



# ENERGY-R

## STAZIONE DI ENERGIA 48VDC 15A ~ 30A



- ◆ Alimentatore a commutazione ad alta efficienza e con fattore di potenza > 98%
- ◆ Controllo a microprocessore
- ◆ Display a LCD (2 righe per 16 caratteri)
- ◆ Consolle comandi a 4 pulsanti.
- ◆ Modifica di parametri di funzionamento da consolle
- ◆ Storico eventi
- ◆ Test batterie elettronico e manuale
- ◆ Compensazione della temperatura della batteria
- ◆ Pulsante esclusione batteria
- ◆ Possibilità di parallelo 7+1 (Protocollo Can-bus)
- ◆ Controllo da PC via RS232/RS485 di tutte le funzioni della stazione
- ◆ Scheda SNMP per gestione della stazione in rete tramite TCP/IP (opzionale)

**SCHEDA DI RETE SNMP  
(opzionale)**



### INFORMAZIONI GENERALI

Energy è una stazione di energia di altissima qualità progettata per alimentare utenze a 48Vdc. 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, 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, della corrente assorbita dal carico e dalle batterie, ed il distacco delle stesse in caso di scarica eccessiva.

### PANNELLO FRONTALE LCD DISPLAY

Il pannello frontale utilizza quattro pulsanti ed un display LCD (2 righe per 16 caratteri) per monitorare tutti i parametri di funzionamento della stazione, stato dei fusibili, storico degli eventi e l'accesso ai vari menù di configurazione. Sul pannello frontale sono inoltre presenti le segnalazioni a Led di presenza rete, batteria in scarica, guasto fuse batterie, funzionamento ok e l'interruttore generale.

### SOFTWARE

La serie Energy utilizza le due porte seriali RS232/RS485 di cui è dotata ed un software di controllo per monitorare e visualizzare su PC i parametri di funzionamento della stazione. Una scheda rete SNMP (opzionale) utilizzando il protocollo TCP/IP permette il completo controllo e monitoraggio della stazione in una rete LAN.

### CONNESSIONI STAZIONE - PC

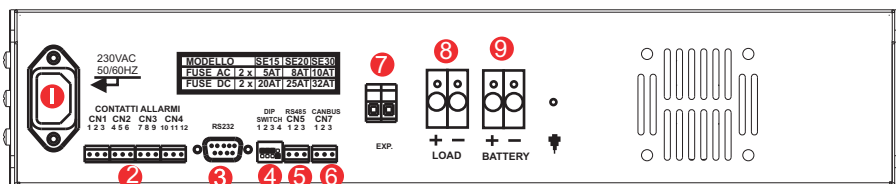
RS232/RS485 (porta bidirezionale) per la diagnostica.

SNMP Interno Software e scheda rete per la gestione dell'UPS in rete tramite il protocollo TCP/IP (opzionale).

CAN-BUS Connessione da usare per parallelare le stazioni di energia.

## RETRO STAZIONE

1. INPUT RETE
2. ALLARMI CNT.
3. RS 232
4. DIP SWITCH
5. Rs485
6. CAN-BUS
7. SENS. TEMP.
8. LOAD
9. BATTERIA



## CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLO	ENERGY15R	ENERGY20 R	ENERGY30R
<b>INGRESSO</b>			
Tensione / Frequenza	230Vac (-20% +15%) / 50 Hz		
Corrente assorbita	4A	5,8A	7,8 A
Corrente d'ingresso di picco	4,8A max	6,91A max	9 A Max
Fattore di potenza	>0.98		
<b>USCITA</b>			
Tensione nominale	48 Vdc		
Tensione di carica in tampone	54 Vdc ( Mono ramo)		
Corrente nominale	15A ± 3%	20 ± 3%	30A ± 3%
Stabilità statica in tensione	±1% (variazione rete -10% +15% carico 10% a 100%)		
Rumore psfometrico con batteria collegata	<2mV (-51.7 dBm)		
Ripple in tensione con batteria collegata	<50mVeff.		
Stacco impianto scarica eccessiva batteria	43,2 Vdc ±2%		
Resistenza d'isolamento verso terra	> 50MOHM		
Rendimento a pieno carico	>80%		
<b>ISOLAMENTO</b>			
Rigidità dielettrica ingresso-uscita / ingresso-massa	2.000Vca 1minuto		
Rigidità dielettrica uscita-massa	500Vcc 1minuto		
<b>BATTERIE</b>			
Equipaggiamento batterie (in cassetto esterno)	4 monoblocchi 12V 24AH ~ 120 AH		
Test batterie	Da microprocessore		
Esclusione batterie	Tramite pulsante		
<b>PROTEZIONI E SEGNALAZIONI</b>			
Protezioni	Sovraccarico - Sovra temperatura - Corto circuito - Fuse ingresso Fuse carico - Fuse batterie - Test batterie elettronico - Overvoltage		
Segnalazioni acustiche (buzzer)	Batteria in scarica - Sovraccarico - Anomalia		
Segnalazioni LED sul pannello frontale	Presenza rete - Batteria in scarica - Batteria guasta - Impianto alimentato		
Segnalazioni DISPLAY LCD (16 caratteri - 2 linee)	Tensione uscita - Tensione rete - Corrente di carico - Corrente di ricarica batterie - Corrente totale - Fusibile guasto - Test batterie - Data e Ora Menù storico - Menù assistenza - Menù interfaccia RS485/RS232		
Allarmi in morsetteria (contatti relè)	Mancanza rete – Batteria in scarica – Batteria guasta – 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 parallelo	Fino a 7 unità con protocollo di comunicazione Can-bus		
Possibilità di programmazione a distanza	Tramite modem o interfaccia seriale		
Comunicazioni	Interfaccia seriale RS232/RS485 – SNMP management (opzionale)		
Dimensioni Rack 19" L x P x H (batterie esterne)	19" 2 unità – 422 x 330 x 88,50 mm		
Peso	14 Kg		
Norme osservate Sicurezza	EN60950 / CEI 103/1-11		
Norme osservate EMC	Direttiva 2004/108/CE		

- Si riserva il diritto di apportare modifiche ai prodotti senza preavviso.

- I marchi dei prodotti citati sono registrati dai rispettivi proprietari.