



**MICROSET®**  
VALUE IN ELECTRONICS

# DESK POWER SUPPLIES

LABORATORY V-A ADJUSTABLE  
TELECOM PROFESSIONAL



EDIZIONE 2024  
2024 EDITION





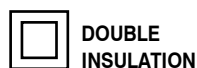
## INDEX

<b>ALIMENTATORI REGOLABILI V-A DA LABORATORIO</b>	<b>4-5</b>
<b><i>LAB V-A ADJUSTABLE POWER SUPPLIES</i></b>	
<b>CARICO FITTIZIO ELETTRONICO</b>	<b>6</b>
<b><i>ELECTRONIC DUMMY LOAD</i></b>	
<b>STABILIZZATI SWITCHING</b>	
<b><i>SWITCHING HIGH QUALITY POWER SUPPLIES</i></b>	
<b>LS V REGOLABILE - ADJUSTABLE</b>	<b>7</b>
<b>FIXED VOLTAGE</b>	<b>8-9</b>
<b>TELECOM PROFESSIONAL</b>	
<b>PM 112AB</b>	<b>10</b>
<b>PT - IB</b>	<b>12</b>
<b>ALIMENTATORI TECNOLOGIA LINEARE</b>	<b>13-14</b>
<b><i>LINEAR TECHNOLOGY POWER SUPPLIES</i></b>	



- Corrente di uscita regolabile e preselezionabile
- Stacco rapido carico d'uscita
- Alta affidabilità

- Large and fine voltage adjustment
- Pre-selectable out constant current
- Load fast stand-by
- High reliability



Moderna, funzionale compatta linea di alimentatori di alta qualità e ottime prestazioni di stabilità con basso ripple per soddisfare le più esigenti applicazioni professionali e funzionali.

Ampia e accurata regolazione di tensione e corrente d'uscita, con possibilità di valore costante, alta risoluzione, bassa dissipazione, tecnologia MOS-power, servizio continuo, emissioni controllate.

**Prestazioni:**

- doppia regolazione tensione d'uscita larga e fine
- predeterminazione digitale corrente d'uscita
- interruzione rapida carico d'uscita ad evitare l'accensione-spegnimento continuo

Applicazioni: laboratori elettronici di ricerca e sviluppo, laboratori di fisica e chimica, linee di collaudo, laboratori di riparazione ecc.

Valuable advanced compact reliable line of professional power supplies, low ripple, high stability for the best applications.

Wide range **voltage and current** adjustment also constant operation, high resolution, low dissipation, high frequency, MOS power technology, continuous service, EMI controlled.

**Features:**

- **double out voltage adjust**, course and fine, high resolution, minimum out level zero absolute
- **pre selector output current**
- **stand by switch for temporary load disconnection**

Applications: electronics laboratories, r&d, product quality test, certification, physical and chemical labs, service ect.

MODELLO MODEL	USCITA - OUTPUT		RIPPLE R.M.S. typ.	DIMENSIONI LxPxH (mm) SIZE WxDxH (mm)	PESO (Kg) WEIGHT (kg)
	V DC	A			
<b>LT 60S</b>	<b>0-60V</b>	<b>0-5A</b>	20mV	150x300x110	3
<b>LT 100S</b>	<b>0-40V</b>	<b>0-20A</b>	18mV	"	"
<b>LT 200S</b>	<b>0-15V</b>	<b>0-25A</b>	18mV	"	"

**Caratteristiche Comuni**

- Rete di ingresso: 190-240Vac 50Hz
- Stab. verso rete  $\pm 10\%$ :  $\pm 0.1\%$
- Stab. al carico 0-100%:  $\pm 0.5\% + 100mV$  tip.
- Strumentazione digitale V-A: risoluzione 100mV / 100mA precisione 2,5% 1digit
- Regolazioni: **V**: regolazione larga / fine  
**A**: programmazione corrente max
- Uscite: bocche sul frontale
- Protezioni: sovraccarico, cortocircuito, campi R.F. esterni, sovratemperatura
- Ciclo di carico: 90%
- Raffreddamento: ventilatore a velocità controllata in temp./carico
- Temp. ambiente: -10 +40°C
- Umidità: 85% max non condensata
- Altitudine: 1500 mt. s.l.m. max

**Common Specifications**

- **Input power:** 190-240Vac 50Hz
- **Line stability  $\pm 10\%$ :**  $\pm 0.1\%$
- **Load stability 0-100%:**  $\pm 0.5\% + 100mV$  typ.
- **V-A digital meters:** resolution 100mV / 100mA accuracy 2,5% 1 digit
- **Adjustments:** **V**: coarse / fine regulation  
**A**: max out current programming
- **Outlets:** on the front panel
- **Protections:** overload, shortcircuit, external R.F. field overtemperature
- **Duty cycle:** 90%
- **Cooling:** blower - speed control by temp./load
- **Environmental temp:** -10 +40°C
- **Humidity:** 85% max not condensate
- **Altitude:** 1500 mt. u.s.l. max

