

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

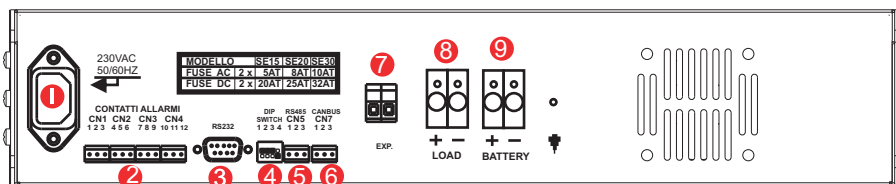
RS232/RS485 (porta bidirezionale) per la diagnostica.

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



CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLO	ENERGY15R	ENERGY20 R	ENERGY30R
INGRESSO			
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		
USCITA			
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%		
ISOLAMENTO			
Rigidità dielettrica ingresso-uscita / ingresso-massa	2.000Vca 1minuto		
Rigidità dielettrica uscita-massa	500Vcc 1minuto		
BATTERIE			
Equipaggiamento batterie (in cassetto esterno)	4 monoblocchi 12V 24AH ~ 120 AH		
Test batterie	Da microprocessore		
Esclusione batterie	Tramite pulsante		
PROTEZIONI E SEGNALAZIONI			
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		
CARATTERISTICHE GENERALI			
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		
ALTRE CARATTERISTICHE			
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		

- La Control Systems 2 srl si riserva il diritto di apportare modifiche ai propri prodotti senza preavviso.

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

CONTROL SYSTEMS 2 SRL

PRODUZIONE APPARECCHIATURE ELETTRONICHE

Via Ischia 138 - Centro Fornace - 63013 GROTTAMMARE AP - P.IVA/CF 01217550449 - Tel. +39 735 735033 - Fax +39 735 632614

www.cs2.it cs2@cs2.it