

DESK POWER SUPPLIES

LABORATORY V-A ADJUSTABLE
TELECOM PROFESSIONAL

Made in Italy



EDIZIONE 2023
2023 EDITION



V-A REGOLABILI DA LABORATORIO

LAB V-A ADJUSTABLE	LT-S / LT	4-5
	DL 10C CARICO FITTIZIO DUMMY LOAD	6

STABILIZZATI SWITCHING

SWITCHING HIGH QUALITY	LS / PS ADJUSTABLE	7
	TOP-T 25 FIXED VOLTAGE	8
	LTS ADJUSTABLE	9

TECNOLOGIA LINEARE

LINEAR TECHNOLOGY	SMALL	10
	PC 30D ADJUSTABLE	11
	PT FIXED VOLTAGE	12

TELECOM PROFESSIONAL

	PT - IB	13
	PM 112AB	14-15



- 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			
LT 60S	0-60V	0-5A	20mV	150x300x110	3
LT 100S	0-40V	0-20A	18mV	"	"
LT 200S	0-15V	0-25A	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 2,5mm² plug banana - coccodrillo

Optional:

- Kit BAN-CO 16A R-N l.1mt 2,5mm² 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%



DOUBLE INSULATION

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			
LT 190	5-15V	90A (24÷90A)	50mV	190x330x125	4,5
LT 250	4-30V	50A (10÷50A)	"	"	"
LT 430	5-60V	30A (10÷30A)	"	"	"

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
- **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
- **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 LIMITI (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 gravità magnetica** con controllo di velocità
- connessioni al carico tramite boccole sul frontale

Il modello **PS 50** è dotato di **doppie uscite** (non disgiunte): 20A max sul frontale, pieno carico sul retro.

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 gravity blower with speed control**, quiet operation
- **load connection by outlets on front panel**

Only model **PS50** includes **double outlets**: on front panel 20A max, on the back for max output.

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			
LS 40	4-15V	40A	40mV	165x255x110	2,2
PS 50	4-15V	55A	"	190x260x110	2,5
LS 430	4-30V	30A	"	185x260x110	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, 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

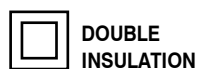
Common Specifications

- **Input Power:** 230Vac ±10% 50Hz (**option** 110V 60Hz)
- **Line stability:** ±0.5%
- **Load stability:** ±0,5% ±300mV tip.
- **Protections:** overload, overtemperature, 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
- Senza ventilatore
- Contenitore metallico
- Elegante e funzionale
- Alta efficienza
- Rete universale 110-230VAC

- *Small dimensions*
- *No blower*
- *Metallic enclosure*
- *Very elegant*
- *High efficiency*
- *Universal Main 110-230VAC*



DOUBLE INSULATION

Alimentatore stabilizzato di alto pregio, unico nel suo 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 è **totalmente silenzioso**
- **emissione di radio disturbi limitate**
- **basso ripple**
- **alta stabilità**
- **servizio continuo**
- **ingresso rete universale 110-230Vac selezionabile**

Applicazioni: si presta all'uso per le 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 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, quiet operate very low noise emission**
- **low ripple**
- **high stability**
- **continuous service**
- **selectable universal main range 110-230Vac.**

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	TOP-T 25	
USCITA OUTPUT	V	13,5Vdc
	A	25Amax duty cycle 70% 20A duty cycle 90%
RETE INGRESSO INPUT POWER	110-230Vac ±10% 60Hz	
STABILITÀ DI RETE MAIN STABILITY	±0,5%	
STABILITÀ AL CARICO LOAD STABILITY	±0,4% typ. ±300mV	
RIPPLE R.M.S.	40mV typ.	
PROTEZIONI PROTECTIONS	sovraccarico, sovratemperatura - <i>overload, overvoltage</i>	
DIMENSIONI LxPxH (mm) SIZE WxDxH (mm)	76 x 165 x 160	
PESO (Kg) WEIGHT (Kg)	1,4	
TEMPERATURA AMBIENTE ENVIRONMENTAL TEMPERATURE	-10°C +40°C	
UMIDITÀ HUMIDITY	max 90% non condensata - <i>not condensate</i>	
ALTITUDINE (s.l.m) ALTITUDE (u.s.l)	2000mt	



- 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
- protezione al sovraccarico con segnalazione sul frontale e alla sovratemperatura
- E.M.I. controllate assenza di radiodisturbi.
- boccole d'uscita sul frontale

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
- full protection, overload with front panel signalling, overtemperature
- E.M.I. test, no electromagnetic interference
- outlets on front panel

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			
LTS 150	13,5V	55A	60mV	185x260x100	2,5
LTS 230	24V	30A	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, fusibile di rete
- **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, mains fuse
- **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

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

Dotazioni:

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

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

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

Features:

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

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%			
L 200A	13,5V	2A	0,8A	20mV	105x120x70	1,2
P 107A	24V	7-8A	4-5A	"	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%				
CS 35A	0-15V	3,5-4A	1,8A	20mV	V/A analog	110x170x80	2
PS 105A	0-15V	5-6A	3A	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



- Qualità certificata
- Compatto e funzionale
- Silenzioso e affidabile
- Senza ventilatore
- Totale assenza di radiodisturbi
- Eccellente immunità ai fulmini

- *Quality tested*
- *Compact and strong*
- *Silent and reliable*
- *Blower less*
- *E.M.I. less*
- *Excellent storm lightning immunity*

Moderno e affidabile **alimentatore stabilizzato con tecnologia lineare e regolazione della tensione d'uscita** per le massime prestazioni nelle applicazioni in **radio telecomunicazioni** e usi generali.