**Opzioni:**

- Kit BAN-CO 16A R-N l.1mt 2,5mm<sup>2</sup> plug banana - coccodrillo

**Optional:**

- Kit BAN-CO 16A R-N l.1mt 2,5mm<sup>2</sup> banana - crocodile plug



- Regolazione tensione e corrente di uscita
- Immunità ai campi alta frequenza
- Potenti e affidabili, servizio H24

- Output voltage and current adjustable
- E.M.I. filtering
- Powerful, reliable, cycle 100%



Affidabili alimentatori stabilizzati di elevate prestazioni, facile ed ampia regolazione di tensione e corrente d'uscita per grosse applicazioni in servizio continuo.

Dimensioni contenute, molto funzionali, affidabili, sicuri, silenziosi.

**Dotazioni:**

- ampio e preciso **strumento digitale** per misura di tensione e corrente di uscita
- **protezione al sovraccarico**
- ottima **immunità ai radiodisturbi**.
- meccanica compatta e robusta
- ventilazione controllata in temperatura e secondo carico applicazioni.

**Applicazioni:** apparati radio e industriali, laboratori di elettronica, fisica, chimica, automazione, servizi tecnici.

*Very reliable powerful stabilized power supply family, with output adjustable voltage and current, high efficiency, wide range, heavy applications, continuous service.*

*Compact size, comfortable use, very reliable, low noise.*

**Features:**

- wide and accurate **V+A digital meter**
- **overload protection**
- efficient **EMI filter**
- very compact and rugged enclosure
- blower with speed controlled by temperature and applied load.

**Applications:** radio and professional equipments, laboratory of electronics, physics, chemistry, automation, services.

MODELLO MODEL	USCITA - OUTPUT		RIPPLE R.M.S. typ.	DIMENSIONI LxPxH (mm) SIZE WxDxH (mm)	PESO (Kg) WEIGHT (kg)
	V DC	A			
<b>LT 190</b>	<b>5-15V</b>	<b>90A (24÷90A)</b>	50mV	190x330x125	4,5
<b>LT 250</b>	<b>5-30V</b>	<b>50A (10÷50A)</b>	"	"	"
<b>LT 430</b>	<b>5-60V</b>	<b>30A (10÷30A)</b>	"	"	"

**Caratteristiche Comuni**

- **Rete di ingresso:** 190-240Vac 50Hz
- **Stab. verso rete ±5%:** ±0.1%
- **Stab. al carico 0-100%:** ±0.5% ±200mV tip.
- **Strumentazione digitale V-A:** precisione 1,5% ± 1digit fondoscala
- **Regolazioni:** tensione di uscita (V) corrente (A) max
- **Uscite:** bocche sul frontale
- **Protezioni:** sovraccarico, cortocircuito, campi R.F. esterni, sovratemperatura
- **Ciclo di carico:** 90%
- **Ventilazione:** forzata, controllo velocità
- **Temp. ambiente:** -10 +40°C
- **Umidità:** 85% max non condensata
- **Altitudine:** 1500 mt. s.l.m. max

**Common Specifications**

- **Input Power:** 190-240Vac 50Hz
- **Line stability ±5%:** ±0.1%
- **Load stability 0-100%:** ±0.5% ±200mV typ.
- **V-A digital meter:** accuracy 1,5% ± 1digit full scale
- **Adjustments:** output Voltage (V) max Current (A)
- **Outlets:** on front panel
- **Protections:** overload, shortcircuit, external R.F.field, overtemperature
- **Duty cycle:** 90%
- **Cooling:** blower, speed control
- **Environmental temp:** -10 +40°C
- **Humidity:** 90% max not condensate
- **Altitude:** 1500 mt. u.s.l.. max



- Test batterie, celle fotovoltaiche, alimentatori
- Alta stabilità
- Ottima risoluzione
- Interfaccia analogica

- Batteries test, solar panels, power supply
- High stability
- Good accuracy
- Analog interface


**DOUBLE INSULATION**

Pratico ed affidabile strumento elettronico per simulare carichi di prova per corrente continua, variabili entro valori molto ampi (da pochi mA fino a 10A).

Utile per verificare e collaudare circuiti di alimentazione, batterie, celle fotovoltaiche di piccola e grossa potenza.

**Dotazioni:**

- **regolazione immediata del carico e selettore di tensione e corrente costante** impostabili in due gamme
- strumenti digitali di ottima precisione per tensione e corrente di prova
- interfaccia analogica per controllo esterno
- ventilatore silenzioso
- protezione alla sovra temperatura

**Applicazioni:** laboratori di sviluppo e ricerca, prove di qualità e certificazione prodotto, linee di collaudo e laboratori di chimica e fisica.

