

TITANIUM ECO 1R-CH

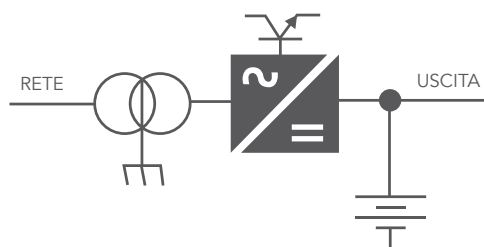
DC-UPS E SOCCORRITORI IN CORRENTE CONTINUA

Raddrizzatori SINGOLO RAMO ad IGBT

I raddrizzatori della serie TITANIUM ECO 1R-CH appartenendo alla categoria a singolo ramo sono provvisti di un singolo convertitore AC/DC che alimenta i carichi in corrente continua e contemporaneamente ricarica una batteria di accumulatori. Sono disponibili solo nella versione in armadio Rack, abbinabili a batterie al Piombo Ermetiche o al Ni/Cd. E' previsto un trasformatore di isolamento in ingresso mentre il convertitore AC/DC di potenza è del tipo in Rack 19" asportabile e realizzato con tecnologia Chopper a IGBT Step Down, in modo da migliorarne l'efficienza e contenere il Ripple in uscita. In questo modo l'MTBF risulta elevato e l'MTTR estremamente breve.



SCHEMA UNIFILARE DI PRINCIPIO



PLUS DI PRODOTTO

- Trasformatore di isolamento in ingresso a frequenza di rete, con schermo elettrostatico
- Ponte raddrizzatore Chopper a IGBT su UNITÀ ASPORTABILI in RACK 19" con connettore polarizzato
- Tipo controllo: PWM Alta Frequenza
- Controllo digitale a microprocessore
- Curva di carica per ogni tipo di batteria
- Pannello digitale LCD con display alfanumerico retroilluminato
- Elevata efficienza ed affidabilità
- Manutenzione semplificata con accesso dal fronte e unità di potenza asportabili
- Range esteso di frequenza accettata in ingresso
- Bassa ondulazione residua in uscita e sulle batterie (RIPPLE)
- Segnalazione acustica di allarme (tacitabile)
- Sensore di polo a terra (di serie)
- Funzione di precarica (corrente all'accensione del raddrizzatore molto contenuta)
- Sistema di ventilazione dinamica (ventilazione spenta fino a 15 A)
- Test di batteria automatico e manuale per effettuare una vera prova di scarica della batteria (opzionale).

CONVERTITORI AC/DC ASPORTABILI

Convertitori AC/DC in RACK 19" asportabili tramite connettori polarizzati per semplificare la sostituzione in caso di guasto (MTTR MOLTO BREVE).

APPLICAZIONI

- Oil & Gas
- Gestione e produzione Energia
- Controlli di processo
- Trasporti
- Sicurezza
- Telecomunicazioni
- Terziario

ACCESSORI DISPONIBILI IN OPZIONE

- Interruttore automatico in uscita e batterie (con eventuale bobina di apertura e contatti ausiliari)
- Scheda UP per funzione TEST DI BATTERIA (Automatico e Manuale)
- Dispositivo BRPCU per la protezione contro l'inversione di polarità batteria (può essere associato ad un interruttore automatico di batteria con sgancio automatico)
- Dispositivo stacco fine scarica batterie; scollega la batteria dal carico per prevenire una scarica profonda dell'accumulatore (abbinabile a funzione CEI 0-16)
- Dispositivo E.P.O. (Emergency Power Off)
- Interruttori automatici di distribuzione
- Kit diodo di parallelo
- Interfaccia di comunicazione MODBUS TCP/IP o RTU (per i soli contatti di allarme)



SEGNALAZIONI A LED

- SYSTEM OK ●
- SYSTEM FAILURE ●

PULSANTE MULTIFUNZIONE

- Tacitazione Buzzer

MISURE ELETTRICHE SU LCD

- Tensione di uscita
- Corrente di uscita

MESSAGGI DI STATO DISPLAY

- Raddrizz. ON
- Sovraccarico
- V OUT Raddrizz. MAX
- Batteria in scarica
- Bassa tensione di batteria
- Fine autonomia batteria
- Polo a terra
- Test di batteria in corso/fallito

TIPO		TITANIUM ECO 1R-CH		
GENERALI	BATTERIE	Adatto per batterie Pb. Ermetico - Ni/Cd		
	CARATTERISTICHE DI CARICA	IU (in accordo a DIN 41773)		
	TENSIONE NOMINALE	24	48	110
	RANGE DI CORRENTE	10 ÷ 60 A		
	POTENZA MASSIMA (W)	1440	2880	6600
	RIPPLE NOISE (RMS)	≤ 0.5% Vn		
USCITA	RANGE REGOLAZIONE Vout	+/- 5%		
	STABILITA'	+/- 1%		
	REGOLAZIONE SU VAR.VING.	+/- 1%		
	REGOLAZIONE SU VAR.CARICO	+/- 1%		
	TEMPO START-UP	2 sec.		
INGRESSO	RANGE TENSIONE	230 Vac ±10% o 400 Vac ±10% (1F o 3F)		
	FREQUENZA INGRESSO	50 ÷ 60 +/-7%		
	EFFICIENZA (Typ.)	≥ 90 %		
	ISOLAMENTO I/O	4kV		
PROTEZIONI	INGRESSO	Interruttore automatico		
	BATTERIA	Fusibili sezionabili		
	SOVRACCARICO	2In x 5mS senza batterie 3In x 30S con batteria collegata		
	CURVA CORRENTE	COSTANTE		
	SOVRATENSIONE	+ 10% Vn		
	SOTTOTENSIONE	- 50% Vn		
	SOVRATEMPERATURA	Shut down - Restart Restart automatico dopo che la temperatura si è ripristinata		
ALLARMI SPDT 5Amp/250Vac	TENSIONE BASSA DI BATTERIE			
	MANCANZA RETE INGRESSO			
	AVARIA GENERALE			
AMBIENTE	TEMP. LAVORO	-10+40°C		
	UMIDITA' LAVORO	2090% (NO COND.)		
	TEMP. DI STOCCAGGIO	-20+50°C		
STANDARDS	MARCATURA	CE		
	GRADO DI PROTEZIONE	IEC 60529		
	EMC	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4		
	CONVERTITORI STATICI	EN 60146-1-2		
	DC-UPS (performance, routine test, requirements)	IEC 62040-5-3		
ESECUZIONE		Armadio metallico da pavimento dimensioni LxPxH 600x650x1600		
GRADO DI PROTEZIONE (porta chiusa)		IP30		
COLORE		RAL 7035		

* relè normalmente energizzati in sicurezza positiva



Via Gaetano Donizetti, 109/111 - 24030 Brembate Di Sopra (BG) - ITALIA
Geller Business Centre - D2 Building

Tel. **+39 035 4379962** Fax **+39 035 592935**
info@zutronic.it - **www.zutronic.it**

