SOCCORRITORE IN CORRENTE CONTINUA

Rev. 1 Serie SE

SOCCORRITORI IN CORRENTE CONTINUA

Le apparecchiature di questa serie, sono frutto di una lunga esperienza maturata nel settore dei gruppi di continuità oltre che in questo specifico.
La tecnologia on-line doppia conversione, assicura la completa protezione delle utenze da disturbi e perturbazioni presenti sulla rete pubblica: pertanto queste apparecchiature sono studiate per l'alimentazione di impianti di illuminazione d'emergenza e di utenze privilegiate.

MODALITA' DI FUNZIONAMENTO

Il soccorritore in corrente continua serie SE è stato progettato per alimentare utenze in corrente continua "senza soluzione di continuità" (nessun tempo d'intervento) sia in presenza che in assenza della rete elettrica.
In presenza di rete, l'alimentatore converte la tensione d'ingresso in tensione continua e realizza un isolamento galvanico tra ingresso e uscita. 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.
La sezione caricabatteria, dedicata esclusivamente a questo compito, è indipendente dalla sezione di potenza, assicura una perfetta carica ed un misurato mantenimento, garantendo lunga vita alle batterie.
La precisione di uscita 1% è assicurata per tutto il periodo di funzionamento a batterie, fino alla condizione di scarica totale ed al conseguente sgancio.
Il controllo a microprocessore rende le stazioni di energia SE adatte a connessioni in parallelo senza limiti di numero. La realizzazione meccanica è improntata all'ottenimento della massima sicurezza antinfortunistica e del miglior design industriale.

SOCCORRITORE IN CORRENTE CONTINUA

Rev. 1 Serie SE

CARATTERISTICHE GENERALI

Soccorritori doppio ramo serie SE
Tensione ingresso: 230V monofase, 50Hz (400V 3F+N a richiesta);
Funzionamento continuo;
Stabilità tensione uscita: ± 1% in qualsiasi condizione di carico;
Tempo di intervento in mancanza rete: nullo;
Trasformatore di isolamento;
Tecnologia switching;
LCD display per misure uscita;
Controllore di isolamento a richiesta;
Test batterie automatico e manuale;
Funzionamento in parallelo con altre unità;
EPO Emergency Power Off;
Configurazioni disponibili: armadio o rack 19";
Porta a contatti per remotizzazione allarmi;
comando ON/OFF in remoto;
Disponibili taglie ed autonomie superiori;

GAMMA PRODOTTI

I soccorritori in corrente continua SE sono disponibili con le seguenti tensioni di uscita:

SE 12V: potenze disponibili da 5A a 40A
SE 24V: potenze disponibili da 5A a 600A
SE 48V: potenze disponibili da 5A a 600A
SE 110V: potenze disponibili da 5A a 200A
SE 220V: potenze disponibili da 5A a 200A

Autonomie disponibili: da 10 minuti a 4 ore.
Tutti gli apparati montano batterie ermetiche vita attesa 10 anni.

Utilizzando gli assiemi impiegati nelle apparecchiature di serie, e quindi di provata funzionalità, si realizzano apparecchiature su specifica cliente.

DESCRIZIONE GENERALE

Il soccorritore in corrente continua SE è composto da:

INTERRUTTORE AUTOMATICO di protezione ingresso. Filtro EMI

TRASFORMATORE ISOLAMENTO 4KV - Il trasformatore ha il compito di eliminare dall'apparecchiatura tutti i fattori di disturbo presenta nella linea di alimentazione e riduce la tensione ad un valore ideale per il raddrizzatore.

RADDRIZZATORE - In presenza della tensione di rete converte la tensione del trasformatore da alternata in continua provvedendo ad alimentare il circuiti elettronici switching dell'alimentatore e del carica batterie.

BATTERIA DI ACCUMULATORI - Fornisce l'energia necessaria per il corretto funzionamento dell'alimentatore nel momento in cui si verificasse una mancanza od un'anomalia della tensione di rete.

CARICA BATTERIE - Il carica batterie ha il compito di mantenere in carica le batterie al valore ideale con una corrente proporzionale alla capacità delle batterie installate.

ALIMENTATORE SWITCHING - Il circuito elettronico dell'alimentatore controlla la tensione continua data dal raddrizzatore o dalle batteria di accumulatori con il sistema PWM a modulazione di ampiezza d'impulso. L'alimentatore switching, ha in uscita una tensione continua perfettamente stabilizzata all'1%, anche in caso di variazione di tensione all'ingresso o in funzionamento a batterie.

DIODO D'USCITA – Ha il compito di parallelare più unità evitando in caso di guasto il malfunzionamento delle altre unità

COMUNICAZIONE

PORTA A CONTATTI puliti per remotizzazione allarmi: presenza rete, batteria bassa, allarme generale;

SNMP, Single Network Management Protocol, interfaccia di rete, opzionale, fornita con il relativo software di gestione;

GSM: Dispositivo per remotizzazione allarmi a mezzo GSM.

EMERGENCY POWER OFF

L'Emergency Power Off (EPO) usa un contatto normalmente chiuso, il quale se aperto avvia la sequenza di spegnimento del carico.
Per poter rimuovere, eseguire manutenzione o verificare il funzionamento dell'Emergency Power Off senza creare malfunzionamenti all'apparato viene raccomandato di inserire un connettore tra il soccorritore e l'interruttore di emergenza.