**Very useful and reliable electronic equipment to simulate D.C. load** in wide range (few mA up to 10A).

Helpful for testing D.C. power source, batteries, solar cells, small and large power supply.

**Features:**

- easy **programming for constant voltage or current level**
- **two resistance range values** (large and fine)
- accurate digital display for V-A metering
- analog interface for external control
- silent blower
- temperature protection

**Applications:** r&d and quality test laboratories, technical tests reports, physical and chemical experiments.

MODELLO/MODEL	DL 10C	
LIMITE DI CARICO LOAD LIMITS (range)	V	0-40Vdc max
	A	10A 25V cycle 80% 7,5A 40V cycle 80%
RETE INGRESSO INPUT POWER	230Vac ±5% 50Hz	
PRECISIONE PRECISION	±100mA; ±100mV	
RESISTENZA PROGRAMMABILE SELECTABLE VALUE	0,20hm min - 5500hm max	
MODO FUNZIONAMENTO SELECTABLE MODE	corrente costante o resistenza costante constant current or constant resistance	
VENTILAZIONE COOLING	forzata - forced	
STRUMENTAZIONE METERING	digital V+A display 3 digits	
DIMENSIONI LxPxH (mm) SIZE WxDxH (mm)	155 x 300 x 95	
PESO (Kg) WEIGHT (Kg)	2,4	
TEMPERATURA AMBIENTE ENVIRONMENTAL TEMPERATURE	-5°C +40°C	
UMIDITÀ HUMIDITY	max 90% non condensata - not condensate	
ALTITUDINE (s.l.m) ALTITUDE (u.s.l)	2000mt	



- Alta efficienza >90%
- Basso ripple
- Servizio continuo 24h
- Compatti e potenti

- High efficiency >90%
- Low ripple
- Continuous service 24h
- Compact and powerful



1-30MHz

Efficienti ed affidabili alimentatori da banco di qualità superiore in tecnologia switching ad alta efficienza.

Sono caratterizzati da costruzione **altamente professionale e funzionale**, con ingombri contenuti e design elegante, facile e immediata regolazione della tensione di uscita con **visualizzazione dei valori di tensione e corrente su ampio display digitale**.

**Servizio continuo H24** duraturo nel tempo, ottimo filtraggio multistadio che conferisce assenza di emissioni di radio disturbi, **utilizzabili** anche per uso telecom **nelle bande HF e VHF**.

**Dotazioni:**

- preciso **strumento digitale** per la misura della tensione e corrente di uscita
- **ventilatore a levitazione magnetica** con controllo di velocità, accensione con carico > 20A
- connessioni al carico tramite boccole sul frontale
- **protezioni:** al sovraccarico, al cortocircuito accidentale in uscita, alle sovratensioni e sovratemperatura.

**Applicazioni:** radio telecomunicazioni, laboratori di ricerca sviluppo, industria, service, linee di collaudo, usi generali.

*Stabilized switching high efficiency A.C. - D.C. desk power supplies, very efficient and reliable.*

*Professional and valuable construction, smart and compact size with elegant design. Simple voltage set-up and **easy V-A values visualization by digital display.***

*Continuous service H24 also in difficult applications, excellent filtering stage that assure no any interference emission, **useful** also in telecom application **on HF and VHF bands.***

**Features:**

- **accurate digital meters** V+A for output metering
- **magnetic levitation blower with speed control**, on with minimum load 20A
- **load connection by outlets on front panel**
- **protections:** overload, shortcircuit on outlets, output overvoltage, overtemperature.

**Applications:** radio-telecommunications, r&d laboratories, industry, service, general purpose.

MODELLO MODEL	USCITA - OUTPUT		RIPPLE R.M.S. typ.	DIMENSIONI LxPxH (mm) SIZE WxDxH (mm)	PESO (Kg) WEIGHT (kg)
	V DC	A max			
<b>LS 40</b>	<b>4-15V</b>	<b>40A</b>	40mV	165x255x110	2,2
<b>LS 50</b>	<b>4-15V</b>	<b>55A</b>	"	190x280x110	3
<b>LS 430</b>	<b>4-30V</b>	<b>30A</b>	"	190x280x110	3

**Caratteristiche Comuni**

- **Rete di ingresso:** 230VAC ±10% 50Hz (opzione 110V 60Hz)
- **Stab. verso rete:** ±0.5%
- **Stabilità al carico:** ±0,5% ±300mV tip.
- **Protezioni:** sovraccarico, sovratemperatura, cortocircuito, fusibile di rete
- **Ventilazione:** forzata, controllo di velocità ventilatore
- **Strumento:** display digitale V+A 3 digits
- **Temp. ambiente:** -5 +40°C
- **Umidità:** 90% max non condensata
- **Altitudine:** 2000 mt. s.l.m. max

