

# ENERGYR-LAN

STAZIONE DI ENERGIA 230Vac 48Vdc 10A



- ❖ Tecnologia switching
- ❖ Controllo a microprocessore
- ❖ Segnalazione con Display a 3 cifre
- ❖ Stabilizzazione elettronica
- ❖ Dispositivo test batterie elettronico
- ❖ Pulsante esclusione batteria
- ❖ Batterie ermetiche al Pb entrocontenute
- ❖ Montaggio a parete o a pavimento
- ❖ Marcatura CE
- ❖ Made in Italy

Nella linea Powertecnica è stata inserita una stazione di energia di altissima qualità progettata per alimentare utenze a 48Vcc. 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.

La caratteristica principale del sistema è la capacità di fornire corrente continua in uscita "senza soluzione di continuità" (nessun tempo d'intervento) sia in presenza che in assenza della rete elettrica principale poiché l'utilizzatore è connesso in parallelo agli accumulatori in dotazione.

In presenza di rete, il raddrizzatore, mediante un regolatore switching ad alta frequenza, 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 rendimenti molto elevati e bassa dissipazione (risparmio energetico).

Sul pannello frontale, oltre ad uno strumento digitale indicante lo stato di carica delle batterie, sono presenti l'interruttore generale ed i segnalatori leds.

Il microprocessore gestisce l'interfaccia di rete LAN che permette il controllo della stazione in rete locale o remoto.

Una serie di circuiti logici permette il controllo della tensione d'uscita, della corrente assorbita dal carico e dalle batterie, ed il distacco delle stesse in caso di scarica eccessiva.

La realizzazione meccanica è improntata all'ottenimento della massima sicurezza antinfortunistica e del miglior design industriale.

Progettata nel rispetto delle normative europee riguardanti la sicurezza e la compatibilità elettromagnetica, la stazione di energia ENERGYR-LAN è un prodotto esclusivo Made in Italy.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLO	ENR3-481000	ENR3-481007
<b>INGRESSO</b>		
Tensione	110 / 230Vac (-20 % +15%)	
Frequenza	50Hz	
Corrente assorbita	5,5 / 2,6A AC	
Corrente d'ingresso di picco	6,8 / 3,2A max	
<b>USCITA</b>		
Tensione nominale	48Vdc	
Corrente nominale di uscita	10A ± 3%	
Tensione di carica a tampone	54Vdc ( Monoramo)	
Stabilità statica in tensione	±1% (variazione rete -10% +15% carico 10% a 100%)	
Rumore psfometrico con batteria collegata	<2mV (-51.7dBm)	
Ripple in tensione con batteria collegata	<50mVeff.	
Stacco impianto scarica eccessiva batteria	43,2Vcc ±2%	
Resistenza d'isolamento verso terra	>50MOHM	
Rendimento a pieno carico	>80%	
<b>ISOLAMENTO</b>		
Rigidità dielettrica ingresso-uscita	2.000Vca 1minuto	
Rigidità dielettrica ingresso-massa	2.000Vca 1minuto	
Rigidità dielettrica uscita-massa	500Vcc 1minuto	
<b>BATTERIE</b>		
Equipaggiamento batterie	4 monoblocchi 12V	
Batterie al Pb ermetiche entrocontenute	-	7,2AH / 9AH
Test batterie	Da microprocessore	
Esclusione batterie	Tramite pulsante su pannello frontale	
<b>PROTEZIONI E SEGNALAZIONI</b>		
Protezioni	Sovraccarico – Corto circuito – Fusibile ingresso – Fusibile uscita Blocco erogazione tensione uscita 57V ±2% - Test batteria	
Segnalazioni LED sul pannello frontale	Linea presente – Batteria in scarica – Rottura fuse batterie	
Segnalazioni DISPLAY sul pannello frontale	Tensione e Corrente (Indicatore 7 segmenti a 3 cifre)	
Allarmi in morsettiera	Raddrizzatore guasto – Mancanza rete – Batteria scarica Batterie escluse	
<b>CARATTERISTICHE GENERALI</b>		

Temperatura ambiente di funzionamento	0 ÷ 45°C	
Temperatura ambiente di immagazzinamento	-25 ÷ +45°C	
Umidità relativa a 35°C	<80% senza condensa	
Ventilazione	Naturale	
Grado di protezione	IP21	
<b>ALTRE CARATTERISTICHE</b>		
Dimensioni contenitore LxPxH in mm	19"X333X3U	
Peso con batterie	9 kg	18 kg

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

Caratteristiche Tecniche EnergyRlan