SCS2 EN24.10
STAZIONE DI ENERGIA
Input 230Vac - Outpu24Vdc
10A

SPECIFCHE GENERALI

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

La Sinercom ha realizzato una stazione di energia di altissima qualità progettata per alimentare utenze a 24Vcc. 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 psofometrico 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.
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 SCS2EN è un prodotto esclusivo Made in Italy

www.sinercom.it

SCS2 EN24.10
STAZIONE DI ENERGIA
Input 230Vac - Output 24Vdc
10A

CARATTERISTICHE TECNICHE			
MODELLO	**SCS2EN24.10**		
INGRESSO			
Tensione	230Vac (-20 % +15%)		
Frequenza	50Hz		
Corrente assorbita	2.1A		
Corrente d'ingresso di picco	4A max		
Opzione applicabile	Su richiesta: tensione ingresso 115Vac 60Hz		
USCITA			
Tensione nominale	24Vdc		
Corrente nominale di uscita	10A ± 3%		
Regolazione tensione di carica in tampone	27Vdc ±1%		
Stabilità statica in tensione	±1% (variazione rete –10% +15% carico 10% a 100%)		
Rumore psofometrico con batteria collegata	<2mV (-51.7dBm)		
Ripple in tensione con batteria collegata	<50mVeff.		
Stacco impianto scarica eccessiva batteria	21,5Vcc ±2%		
Resistenza d'isolamento verso terra	>50MOHM		
Rendimento a pieno carico	>80%		
ISOLAMENTO			
Rigidità dielettrica ingresso-uscita	2.000Vca 1minuto		
Rigidità dielettrica ingresso-massa	2.000Vca 1minuto		
Rigidità dielettrica uscita-massa	500Vcc 1minuto		
BATTERIE			
Equipaggiamento batterie	2 monoblocchi 12V	2+2 monoblocchi 12V	
Batterie al Pb ermetiche entrocontenute	7.2AH o 18AH	7,2AH	18AH
Test batterie	Da microprocessore		
Esclusione batterie	Tramite pulsante su pannello frontale		
PROTEZIONI E SEGNALAZIONI			
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		
CARATTERISTICHE GENERALI			
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		
ALTRE CARATTERISTICHE			
Posizionamento	A parete o A pavimento	Mobile Rack	Mobile Rack
Dimensioni contenitore LxPxH in mm	315x190x320	19"x322x3U	19"x388x4U
Peso con batterie	15 / 30 Kg	15 Kg	28 Kg
Norme osservate Sicurezza	EN60950 / CEI 103/1-11		
Norme osservate EMC	Direttiva 89/336/CEE		

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

www.sinercom.it

SCS2 EN24.20/40
STAZIONE DI ENERGIA
Input 230Vac - Output 24Vdc
20A - 40A

SPECIFICHE GENERALI

Tecnologia Switching

Controllo a Microprocessore

Segnalazione a LED e Display LCD
(2 righe 16 caratteri)

Consolle Comandi 4 Pulsanti

Test Batterie Elettronico e Manuale

Pulsante esclusione Batterie

Possibilità Parallelo 7+1 Protocollo Can-Bus

Controllo remoto tramite RS235-RS485
di tutte le funzioni della Stazione e
Telediagnosi a distanza tramite
Modem (opzionale)

Marcatura CE

La Sinercom ha realizzato una stazione di energia di altissima qualità progettata per alimentare utenze a 24Vdc. 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 caratterisctica 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'utilizzatatore è connesso in parallelo agli accumulatori in dodazione.
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 psofometrico e la distorsione di rete (energia pulita), consentendo di ottenere un rendimento molto elevato (risparmio energetico).
L'utilizzo di un micropreocessore consente il controllo dellatensione 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 EN24.20/40 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'ottenmento della massima sicurezza antinfortunistica e del miglior design industriale.