**Common Specifications**

- **Input Power:** 230Vac ±10% 50Hz (option 110V 60Hz)
- **Line stability:** ±0.5%
- **Load stability:** ±0,5% ±300mV typ.
- **Protections:** overload, overtemperature, shortcircuit, mains fuse
- **Cooling:** low noise blower, speed control
- **Meter:** V+A digital display 3 digits
- **Environmental temp:** -5 +40°C
- **Humidity:** 90% max not condensate
- **Altitude:** 2000 mt. u.s.l. max





- Piccole dimensioni in formato minitower
- Elegante e funzionale
- Alta efficienza
- Rete universale 110-230VAC

- *Small dimensions, minitower size*
- *Very elegant*
- *High efficiency*
- *Universal Main 110-230VAC*



Alimentatore stabilizzato di alto pregio in 2 taglie di potenza: 20A e nuovo 40A. Unici nel loro genere, di piccole dimensioni con alta densità di corrente.

Facile trasporto, ideale per l'uso in radiospedizione, contest e postazioni con spazi molto limitati.

#### Caratteristiche:

- privo di ventilatore fino a 20A di carico, è **totalmente silenzioso**
- **emissione di radio disturbi limitate**
- **basso ripple**
- **alta stabilità**
- **servizio continuo**
- **ingresso rete universale 110-230Vac selezionabile**
- **protezione al sovraccarico** con limitazione della tensione in uscita

**Applicazioni:** si prestano all'uso con apparati telecom nelle bande VHF - UHF e in tutte le altre applicazioni dove è necessaria una affidabile fonte di alimentazione stabile duratura nel tempo.

*The valuable stabilized power supply in 2 power sizes: 20A and new 40A, with exclusive performance and features, small size, high current density.*

*Easy to transport, useful on expedition, contest and into limited shack, desk use.*

#### Features:

- *blower less up to load 20A, **very quiet operating***
- ***low noise emission***
- ***low ripple***
- ***high stability***
- ***continuous service***
- ***selectable universal main range 110-230Vac.***
- ***overload protection** with output voltage limiting*

*Applications: useful for telecom VHF - UHF bands transmission and on all important applications where is required reliable and stable D.C. power source able to operate for very long time.*

MODELLO MODEL	USCITA - OUTPUT		Duty Cycle 90%	RIPPLE R.M.S. typ.	VENTILAZIONE COOLING	DIMENSIONI LxPxH (mm) SIZE WxDxH (mm)	PESO (Kg) WEIGHT (kg)
	V DC	A max					
<b>TOP-T 25</b>	<b>13,5V</b>	<b>25A</b>	<b>20A</b>	40mV	Natural	76x165x160	1,4
<b>TOP-T 40</b>	<b>13,5V</b>	<b>40A</b>	<b>35A</b>	40mV	forzata-forced >20A	90x165x180	2,5

#### Caratteristiche Comuni

- **Rete di ingresso:** 110-230VAC  $\pm 10\%$  50/60Hz (selezionabile)
- **Stab. verso rete:**  $\pm 0.5\%$
- **Stabilità al carico:**  $\pm 0,4\% \pm 300\text{mV}$  tip.
- **Protezioni:** sovraccarico, sovratemperatura, cortocircuito (TOP-T 40)
- **Temp. ambiente:** -10 +40°C (limite -10°C +45°C)
- **Umidità:** 90% max non condensata
- **Altitudine:** 2000 mt. s.l.m. max

#### Common Specifications

- **Input Power:** 110-230Vac  $\pm 10\%$  50/60Hz (selectable)
- **Line stability:**  $\pm 0.5\%$
- **Load stability:**  $\pm 0,4\% \pm 300\text{mV}$  typ.
- **Protections:** overload, overtemperature, shortcircuit (TOP-T 40)
- **Environmental temp:** -10 +40°C (limit -10°C +45°C)
- **Humidity:** 90% max not condensate
- **Altitude:** 2000 mt. u.s.l. max





- Alta efficienza >90%
- Servizio continuo 24h
- Compatti e potenti
- Qualità certificata

- High efficiency >90%
- Continuous service 24h
- Compact size and powerful
- Tested quality



Alimentatori stabilizzati in tecnologia lineare ad alta efficienza e di elevate prestazioni per ciclo di utilizzo continuativo e gravoso, operativi per lungo tempo senza manutenzione.

Costruzione altamente professionale con rinnovato design, compatti e silenziosi, robusto e funzionale contenitore metallico, silenzioso ventilatore a gravità magnetica a lunga vita con controllo di velocità. Massime prestazioni e ottima affidabilità senza la necessità di intervento.

