



SPECIFICHE GENERALI

CONTROLLO A MICROPROCESSORE

ALTA EFFICIENZA E AFFIDABILITA'

DIALOGO TRA MODULI TRAMITE CAN-BUS

TEST AUTOMATICO BATTERIE

INTERFACCIA LAN (OPZIONALE)

CONTATTI ALLARMI

DISPLAY LCD

CONSOLLE COMANDI 4 TASTI

SCS2ENMD48

STAZIONE DI ENERGIA MODULARE

Rack 19" - 4 unità

Input 230Vac / Uscita 48Vdc

3x30A

La Sinercom ha realizzato una stazione di energia di altissima qualità per alimentare utenze a 48Vdc. La stazione di Energia garantisce un'alimentazione continua al carico applicato anche in caso di mancanza di rete utilizzando la batteria collegata al sistema. La **SCS2ENMD48** utilizza fino a 3 moduli di potenza per la versione a 49 Vdc.

Le principali caratteristiche tecniche di questo sistema sono un elevato rendimento, un fattore di potenza vicino al 99% ed una tensione di uscita stabile con basso rumore psophometrico. I moduli alimentatori sono contenuti in un Sub-Rack 19" 4 unità che gestisce il collegamento degli alimentatori, mentre il Supervisore (pannello sinottico), posto sulla parte destra del Sub-Rack, fornisce i dati principali della Stazione di Energia. 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.

Il Supervisore composto da un display LCD (2 righe per 16 caratteri) ed una pulsantiera a 4 tasti, 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 possono essere visualizzati direttamente su PC utilizzando l'interfaccia seriale RS232 o, in remoto, tramite rete LAN. Le principali segnalazioni di allarme (contatti relè) sono presenti in morsettiera. Sul pannello frontale sono inoltre presenti le segnalazioni a Led di Presenza

MODULO ALIMENTATORE

Il modulo alimentatore è realizzato con un circuito elettronico ad alta frequenza di tipo push-pull, che permette l'isolamento galvanico tra ingresso rete ed il carico. Il modulo di alimentazione include un circuito in grado di ridurre il Fattore di Potenza (PFC) in ingresso e contemporaneamente la distorsione armonica introdotta nella rete a livelli trascurabili. Il PFC, controllando la corrente assorbita dalla rete, permette di ottenere un fattore di potenza il più vicino possibile all'unità e genera una tensione continua costante. All'uscita del circuito push-pull sono presenti un induttore ed un condensatore il cui compito è di eliminare le armoniche in alta frequenza, ridurre il ripple di tensione in uscita ed il rumore psophometrico.

Segnalazioni visive a LED su pannello frontale per Power ON (verde) e Failure (rosso).

SUPERVISORE

Il supervisore è il cuore del sistema. Un display a cristalli liquidi ed un tastierino a 4 pulsanti permettono di visualizzare i parametri fondamentali delle operazioni e rilevare ogni stato di allarme che può sorgere. Le segnalazioni vengono registrate all'interno di un menù storico.

COMUNICAZIONE INTERFACCIA

LAN: gestione rete tramite protocollo TCP/IP per il controllo della stazione sulla rete locale e in remoto. L'interfaccia LAN è configurata tramite il protocollo DHCP attivato per la ricerca automatica di un indirizzo di rete IP libero. L'accesso alla rete avviene tramite i programmi browser di Internet o di altri digitando l'indirizzo IP. La rete può essere gestita anche tramite protocollo SNMP.

SCS2ENMD48

STAZIONE DI ENERGIA MODULARE

Rack 19" - 4 unità

Input 230Vac / Uscita 48Vdc

3x30A



CARATTERISTICHE TECNICHE

SUBRACK		SCS2ENMDSR	
Configurazione stazione	Monofase - 1 modulo		Trifase - 3 moduli (max)
Tensione Ingresso	230Vac +15% -20% (1F+N)		400Vac +15% -20% (3F+N)
Frequenza in ingresso	47-63Hz		
Corrente nominale in ingresso	7,8 A		23 A
Corrente di picco in ingresso	9 A		27 A
Tensione d'Uscita Nominale	48Vdc		
Corrente Nominale Uscita	30A		90A
Segnalazioni Visive LED (supervisore)	Presenza rete, Batteria in scarica, Allarme generico		
Segnalazioni Display LCD (16 x 2 Line)	Tensione di uscita – Tensione di ingresso – Corrente di uscita – Corrente di batteria – Test batteria – Data/Tempo – Menu storico – Interfaccia Setup – Menu assistenza		
Contatti allarmi (Na or Nc)	Batteria bassa – Rottura batteria – Mancanza rete – Allarmi		
Raffreddamento	Forzata		
Dimensioni L x P x H mm 4U	437 x 430 x 176		
Peso	18Kg		24Kg
MODULO ALIMENTATORE		SCS2MD48.30	
Tensione Ingresso	180 - 265 Vac (1F+N) – 47-63Hz		
Tensione Uscita Nominale	48Vdc		
Corrente Nominale	30A ± 3%		
Tensione di carica in tampone	54Vdc		
Stabilità Statica in tensione	±1% (Carico 10% - 100%)		
Rumore Psofometrico con batteria collegata	<2mV (-51.7dBm)		
Ripple in tensione con batteria scollegata	<50mVeff.		
Distacco impianto per scarica eccessiva	43,2 Vcc ±2%		
Rendimento a pieno carico	>90%		
Protezioni modulo	Protezione di corto circuito – Sovraccarico – Sovratensione in uscita - Sovratemperatura – Fusibili in ingresso		
Indicazioni Visive LED	Segnalazione di modulo acceso - Anomalia		
Dimensione L x Px H	80 x 395 x 159 mm		
Peso	6Kg		
DESCRIZIONE GENERALE			
Temperatura ambiente di Funzionamento	0°C a +45°C		
Temp. ambiente di immagazzinamento	-20°C a +45°C		
Umidità a 35° C ambiente	< 80% senza condensa		
Grado di protezione	IP20		
Compliance Safety / EMC	EN60950 / Direttiva 2006/95/CE/ Direttiva 2004/108/CE		
La Sinercom srl si riserva il diritto di apportare modifiche ai propri prodotti senza preavviso.			



www.sinercom.it

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