



- ✓ Controllo a microprocessore
- ✓ Configurazioni Base e Ridondante
- ✓ Uscita selezionabile 110/132Vdc
- ✓ Architettura modulare con manovre "a caldo"
- ✓ Gestione della carica della batteria
- ✓ Pannello di controllo digitale con display grafico
- ✓ Protocollo IEC 60870-1-101
- ✓ Raffreddamento naturale
- ✓ Alta efficienza / Alta Affidabilità
- ✓ Facile manutenzione
- ✓ **Omologazione RFI** (Rete Ferroviaria Italiana, cat. 794/038, 794/039)

- ✓ Microprocessor-controlled
- ✓ Basic and Redundant Configuration
- ✓ 110Vdc or 132Vdc Output (select.)
- ✓ Modular design with "hot" plug capability
- ✓ Battery charging management
- ✓ Digital control panel with graphic LCD
- ✓ IEC 60870-1-101 Protocol
- ✓ Natural convection cooling
- ✓ High efficiency / High reliability
- ✓ Easy maintenance
- ✓ **RFI Approved** (Italian Railway Network, cat. 794/038, 794/039)

## Alimentatore Stabilizzato Caricabatteria

Per l'alimentazione dei Servizi Ausiliari in corrente continua di SSE e Cabine TE

# AL1356

## Battery Charger Power Supply Unit

For DC Auxiliary Services in Railway Electrical Substations and Traction Cabins

### Caratteristiche elettriche / Electrical Specifications

Ingresso / Input	Tensione di alimentazione / Supply Voltage	400Vac $\pm 20\%$ 3ph
	Frequenza / Frequency	50Hz $\pm 4\%$
	Fattore di potenza a pieno carico / Power Factor @ full load	> 0.91
	Corrente nominale / Rated Current	36A @ 132Vdc
Uscita / Output	Tensione nominale / Rated Voltage ( $V_n$ )	110Vdc / 132Vdc (impostabile / selectable)
	Campo di impostazione / Adjustment range	-5% / +15% $V_n$
	Corrente nominale / Rated Current	50A / 100A picco per/peak for 60s
	Stabilizzazione statica / Load & Line Regulation	$\pm 1\% V_n$
	Ripple	< 0.5% $V_n$

### 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	$\leq 95\%$ RH non-condensing @ 40°C
Altitudine s.l.m. / Altitude a.s.l.	$\leq 1000$ m
Rendimento a pieno carico / Efficiency @ full load	> 90%

### Caratteristiche meccaniche / Mechanical Specifications

Dimensioni (L x P x H) / Dimensions (W x D x H)	800 x 800 x 2200 mm
Massa / Mass	400kg (basic version) 450kg (redundant version)
Grado di protezione / Protection Degree	IP30
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	#4 Cicli di carica impostabili per batterie al piombo in vaso aperto e regolate con valvola #4 Charging Cycles selectable for Flooded and VRLA Batteries
Interfaccia operatore / Human Machine Interface	Display grafico retroilluminato, LED, tasti funzione / Backlit Graphic LCD, LED's, Keypad
Porta di comunicazione / Communication Interface	Porta RS 232 con protocollo IEC 60870-1-101 / RS 232 Port w/ IEC 60870-1-101 protocol
Relè di allarmi / Hard-wired Alarms	#16 Contatti di scambio liberi da tensione / #16 SPDT Volt Free Contacts

### Informazioni per l'ordinazione Ordering Information

	Codice Prodotto Product Code	Configurazione Configuration
Versione Base Basic Version	<b>AL1356/ E00</b>	#1 Power Suppl #1 Batt Charger
Vers. Ridond. Redund. Vers.	<b>AL1356/ E01</b>	#2 Power Suppl #2 Batt Charger



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