



- ✓ Controllo a microprocessore
- ✓ Configurazione Ridondante 100%
- ✓ Uscite 110Vcc e 24Vcc stabilizzate
- ✓ Architettura modulare con manovre "a caldo"
- ✓ Gestione della carica batteria
- ✓ Dispositivo Diagnostica Batteria
- ✓ Protocollo MODBUS
- ✓ Raffreddamento naturale
- ✓ Alta efficienza / Alta Affidabilità
- ✓ Facile manutenzione

- ✓ Microprocessor-controlled
- ✓ 100% Redundant Configuration
- ✓ 110Vdc & 24Vdc Stabilised Outputs
- ✓ Modular design with "hot" plug capability
- ✓ Battery charging management
- ✓ Battery Diagnostics System
- ✓ MODBUS Protocol
- ✓ Natural convection cooling
- ✓ High efficiency / High reliability
- ✓ Easy maintenance

Alimentatore Stabilizzato Caricabatteria per l'alimentazione dei carichi in c.c. di SSE e Stazioni di Metropolitane

ST0270

Power Supply & Battery Charger Unit

For DC Loads in Metro Electrical Substations and Stations

Caratteristiche elettriche / Electrical Specifications		E00	E01	E02	E03
Ingresso / Input	Tensione di alimentazione / Supply Voltage	400Vac ±10% 3ph			
	Frequenza / Frequency	50Hz ±4%			
	Fattore di potenza a pieno carico / Power Factor @ full load	> 0.8			
Uscita / Output	Corrente nominale / Rated Current	13A	20A	32A	55A
	Tensione nominale / Rated Voltage (V _n)	110Vdc & 24Vdc			
	Campo di impostazione / Adjustment range	±20% V _n			
	Corrente nominale / Rated Current @ 110Vdc	50A	50A	100A	100A
	Corrente nominale / Rated Current @ 24Vdc	50A			
	Corrente nom. raddrizzatore / Rectifier Rated Current	50A	75A	125A	210A
Stabilizzazione statica / Load & Line Regulation	±1% V _n				
Ripple	< 1% V _n				

Caratteristiche generali / General Specifications	
Metodo di raffreddamento / Cooling System	Convezione naturale d'aria / Natural air convection
Temperatura di funzionamento / Operating Temperature	-5°C / +40°C
Temperatura di stoccaggio / Storage Temperature	-25°C / +70°C
Umidità relativa / Relative Humidity	≤ 95% RH non-condensing @ 40°C
Altitudine s.l.m. / Altitude a.s.l.	≤ 1000m
Rendimento a pieno carico / Efficiency @ full load	> 85%

Caratteristiche meccaniche / Mechanical Specifications	
Dimensioni (L x P x H) / Dimensions (W x D x H) mm	1200*600*2100 1200*600*2100 1400*600*2100 2200*600*2100
Massa / Mass	550kg 600kg 900kg 1400kg
Grado di protezione / Protection Degree	IP31
Passaggio cavi / Cable Entry	Dal basso / From bottom
Verniciatura / Painting	RAL 7035 goffrato / embossed

Norme / Standards	
Qualità / Quality	ISO 9001:2008
Sicurezza - Bassa tensione / Safety - Construction	IEC EN 50178, IEC EN 60439
Convertitori a semiconduttore / Semiconductor converters	IEC EN 60146-1-1, IEC EN 60146-1-3, IEC EN 60146-2
Compatibilità elettromagnetica / Electromagnetic compatibility	IEC EN 61000-6-1, IEC EN 61000-6-2, IEC EN 61000-6-4

Sistema di Gestione a Microprocessore / Microprocessor System Management

Controllo e Supervisione / Control & Supervisory	Completa diagnostica con monitoraggio grandezze elettriche e segnalaz. locali e remote Full System Diagnosis including electrical quantities monitor and local & remote signals
Gestione della batteria / Battery Management	Ciclo di carica IU secondo DIN 41773 - Dispositivo dedicato per Diagnostica Batteria IU Charging Curve acc. to DIN 41773 - Dedicated device for full Battery Diagnostics
Interfaccia operatore / Human Machine Interface	Display alfanumerico, LED, tasti funzione / Alphanumeric LCD, LED's, Keypad
Porta di comunicazione / Communication Interface	Porta RS 485 con protocollo MODBUS / RS 485 Port w/ MODBUS protocol
Relè di allarmi / Hard-wired Alarms	#10 Contatti di scambio liberi da tensione / #10 SPDT Volt Free Contacts

Informazioni per l'ordinazione / Ordering Information

	Codice Prodotto / Product Code	Configurazione / Configuration
System	ST0270/ E00	50A @ 110Vdc 50A @ 24Vdc 50A Rectifier
	ST0270/ E01	50A @ 110Vdc 50A @ 24Vdc 75A Rectifier
	ST0270/ E02	100A @ 110Vdc 50A @ 24Vdc 125A Rectifier
	ST0270/ E03	100A @ 110Vdc 50A @ 24Vdc 210A Rectifier
Quadro Batteria / Battery Panel	Contattateci / Call us	According to required back-up time

Su richiesta si realizzano versioni personalizzate. Contattateci per qualsiasi Vs. Esigenza.

Additional customised versions are feasible upon specific request. Feel free to contact us for finding together the right solution to your needs.



TELETECNICA S.r.l.
Loc. Ponte Romano, 6 - 06028 Sigillo (PG) Italia
Tel. +39 075 9178005 Fax +39 075 9178006
www.teletecnicaweb.it