#### Caratteristiche:

- basso ripple
- ottima stabilità al carico
- **ventilatore a levitazione magnetica** con controllo di velocità, accensione con carico > 20A
- E.M.I. controllate assenza di radiodisturbi.
- bocche d'uscita sul frontale
- **protezioni:** al sovraccarico con segnalazione sul frontale, al cortocircuito accidentale in uscita, alle sovratensioni e sovratemperatura.

**Applicazioni:** radiotelecomunicazioni civili e militari, automazione, linee di collaudo, certificazioni prodotto, usi generali.

*Stabilized powerful and high performance power supplies, switching high efficiency technology for heavy applications on continuous service, long operativity, maintenance free.*

*Very professional construction, new smart design, strong and compact enclosure, metallic box, long life magnetic levitate speed controlled blower, to obtain the best performance, low noise, long operative without stops.*

#### Features:

- low ripple
- good load stability
- **magnetic levitation blower with speed control**, on with minimum load 20A
- E.M.I. test, no electromagnetic interference
- outlets on front panel
- **protections:** overload with front panel signalling, shortcircuit on outlets, output overvoltage, overtemperature.

**Applications:** military and land radiotelecommunications, automation, burn-in and quality test application, general purpose.

MODELLO MODEL	USCITA - OUTPUT		RIPPLE R.M.S. typ.	DIMENSIONI LxPxH (mm) SIZE WxDxH (mm)	PESO (Kg) WEIGHT (kg)
	V DC	A max			
<b>LTS 150</b>	<b>13,5V</b>	<b>55A</b>	60mV	185x260x100	2,5
<b>LTS 230</b>	<b>24V</b>	<b>30A</b>	40mV	"	2,7

#### Caratteristiche Comuni

- **Rete di ingresso:** 230VAC  $\pm 10\%$  50Hz (**opzione** 110V 60Hz)
- **Stab. verso rete:**  $\pm 0.5\%$
- **Stabilità al carico:**  $\pm 0,5\% \pm 300\text{mV}$  tip.
- **Protezioni:** sovraccarico, sovratemperatura, cortocircuito, fusibile di rete
- **Uscite:** bocche sul frontale
- **Ventilazione:** forzata, controllo di velocità ventilatore
- **Temp. ambiente:** -5 +40°C (limite -10°C +45°C)
- **Umidità:** 90% max non condensata
- **Altitudine:** 2000 mt. s.l.m. max

#### Common Specifications

- **Input Power:** 230Vac  $\pm 10\%$  50Hz (**option** 110V 60Hz)
- **Line stability:**  $\pm 0.5\%$
- **Load stability:**  $\pm 0,5\% \pm 300\text{mV}$  typ.
- **Protections:** overload, overtemperature, shortcircuit, mains fuse
- **Outlets:** on front panel
- **Cooling:** low noise blower, speed control
- **Environmental temp:** -5 +40°C (limit -10°C +45°C)
- **Humidity:** 90% max not condensate
- **Altitude:** 2000 mt. u.s.l.. max

# PM 110-A PM 112AB



## ALIMENTATORI LINEARI CON ALLOGGIAMENTO TRANSCEIVER D.C. LINEAR POWER SUPPLIES WITH TRANSCEIVER FRAME

Made in Italy



- Trasformano un transceiver veicolare in stazione base fissa
- Versioni con altroparlante e batterie incluse - NO BREAK
- Assenza totale di radio disturbi
- Protezioni alla sovratensione e al cortocircuito
- Vita media 15 anni

- *The best way to transform mobile transceiver into base station*
- *Loud speaker and NO-BREAK emergency battery versions*
- *E.M.I. less*
- *Output overvoltage and shortcircuit protection*
- *M.T.B.F. 15 years*

Efficiente, pratico ed affidabile alimentatore in tecnologia lineare dotato di vano con staffe adatto per alloggiare radio transceiver veicolare delle maggiori marche.

Costruzione molto robusta e funzionale, compatta e altamente professionale, adatta per **usi civili e militari**.

Disponibile in tre versioni:

- PM110** Out 13.5Vdc 10A
  - ALIMENTATORE CON VANO TRX
- PM110A** Out 13.5Vdc 10A
  - ALIMENTATORE + ALTOPARLANTE
- PM112AB** Out 13.5Vdc 10A
  - ALIMENTATORE + ALTOPARLANTE + BATTERIA TAMPONE 12V 7Ah
  - Controllo efficienza e stato di carica batteria (pulsante di test)

*Reliable, efficient and easy power supply linear technology with space for mobile transceiver installation (suitable with the most popular types on the market).*

*Very rugged and strong enclosure, fast and easy installation, useful in all professional radio application, civil and military.*

Three versions available:

