



- ✓ 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	13A	20A	32A	55A
	Tensione nominale / Rated Voltage (V <sub>n</sub> ) 110Vdc & 24Vdc Campo di impostazione / Adjustment range ±20% V <sub>n</sub>			
	50A	50A	100A	100A
	Corrente nominale / Rated Current @ 110Vdc Corrente nominale / Rated Current @ 24Vdc 50A			
	50A	75A	125A	210A
	Stabilizzazione statica / Load & Line Regulation ±1% V <sub>n</sub> Ripple < 1% V <sub>n</sub>			

Caratteristiche generali / General Specifications	Convezione naturale d'aria / Natural air convection			
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	1200×600×2100	1200×600×2100	1400×600×2100	2200×600×2100
Dimensioni (L × P × H) / Dimensions (W × D × 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	ISO 9001:2008
Qualità / Quality	ISO 9001:2008
Sicurezza - Bassa tensione / Safety - Construction	IEC EN 50178, IEC EN 60439
Convertitori a semiconduttore / Semiconductor convertors	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	Completa diagnostica con monitoraggio grandezze elettriche e segnalaz. locali e remote
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
Sistema / 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.