Advanced and reliable **stabilized power supply with linear technology and adjustable output voltage** to have the best performance on **radiotelecommunications** and general purpose use.

Caratteristiche:

- totale assenza di emissione di radiodisturbi
- **molto silenzioso: senza ventilatore**, raffreddamento naturale
- **basso ripple**
- **ottima durata nel tempo**
- **sicuro e affidabile**
- **protezione totale contro i fulmini.**
- **stacco per sovratensione in uscita oltre 15Vdc**

Features:

- *without any radio interference*
- **very silent operating: blower less**, natural cooling
- **low ripple**
- **very long operative**
- **sure and reliable**
- **lightning damage protection**
- **shut-down protection over 15Vdc**

Dispone di diversificate prese d'uscita: **boccole sul frontale, presa accendi sigari** e per **filo ad inserzione rapida**.

Different outlet types: **on front panel, cigar lighter, fast wire insertion.**

Costruzione professionale, lunga durata nel tempo.

Professional manufacture, very long operativity.

MODELLO/MODEL	PC 30D	
USCITA OUTPUT	V	5-15Vdc
	A	30Amax duty cycle 70% 18A duty cycle 90%
RETE INGRESSO INPUT POWER	230Vac ±5% 50Hz	
STABILITÀ DI RETE MAIN STABILITY	±0,5%	
STABILITÀ AL CARICO LOAD STABILITY	+200mV	
RIPPLE R.M.S.	50mV max	
PROTEZIONI PROTECTIONS	sovraccarico, sovratensione - <i>overload, overvoltage (crow bar)</i>	
DIMENSIONI LxPxH (mm) SIZE WxDxH (mm)	185 x 260 x 170	
PESO (Kg) WEIGHT (Kg)	9	
TEMPERATURA AMBIENTE ENVIRONMENTAL TEMPERATURE	-5°C +40°C	
UMIDITÀ HUMIDITY	max 90% non condensata - <i>not condensate</i>	
ALTITUDINE (s.l.m) ALTITUDE (u.s.l)	2000mt	



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.

Nuovi modelli versione -B potenziati per utilizzo in servizio continuo ripple molto basso, alta stabilità al carico, compatti, robusti ed affidabili, in assoluto i migliori della loro classe sul mercato.



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.

New -B versions empowered for continuous service, very low ripple, good load stability, compact size, strong hardware, absolutely the best in their class on the market.

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%			
PT 107B	13,5V	10A	7A	20mV	185x240x145	
PT 110A	13,5V	10A	6-7A	"	185x260x110	5
PT 120A	13,5V	20A	12A	"	200x290x130	7,8
PT 135B	13,5V	35A	22A	"	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


PT 114A
IL PIÙ USATO NEL MONDO
THE MOST WORLWIDE USED


- Assenza di radiorisulti
- 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 radiorisulti**, 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)
PT 114A	13,5V	14A	10-12A	2-4A	12V 7-40Ah	185x260x110	6
PT 112AB	"	12A	10A	1A	12V 7Ah (a bordo - on board)	187x240x145	9
P 120A	"	20A	16-18A	2-4A	12V 24-80Ah	200x290x130	8
PT 135-IB	"	35A	28-30A	5-7A	12V 65-120Ah	185x300x190	9

CARATTERISTICHE COMUNI

- **Stab. verso rete:** ±0.4%
- **Stabilità al carico:** ±0,4-0.7% tip.
- **Ripple RMS** 20mV tip.
- **Protezioni:** sovraccarico, sovratensioni in uscita oltre 15V
- **Ventilazione:** naturale - senza ventilatore
- **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
- **Rete di ingresso:** 230Vac ±10% 50Hz

COMMON SPECIFICATIONS

- **Line stability:** ±0.4%
- **Load stability:** ±0,4-0.7% typ.
- **Ripple RMS** 20mV typ.
- **Protections:** overload, crow-bar over 15V
- **Cooling:** natural - blower less
- **Environmental temp:** -5 +40°C (output specifications referred to 20°C operative)
- **Humidity:** 90% max not condensate
- **Altitude:** 2000 mt. u.s.l. max
- **Input Power:** 230Vac ±10% 50Hz

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		
FUNZIONAMENTO DA BATTERIA (PM 112AB) / EMERGENCY CONDITIONS (PM 112AB)			
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.)		
ALTOPARLANTE / LOUDSPEAKER			
IMPEDENZA IMPEDANCE	8Ω		
BANDA DI FREQUENZA FREQUENCY RESPONDE	300Hz - 3kHz		
POTENZA APPLICABILE LOAD POWER	5W max		

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



Via A. Peruch, 64 - 33077 Sacile (PORDENONE) - Italy
Tel. (+39) 0434 72459 - Fax. (+39) 0434 72450
info@microset.net - www.microset.net