- PM110** Out 13.5Vdc 10A
  - POWER SUPPLY WITH TRX FRAME
- PM110A** Out 13.5Vdc 10A
  - POWER SUPPLY + LOUDSPEAKER
- PM112AB** Out 13.5Vdc 10A
  - POWER SUPPLY + LOUDSPEAKER + BATTERY 12V 7Ah
  - Battery test push button



Vista retro  
Rear view



Utilizzo tipico  
Typical use

# PM 110-A PM 112AB



## ALIMENTATORI LINEARI CON ALLOGGIAMENTO TRANSCEIVER D.C. LINEAR POWER SUPPLIES WITH TRANSCEIVER FRAME

Made in Italy

MODELLO / MODEL	PM 110	PM 110A	PM 112AB
RETE INGRESSO INPUT POWER	230Vac ±10% 50Hz		
USCITA OUTPUT	13,5Vdc ±0,5% 10A (duty cycle 65%)		
ALTOPARLANTE LOUD SPEAKER	/	✓	✓
FUNZIONAMENTO DA BATTERIA EMERGENCY BATT. OPERATING	/	/	✓
SEGNALAZIONI SIGNALLING	• Rete ON	• Power ON	• Rete ON • Power ON • Livello batteria (pulsante di test) • Battery level (test push button)
PROTEZIONI PROTECTIONS	• sovraccarico, cortocircuito, sovratensione in uscita • overload, shortcircuit, crowbar		
RIPPLE R.M.S. typ.	30mV		
DIMENSIONI LxPxH (mm) SIZE WxDxH (mm)	190 x 255 x 185		190 x 255 x 235
PESO (Kg) WEIGHT (Kg)	6,5		10
ALLOGGIAMENTO TRX LxPxH (mm) TRANSCEIVER FRAME WxDxH (mm)	175 x 215 x 62,5		
FINESTRA MASCHERINA LxH (mm) FRAME MASK WxH (mm)	175 x 55		
TEMPERATURA AMBIENTE ENVIRONMENTAL TEMPERATURE	-5°C +40°C		
UMIDITÀ RELATIVA HUMIDITY	max 90% non condensata - not condensate		
ALTITUDINE (s.l.m) ALTITUDE (u.s.l)	2000mt		
<b>FUNZIONAMENTO DA BATTERIA (PM 112AB) / EMERGENCY CONDITIONS (PM 112AB)</b>			
CORRENTE MAX MAX CURRENT	10A		
TENSIONE D'USCITA OUTPUT VOLTAGE	battery level -0,4V		
CAPACITÀ BATTERIA BATTERY CAPACITY	7Ah 12V nominal		
AUTONOMIA AUTONOMY	2 ore con 3A di carico 1 ora con 6A di carico	2h load 3A 1h load 6A	
TEMPO DI RICARICA RECHARGING TIME	6-8h		
VITA MEDIA BATTERIA BATTERY LIFE PROJECT	300 cicli di carica e scarica (6 anni tip.) 300 full cycles (6 years typ.)		
<b>ALTOPARLANTE / LOUDSPEAKER</b>			
IMPEDENZA IMPEDANCE	8Ω		
BANDA DI FREQUENZA FREQUENCY RESPONDE	300Hz - 3kHz		
POTENZA APPLICABILE LOAD POWER	5W max		



### PT 114A

**IL PIÙ USATO NEL MONDO**  
**THE MOST WORLWIDE USED**



- Assenza di radiodisturbi
- Protezione alle sovratensioni in uscita
- Protezione al cortocircuito permanente
- Eccellente immunità ai fulmini in rete
- Estremamente affidabili oltre 15 anni

Alimentatori lineari di alta qualità con **interfaccia batteria esterna** per alimentare ricetrasmittitori **sia in presenza che in assenza di rete**, senza interruzioni e in totale sicurezza. **Quinta generazione.**

Dotati di trasformatore di protezione d'ingresso ad alto isolamento con elevata immunità contro le cadute fulmini in rete.

La tecnologia lineare conferisce più semplicità di manutenzione e **totale assenza di radiodisturbi**, caratteristica molto importante per l'utilizzo con apparati ricetrasmittenti per sicura continuità in emergenza.

Ricarica automatica a corrente e tensione costante della batteria esterna fornibile separatamente.

Il **mod. PT112AB** è fornito di **batteria a bordo**, test efficienza batteria e altoparlante.



