

SCS2 EN110.10R

STAZIONE ENERGIA



Input 230Vac - Output 110Vdc 10A

SPECIFICHE GENERALI

Tecnologia switching

Controllo a microprocessore

Stabilizzazione elettronica

Segnalazioni a Leds e Display LCD
(2 righe per 16 caratteri)

Consolle comandi 4 pulsanti

Test batterie elettronico e manuale

Pulsante esclusione batteria

Batterie ermetiche al Pb
entrocontenute

Controllo da PC via RS232/RS485
di tutte le funzioni della stazione di
telediagnosi a distanza (tramite
modem opzionale)

Marchatura CE - Made in Italy

La Sinercom ha realizzato una stazione di energia di altissima qualità progettata 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.

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 psufometrico e la distorsione di rete (energia pulita), consentendo di ottenere un rendimento molto elevato (risparmio energetico).

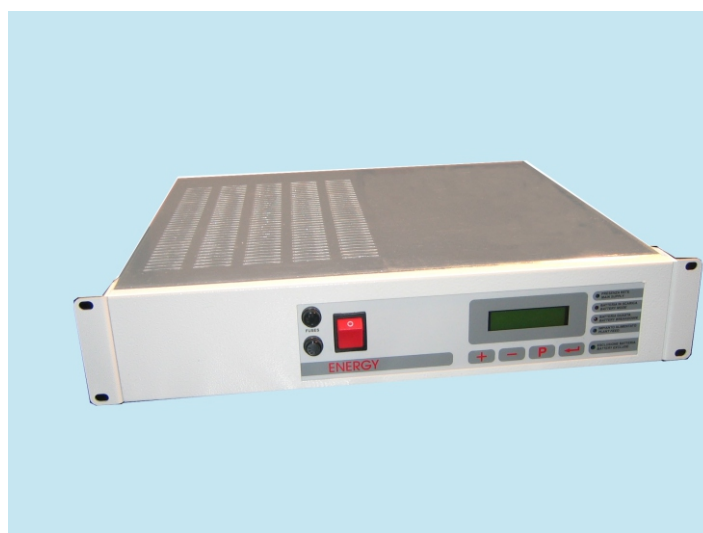
L'utilizzo di un microprocessore consente il controllo della tensione d'uscita della corrente assorbita dal carico e dalle batterie, ed il distacco delle stesse in caso di scarica eccessiva.

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.

Il controllo a microprocessore rende le stazioni di energia SCS EN110.10A parallelabili per ottenere configurazioni Slave/Master N+1 (tramite protocollo Can-bus).

Sul pannello frontale sono inoltre presenti le seguenti segnalazioni a Led di presenza rete, batteria in scarica, guasto fuse batterie, funzionamento ok e l'interruttore generale.

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



SCS2 EN110.10R

STAZIONE ENERGIA

Ingresso 230Vac - Uscita 110Vdc 10A



SPECIFICA TECNICA EN110. 10R

INGRESSO	
Tensione / Frequenza	230Vac (-20% +15%) / 50 Hz
Corrente assorbita	7,8 A
Corrente d'ingresso di picco	9 A Max
Fattore di potenza	>0.98
USCITA	
Tensione nominale	110 Vdc
Polarità a massa	Positiva o Flottante
Corrente nominale	10 A
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.
Resistenza d'isolamento verso terra	>50MOHM
Rendimento a pieno carico	>83%
ISOLAMENTO	
Rigidità dielettrica ingresso-uscita	2.000Vca 1minuto
Rigidità dielettrica ingresso-massa	2.000Vca 1minuto
Rigidità dielettrica uscita-massa	500Vcc 1minuto
PROTEZIONI E SEGNALAZIONI	
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
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 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

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



SINERCOM S.R.L.
VIA G. CAPPALONGA N.9/A
00043 CIAMPINO (RM) ITALY
Tel +39 06 79800323 Fax +39 06 79814644

FILIALE: VIA CASCINA SECCHI N.285-287
24040 ISSO (BG) ITALY
Tel +39 0363 938231 Fax +39 0363 998235