



## DC UPS – COMPACT 1M-3M ECOLINE

Questi apparecchi sono il frutto di una attenta azione di ricerca e sviluppo, svolta dalla nostra Società, mirata ad ottenere la massima affidabilità e le migliori prestazioni nel campo dei sistemi di alimentazione di emergenza in corrente continua.



- Elemento di potenza: IGBT
- Tipo controllo: PWM Alta Frequenza
- Trasformatore isolamento a frequenza di rete: PRESENTE
- Schermo elettrostatico: PRESENTE
- Controllo a microprocessore
- Pannello digitale con display alfanumerico retroilluminato
- Alta efficienza
- Elevata affidabilità
- Modulo AC/DC in formato rack 5U estraibile per una facile e veloce assistenza grazie a connettori estraibili polarizzati.
- Bassa ondulazione residua in uscita e su batterie (Ripple)
- Facile manutenzione grazie all'accesso frontale
- Range esteso di frequenza accettata in ingresso
- Indicazione di Sovraccarico in uscita
- Allarme acustico tacitabile

### PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- Elemento di potenza: IGBT
- Trasformatore d'isolamento su linea d'ingresso AC completo di schermo elettrostatico fra primario e secondario
- Elevato MTBF e ridotto MTTR
- Facilità di manutenzione con accesso dal fronte
- Bassa ondulazione residua in uscita e su batterie (Ripple)



### CAMPI di APPLICAZIONE

- Oil & Gas (Impianti petrolchimici, offshore, pipeline)
- Generazione Elettrica (Centrali elettriche, idroelettriche, trasmissione, distribuzione, utilities)
- Trasporti (Aeroporti, navale, ferroviario)
- Controllo di processo (Industria mineraria, acciaierie, produzione carta, ecc.)
- Impianti per desalinizzazione e trattamento acque

### CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

DATI ELETTRICI			
		<b>IGBT</b>	
Tensione uscita Vcc		<b>24</b>	<b>48</b> <b>110</b>
Tensione ingresso	<b>1 Ph</b>	230 Vac ± 10%	
	<b>3 Ph</b>	400 Vac ± 10%	
Frequenza ingresso		50 + 60 Hz ± 5%	
Corrente c.c. ingresso		≤ 10KA RMS (con VAC nominale – ref.CEI EN 60947-2)	
Distorsione corrente ingresso	<b>THD</b>	≤ 27 (con carico nominale)	
Fattore di potenza ingresso		≥ 0.80 (Con tensione nominale, 100% carico)	
Isolamento I/O		4kV MEDIANTE TRASFORMATORE	
DATI USCITA			
Corrente di uscita (IGBT)		<b>Alimentazione 1 Ph</b>	<b>Alimentazione 3 Ph</b>
		10+60 Amp	10+60 Amp
Tensione di carica batterie	<b>Floating</b>	2,27 V/cell for VRLA battery type	
Quantità Batterie interne		Disponibilità da verificare in funzione del modello richiesto.	
Curva di corrente		COSTANTE	
Stabilità tensione di uscita		1%	
Regolazione su var.Ving.		1%	
Regolazione su var.Carico		1%	
Ripple Noise	<b>RMS</b>	≤ 0.5% Vn	
Sovraccarico	(senza batterie)	2In x 5mS Shut down per 250mS - restart aut.	
DATI AMBIENTALI			
Livello rumore	<b>Secondo EN50091</b>	< 60 dBA (valore tipico con ventilazione forzata in funzione)	
EMI		EN 61000-6-2 - EN 61000-6-4	
Temperatura di esercizio	°C	-10..... +40	
Temperatura di stoccaggio	°C	-20.....+50	
Umidità relativa	<b>Senza condensazione</b>	20 .....90%	
Ventilazione	(su modulo conversione AC/DC)	Controllo elettronico della velocità in funzione della corrente erogata	
Altitudine	<b>Mt.sl.m.</b>	< 1000 (de - rating secondo EN62040-3)	
DATI MECCANICI			
Grado di protezione esterno	<b>Secondo IEC 60529</b>	IP 30 standard	
Colore		RAL 7035	
Dimensioni (l*p*h) mm.		600 x 650 x 1600	
Connessioni cavi IN/OUT		Dal fronte con ingresso cavi dal basso	
Trasporto		Base per movimentazione con transpallet	
Installazione		Da pavimento	
Accessibilità		Fronte	
PROTEZIONI			
Uscita		- 50% Vn + 10% Vn	
Sovratemperatura		Shut down. Restart auto dopo che la temp. si è ripristinata	
SEGNALAZIONI A DISPLAY	SISTEMA REGOLARE (verde)	SISTEMA IN AVARIA (rosso)	
MISURE ELETTRICHE SU DISPLAY	Tensione di uscita	Corrente di uscita	
MESSAGGI di STATO SU DISPLAY	Rectifier on - Overload - Vout.rect.max. - Battery mode - Low.volt.batt. - End.batt.aut - DC to eart pos./neg.		
ALLARMI SPDT (5Amp/250Vac)	MANCANZA RETE AC	TENSIONE BASSA DI BATTERIE	AVARIA GENERALE
OPZIONI DISPONIBILI	Interruttore Automatico in uscita		Interruttore Automatico di batteria
	Bobina di sgancio interruttore automatico		Contatto ausiliario interruttore automatico
	Teleruttore fine scarica batterie-LVBD		Arresto di Emergenza E.P.O. (Emergency Power Off)
	Controllo inversione di polarità batterie BRPCU		Scheda uP per funzione TEST BATTERIE AUT./MAN.

Maggiori dettagli sono disponibili nel documento tecnico siglato STC01A\_rev.2a