### PT 112AB

**ALIMENTATORE con ALTOPARLANTE, BATTERIA 12V 7Ah a bordo**  
**POWER SUPPLY and LOUDSPEAKER, BATTERY 12V 7Ah on board**

- *E.M.I. less*
- *Output overvoltage protection*
- *Permanent short circuit protection*
- *Excellent storm lightning immunity*
- *Very long operating more than 15 years*

*Very reliable and rugged linear power supplies ables to supply radio transceiver, with external floating battery interface, continuous service also during blackout event. **Fifth generation.***

*Equipped with special high insulation input trafo to protect against storm lightning.*

*Linear technology for easy maintenance and service without **any noise emission**, very important for radiocommunication, security and emergency applications.*

*Full automatic recharge system, constant current and voltage. External battery option.*

*The **mod. PT112AB** includes **on board battery**, local battery test and loudspeaker.*

MODELLO MODEL	USCITA - OUTPUT V DC		CARICO MAX MAX LOAD	CARICABATTERIA BATT. CHARGER	CAPACITÀ BATT. BATT. CAPACITY	DIMENSIONI LxPxH (mm) SIZE WxDxH (mm)	PESO (Kg) WEIGHT (kg)
<b>PT 114A</b>	<b>13,5V</b>	<b>14A</b>	10-12A	2-4A	12V 7-40Ah	185x260x110	6
<b>PT 112AB</b>	"	<b>12A</b>	10A	1A	12V 7Ah (a bordo - on board)	187x240x145	9
<b>P 120A</b>	"	<b>20A</b>	16-18A	2-4A	12V 24-80Ah	200x290x130	8
<b>PT 135-IB</b>	"	<b>35A</b>	28-30A	5-7A	12V 65-120Ah	185x300x190	9

#### CARATTERISTICHE COMUNI

- **Stab. verso rete:**  $\pm 0.4\%$
- **Stabilità al carico:**  $\pm 0.4-0.7\%$  tip.
- **Ripple RMS** 20mV tip.
- **Protezioni:** sovraccarico, sovratensioni in uscita oltre 15V
- **Ventilazione:** naturale - senza ventilatore
- **Temp. ambiente:**  $-5 + 40^{\circ}\text{C}$  (i dati di uscita si riferiscono a  $20^{\circ}\text{C}$  ambiente)
- **Umidità:** 90% max non condensata
- **Altitudine:** 2000 mt. s.l.m. max
- **Rete di ingresso:** 230Vac  $\pm 10\%$  50Hz

#### COMMON SPECIFICATIONS

- **Line stability:**  $\pm 0.4\%$
- **Load stability:**  $\pm 0.4-0.7\%$  typ.
- **Ripple RMS** 20mV typ.
- **Protections:** overload, crow-bar over 15V
- **Cooling:** natural - blower less
- **Environmental temp:**  $-5 + 40^{\circ}\text{C}$  (output specifications referred to  $20^{\circ}\text{C}$  operative)
- **Humidity:** 90% max not condensate
- **Altitude:** 2000 mt. u.s.l. max
- **Input Power:** 230Vac  $\pm 10\%$  50Hz



PT 135B

- Alta stabilità
- Basso Ripple
- Protezione alle sovratensioni in uscita, al cortocircuito permanente
- Eccellente immunità ai fulmini in rete
- Senza ventilatore

Alimentatori stabilizzati a tensione di uscita fissa di alta qualità e affidabilità, tecnologia lineare con totale assenza di radiodisturbi, particolarmente adatti per gli usi in radio telecomunicazioni.

#### Dotazioni:

speciale trasformatore di ingresso ad alto isolamento con elevata immunità contro le cadute di fulmini in rete; protezione ai **sovraccarichi**, al **cortocircuito anche permanente** e alle sovratensioni con stacco totale dell'uscita in caso di guasto per caduta fulmini. Ripple molto basso, alta stabilità al carico, compatti, robusti ed affidabili, in assoluto i migliori della loro classe sul mercato.

**Nuovo modello PT 135B potenziato** per utilizzo in servizio continuo prolungato (fino a 25A per 8 ore).



PT 110A

- High stability
- Low Ripple
- Output overvoltage protection and short circuit protection
- Excellent storm lightning immunity
- Blower less

*Very reliable and rugged linear power supply family, fix output voltage, without any noise emission, mostly used in radiocommunication application.*

#### Features:

**equipped** with special high insulation input trafo against lightning damage; **overload** and **short-circuit** protection, also continuous, over-voltage protection with automatic shutdown against failure. Very low ripple, good load stability, compact size, strong hardware, absolutely the best in their class on the market.

**New PT 135B model empowered** for continuous service and heavy duty cycle (up to 25A load for 8 hours).

MODELLO MODEL	V DC	USCITA - OUTPUT			RIPPLE R.M.S. typ.	DIMENSIONI LxPxH (mm) SIZE WxDxH (mm)	PESO (Kg) WEIGHT (kg)
		A max duty cycle 50%	A cont. duty cycle 95%				
<b>PT 110A</b>	<b>13,5V</b>	<b>10A</b>	<b>6-7A</b>		20mV	185x260x110	5
<b>PT 120A</b>	<b>13,5V</b>	<b>20A</b>	<b>12A</b>		"	200x290x130	7,8
<b>PT 135B</b>	<b>13,5V</b>	<b>35A</b>	<b>22A</b>	<b>25A (test 8h)</b>	"	185x300x190	9

