazione - Cooling	Forced
Dimensions (WxDxH)	600X600X1500mm
Peso - Weight	~115Kg

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



Energy saving Made in Italy