WWW.SINERCOM.IT

SCS2 EN24.20/40
STAZIONE DI ENERGIA
Input 230Vac - Output 24Vdc
20A - 40A

CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLO	SCS2 EN24.20	SCS2 EN24.40
INGRESSO		
Tensione / Frequenza	230Vac (-20% +15%) / 50 Hz	
Corrente assorbita	4A	7,6A
Corrente d'ingresso di picco	4,8A max	9A max
Fattore di potenza	>0.98	
USCITA		
Tensione nominale	24Vdc	
Regolazione tensione di carica in tampone	24 ÷ 27,5 Vdc (Programmabili)	
Polarità a massa	Positiva o Flottante	
Corrente nominale	20A ± 3%	40A ± 3%
Stabilità statica in tensione	±1% (variazione rete –10% +15% carico 10% a 100%)	
Rumore psofometrico con batteria collegata	<2mV (-51.7dBm)	
Ripple in tensione con batteria collegata	<50mVeff.	
Stacco impianto scarica eccessiva batteria	21,5 Vdc ±2%	
Resistenza d'isolamento verso terra	>50MOHM	
Rendimento a pieno carico	>80%	
ISOLAMENTO		
Rigidità dielettrica ingresso-uscita	2.000Vca 1minuto	
Rigidità dielettrica ingresso-massa	2.000Vca 1minuto	
Rigidità dielettrica uscita-massa	500Vcc 1minuto	
BATTERIE		
Equipaggiamento batterie		
Test batterie	Da microprocessore	
Esclusione batterie	Tramite pulsante	
PROTEZIONI E SEGNALAZIONI		
Protezioni	Sovraccarico – Sovratemperatura - Corto circuito – Fuse ingresso Fuse carico – Fuse batterie – Test batterie elettronico Blocco erogazione tensione uscita anomala	
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 Sovratemperatura - Test batterie - Data e Ora Menù storico – Menù assistenza – Menù interfaccia RS485/RS232	
Allarmi in morsettiera (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	Forzata	
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	
	Interfaccia seriale RS232/RS485 – SNMP menagement(opzionale)	
Dimensioni cassetto rack 19" LxPxH (batterie esterne)	19" 2 unità – 422x385x88,50 mm	
Peso	14 Kg	
Norme osservate Sicurezza	EN60950 / CEI 103/1-11	
Norme osservate EMC	Direttiva 89/336/CEE	

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

www.sinercom.it

SCS2 EN24.25/50R ENERGY STATION

Input 230Vac - Output 24Vdc 25A - 50A

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

Possibilità di parallelo 7+1 (protoollo Can-bus)

Batteroe ermetiche al Pb entrocontenute

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

Marcatura CE - Made in Italy

La Sinercom ha realizzato una stazione di energia di altissima qualità progettata per alimentare utenze a 24Vdc. 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 caratterisctica 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'utilizzatatore è connesso in parallelo agli accumulatori in dodazione.
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 psofometrico e la distorsione di rete (energia pulita), consentendo di ottenere un rendimento molto elevato (risparmio energetico).
L'utilizzo di un micropreocessore consente il controllo dellatensione 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 EN24.25/50R 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'ottenmento della massima sicurezza antinfortunistica e del miglior design industriale.

www.sinercom.it

SCS2 EN24.25/50R
STAZIONE DI ENERGIA
Input 230Vac - Output 24Vdc
25A - 50A

SPECIFICA TECNICA SCS2 EN 24.25/50

MODELLO	SCS2EN25R	SCS2EN50R
INGRESSO		
Tensione Ingresso / Frequenza ingresso	230Vac (-20% +15%) / 50 Hz	
Corrente Nominale Ingresso	4A	7,6A
Max Corrente Ingresso	4,8A max	9A max
Power factor	>0.98	
USCITA		
Tensione Uscita	24 Vdc	
Set Tensione carica	27 Vdc	
Corrente Uscita	25 ± 3%	50A ± 3%
Stabilità Tensione Statica	±1% (variazione rete –10% +15% carico 10% a 100%)	
Rumorosità con batteria connessa	<2mV (-51.7dBm)	
Ripple tensione con batteria connessa	<50mVeff.	
Shut down del carico per batteria bassa	21,5 Vdc ±2%	
Resistenza Isolamento	>50MOHM	
ISOLAMENTO		
Isolamento elettrico ingresso-uscita	2.000Vca 1 minuto	
Isolamento elettrico-Terra	2.000Vca 1 minuto	
Isolamento elettrico uscita-terra	500Vcc 1 minuto	
BATTERIE		
Batterie senza manutenzione(in box esterno)	2 x 12V 40AH / 100AH	
Test Batteria	Manuale / Automatica	
Esclusione Batterie	da pulsante del display	
ELEMENTI DI PROTEZIONE		
Protezione	Fusibili uscita – Protezione cortocircuito uscita Test batteria elettronico – Sovraccarico – Sovratensione Protezione Sovratemperatura – Minima tensione batteria	
Segnale acustico (cicalino)	ogni allarme	
Indicatori LED	Ingresso Presente – Funz.Batteria – Fine Batteria	
DISPLAY LCD Segnali (16 bit- 2 line)	Funzionamento – Da Batteria – Mancanza rete – Sovratemperatura Sovratensione - Fusibile ingresso guasto - Fusibile batteria guasto - Fusibile uscita guasto- Rich. riavvio - Sovraccarico	
Contatti Allarme	Batteria bassa – Batteria guasta – Linea off - Allarmi	
GENERALI		
Temperatura Funzionamento	0 ÷ 45°C	
Temperatura stoccaggio	-25 ÷ +45°C	
Umidità relativa a 35°C	<80%	
Ventilazione	forzata	
Parallelo	Max 7 unità (Can-Bus comunication)	
Interfaccia	RS232/RS485 – SNMP management(opzionale)	
Rack dimensioni LxPxH (senza/batterie)	19" 2 unità – 422x385x88,50 mm	
Peso	14 Kg	16 Kg
Normative / Protezioni di linea	EN60950 / CEI 103/1-11	
Directive EMC	Directive 89/336/EEC	

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

www.sinercom.it