#### Caratteristiche Comuni

- **Rete di ingresso:** 230Vac  $\pm$ 10% 50Hz
- **Stab. verso rete:**  $\pm$ 0.5%
- **Stabilità al carico:**  $\pm$ 0,4%  $\pm$ 200mV typ.
- **Protezioni:** sovraccarico, sovratensioni in uscita oltre 15V
- **Uscite:** bocche sul frontale
- **Ventilazione:** naturale
- **Temp. ambiente:** -5 +40°C (i dati di uscita si riferiscono a 20°C ambiente)
- **Umidità:** 90% max non condensata
- **Altitudine:** 2000 mt. s.l.m. max

#### Common Specifications

- **Input Power:** 230Vac  $\pm$ 10% 50Hz
- **Line stability:**  $\pm$ 0.5%
- **Load stability:**  $\pm$ 0,4%  $\pm$ 200mV typ.
- **Protections:** overload, crow-bar over 15V
- **Outlets:** on front panel
- **Cooling:** natural
- **Environmental temp:** -5 +40°C (output specifications referred to 20°C operative)
- **Humidity:** 90% max not condensate
- **Altitude:** 2000 mt. u.s.l. max





Affidabili e robusti alimentatori stabilizzati con tecnologia lineare di ottime prestazioni.

Reliable and strong stabilized power supply, analog technology, good performances and good price.

**Dotazioni:**

- assenza di radiodisturbi
- protezione al sovraccarico
- ciclo di carico al 70%
- ottima immunità caduta fulmini
- robusto contenitore metallico
- senza ventilatore

**Features:**

- interference less
- overload protection
- duty cycle 70%
- lightning damage protection
- compact metallic enclosure
- no fan

Applicazioni: hobby, radio amatori, laboratori di riparazione, scuole, tatuaggi ecc.

Applications: hobby, ham radio CB, small service, schools, tattoo.

### Tensione di uscita - Out voltage 13.5Vdc



**L 200A Out 13.5V 2A**



**P 107A Out 13.5V 7A**

MODELLO MODEL	V DC	USCITA - OUTPUT		RIPPLE R.M.S. typ.	DIMENSIONI LxPxH (mm) SIZE WxDxH (mm)	PESO (Kg) WEIGHT (kg)
		A max duty cycle 50%	A cont. duty cycle 95%			
<b>L 200A</b>	<b>13,5V</b>	<b>2A</b>	<b>0,8A</b>	20mV	105x120x70	1,2
<b>P 107A</b>	<b>24V</b>	<b>7-8A</b>	<b>4-5A</b>	"	110x170x80	2,5

### Uscita regolabile - Adjustable out voltage 0-15Vdc



**CS35A Out 0-15V 3,5A**



**PS 105A Out 0-15V 5-6A**

MODELLO MODEL	V DC	USCITA - OUTPUT		RIPPLE R.M.S. typ.	STRUMENTAZIONE METERING	DIMENSIONI LxPxH (mm) SIZE WxDxH (mm)	PESO (Kg) WEIGHT (kg)
		A max duty cycle 50%	A cont. duty cycle 95%				
<b>CS 35A</b>	<b>0-15V</b>	<b>3,5-4A</b>	<b>1,8A</b>	20mV	V/A analog	110x170x80	2
<b>PS 105A</b>	<b>0-15V</b>	<b>5-6A</b>	<b>3A</b>	30mV	V+A analog	160x190x96	2,8

**Caratteristiche Comuni**

- **Rete di ingresso:** 190-240Vac 50Hz
- **Stab. al carico:** 0-100% ± 0,2-0,8%
- **Protezioni:** sovraccarico, cortocircuito
- **Temp. ambiente:** -5 +40°C
- **Umidità:** 90% max non condensata
- **Altitudine:** 2000 mt. s.l.m. max


**Common Specifications**

- **Input Power:** 190-240Vac 50Hz
- **Load stability:** 0-100% ± 0,2-0,8%
- **Protections:** overload, short circuit
- **Environmental temp:** -5 +40°C
- **Humidity:** 90% max not condensate
- **Altitude:** 2000 mt. u.s.l. max








 MICROSET INT Srl s.u.  
Via A. Peruch 64 - 33077 Sacile (Pordenone)  
ITALY

 [www.microset.net](http://www.microset.net)

 [info@microset.net](mailto:info@microset.net)

 (+39) 0434 - 72459 r.a.



[www.microset.net](http://www.microset.net)

I DATI E SPECIFICHE SONO INDICATIVI E POSSONO VARIARE SENZA PREAVVISO. TUTTI I DIRITTI RISERVATI.  
SPECIFICATIONS COULD CHANGE WITHOUT NOTICE. ALL RIGHT RESERVED.

