

# ALIMENTATORE CON PFC

## ENERGY18R-110

INPUT 230Vac – OUTPUT 110Vdc – CORRENTE 18A

Nella linea Powertecnica è stata inserito un alimentatore di altissima qualità progettato per alimentare utenze a 110Vdc. La particolare cura posta a livello progettuale, ha consentito di realizzare un prodotto caratterizzato da un'architettura avanzata e da tecnologie microelettroniche che garantiscono una elevata affidabilità, un'alta sicurezza del servizio e prestazioni evolute.

In presenza di rete, l'alimentatore, composto da un convertitore P.F.C. ed uno DC/DC (entrambi a IGBT), converte la tensione d'ingresso in tensione continua e realizza un isolamento galvanico tra ingresso e uscita. Questo tipo di funzionamento riduce al minimo il rumore psfometrico e la distorsione di rete (energia pulita), consentendo di ottenere un rendimento molto elevato (risparmio energetico).

L'utilizzo di un microprocessore consente il controllo della tensione d'uscita e della corrente assorbita dal carico. Sul pannello frontale, un display LCD (2 righe per 16 caratteri) consente il monitoraggio completo di tutti i parametri di funzionamento, stato dei fusibili, storico degli eventi e l'accesso ai vari menù di configurazione. Gli stessi comandi sono disponibili sulla porta seriale RS232/RS485 della stazione di energia e possono essere visualizzati sia direttamente su PC sia per mezzo di un modem in telediagnosi a distanza.

Sul pannello frontale sono inoltre presenti le segnalazioni a Led di presenza rete, funzionamento ok e l'interruttore generale.



- ❖ Tecnologia switching
- ❖ Controllo a microprocessore
- ❖ Stabilizzazione elettronica
- ❖ Segnalazioni a Leds e Display LCD (2 righe per 16 caratteri)
- ❖ Console comandi 4 pulsanti
- ❖ Controllo da PC via RS232/RS485 di tutte le funzioni della stazione e telediagnosi a distanza (tramite modem opzionale)
- ❖ Marcatura CE - Made in Italy

**PRODUZIONE APPARECCHIATURE  
ELETTRONICHE**

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

<b>INGRESSO</b>	
Tensione / Frequenza	230Vac (-20% +15%) / 50 Hz
Corrente assorbita	12,5 A
Corrente d'ingresso di picco	16 A Max
Fattore di potenza	>0.98
<b>USCITA</b>	
Tensione nominale	110 Vdc
Polarità a massa	Positiva o Flottante
Corrente nominale	18 A
Stabilità statica in tensione	±1%
Rumore psfometrico con batteria collegata	<2mV (-51.7dBm)
Ripple in tensione con batteria collegata	<50mVeff.
Resistenza d'isolamento verso terra	>50MOHM
Rendimento a pieno carico	>83%
<b>ISOLAMENTO</b>	
Rigidità dielettrica ingresso-uscita	2.000Vca 1minuto
Rigidità dielettrica ingresso-massa	2.000Vca 1minuto
Rigidità dielettrica uscita-massa	500Vcc 1minuto
<b>PROTEZIONI E SEGNALAZIONI</b>	
Protezioni	Sovraccarico – Sovratemperatura - Corto circuito – Fuse ingresso Fuse carico – Blocco erogazione tensione uscita anomala
Segnalazioni acustiche (buzzer)	Sovraccarico – Anomalia
Segnalazioni LED sul pannello frontale	Presenza rete – Impianto alimentato
Segnalazioni DISPLAY LCD (16 caratteri - 2 linee)	Tensione uscita - Tensione rete – Corrente di carico – Fusibile guasto -- Data e Ora – Menù storico – Menù assistenza – Menù interfaccia RS485/RS232

Allarmi in morsettiera (contatti relè)	Mancanza rete– Anomalia
<b>CARATTERISTICHE GENERALI</b>	
Temperatura ambiente di funzionamento	0 ÷ 45°C
Temperatura ambiente di immagazzinamento	-25 ÷ +45°C
Umidità relativa a 35°C ambiente	<80% senza condensa
Grado di protezione	IP21
Ventilazione	Naturale
<b>ALTRE CARATTERISTICHE</b>	
Possibilità di programmazione a distanza	Tramite modem o interfaccia seriale
	Interfaccia seriale RS232/RS485 – SNMP management(opzionale)
Dimensioni cassetto rack 19" LxPxH (batterie esterne)	19" 2 unità – 422x325x88,50 mm
Peso	14 Kg
Norme osservate Sicurezza	EN60950 / CEI 103/1-11
Norme osservate EMC	2004/108/CE

si riserva il diritto di apportare modifiche ai propri prodotti senza preavviso. I marchi dei prodotti citati sono registrati dai rispettivi proprietari.