ELITUPS
CONVERTITORI STATICI d'ENERGIA ELETTRICA

SOCCORRITORE IN CORRENTE CONTINUA

Rev. 1 Serie SE

INGRESSO	
Tensione nominale	230V 1F o 400V 3F+N
Campo di variazione della tensione d'ingresso	± 20%
Frequenza	50Hz ± 5%
Limitatore corrente ingresso	Soft start

USCITA				
Tensione nominale	12Vcc	24Vcc	48Vcc	110Vcc
Stabilità tensione	± 1%			
Protezioni elettroniche	Sovraccarico, cortocircuito e temperatura			
Tempo di intervento	Nullo			

BATTERIA	
Tipo	Pb ermetico senza manutenzione
Vita attesa	10 anni
Caratteristiche di ricarica	IU (DIN 41773)
Tempo di ricarica	8 h
Protezione batteria	Fusibili
Test batteria	Automatico e manuale

ALTRE CARATTERISTICHE	
Rendimento	> 87%
Temperatura di funzionamento	0 ÷ +45°C
Temperatura di stoccaggio	-10 ÷ +60°C
Umidità a 40°C	95% senza condensa
Rumorosità a pieno carico	35dBA
LCD display misure uscita	Tensione e corrente
Segnalazioni stato	LED
Versioni	Armadio
	Rack 19”
	Quadro a muro
EPO (Emergency Power Off)	Standard

STANDARDS	
Dispositivi di alimentazione a bassa tensione con uscita in corrente continua, prestazione e requisiti di sicurezza	EN 61204
Compatibilità elettromagnetica. Norma generica sull’emissione Parte 2: Ambiente industriale	EN 50081-2
Compatibilità elettromagnetica. Norma generica sull’immunità	EN 50082-2

SOCCORRITORE IN CORRENTE CONTINUA

Rev. 1 Serie SE

Codice Prodotto	Potenza Nominale W	Tensione Uscita V	Corrente Uscita A	Back up min.	Dimensione Soccorritore WxDxH mm	Peso Totale Kg
SE 12 05 200	60	12	5	200	250x600x500	22
SE 12 10 080	120	12	10	80	250x600x500	24
SE 12 15 060	180	12	15	60	250x600x500	25
SE 12 20 040	240	12	20	40	250x600x500	27
SE 12 30 020	360	12	30	20	250x600x500	31
SE 12 40 010	480	12	40	10	250x600x500	40

Codice Prodotto	Potenza Nominale W	Tensione Uscita V	Corrente Uscita A	Back up min.	Dimensione Soccorritore WxDxH mm	Peso Totale Kg
SE 24 05 060	120	24	5	60	315x320x190	15
SE 24 10 030	240	24	10	30	315x320x190	20
SE 24 10 060	240	24	10	60	315x320x190	25
SE 24 10 090	240	24	10	90	315x320x190	30
SE 24 10 120	240	24	10	90	400x225x600	48
SE 24 10 180	240	24	10	180	250x600x500	50
SE 24 15 020	360	24	15	20	250x600x500	25
SE 24 15 060	360	24	15	60	250x600x500	45
SE 24 20 010	480	24	20	10	250x600x500	27
SE 24 20 060	480	24	20	60	250x700x600	55
SE 24 30 010	720	24	30	10	250x600x500	31
SE 24 30 060	720	24	30	60	250x700x600	70
SE 24 30 180	720	24	30	180	400x800x750	130
SE 24 40 010	960	24	40	10	250x600x500	40
SE 24 40 060	960	24	40	60	250x700x600	90
SE 24 60 030	1440	24	60	30	250x700x600	75
SE 24 60 060	1440	24	60	60	250x700x600	140
SE 24 100 030	2400	24	100	30	400x800x700	125

SOCCORRITORE IN CORRENTE CONTINUA

Rev. 1 Serie SE

Codice Prodotto	Potenza Nominale W	Tensione Uscita V	Corrente Uscita A	Back up min.	Dimensione Soccorritore WxDxH mm	Peso Totale Kg
SE 48 05 060	240	48	5	60	315x320x190	20
SE 48 07 030	336	48	7	30	315x320x190	22
SE 48 07 060	336	48	7	60	315x320x190	40
SE 48 07 120	336	48	7	120	371x226x603	55
SE 48 07 240	336	48	7	240	371x226x603	65
SE 48 10 025	480	48	10	25	250x600x500	32
SE 48 10 060	480	48	10	60	250x700x600	50
SE 48 10 120	480	48	10	120	250x700x600	80
SE 48 15 015	720	48	15	15	250x600x500	35
SE 48 15 060	720	48	15	60	250x700x600	60
SE 48 15 120	720	48	15	120	400x800x750	105
SE 48 20 010	960	48	20	10	250x600x500	37
SE 48 20 060	960	48	20	60	250x700x600	75
SE 48 20 100	960	48	20	100	400x800x750	120
SE 48 20 140	960	48	20	140	400x800x750	170
SE 48 30 015	1440	48	30	15	250x700x600	70
SE 48 30 060	1440	48	30	60	400x800x750	120
SE 48 30 120	1440	48	30	120	400x800x750	140
SE 48 40 010	1920	48	40	10	250x700x600	73
SE 48 40 060	1920	48	40	60	400x800x750	175

Codice Prodotto	Potenza Nominale W	Tensione Uscita V	Corrente Uscita A	Back up min.	Dimensione Soccorritore WxDxH mm	Peso Totale Kg
SE 110 05 045	550	110	5	45	250x700x600	65
SE 110 10 020	1100	110	10	20	250x700x600	70
SE 110 15 015	1650	110	15	15	250x700x600	75
SE 110 15 120	1650	110	15	120	400x800x750	205
SE 110 20 010	2200	110	20	10	250x700x600	80
SE 110 20 060	2200	110	20	60	400x800x750	160
SE 110 20 120	2200	110	20	120	400x800x100	280
SE 110 20 180	2200	110	20	180	400x800x1100	320
SE 110 30 015	3300	110	30	15	250x700x600	100

La ELIT Srl si riserva il diritto di apportare modifiche ai propri prodotti senza preavviso.