

# ALIMENTATORE AUTOMATICO A POTENZIALE COSTANTE CON CORRENTE DI BASE

SERIE  
**HT**



HTxx e' un alimentatore specializzato per impianti di PROTEZIONE CATODICA, in grado di rispondere nel modo migliore a tutte le esigenze di un moderno impianto di protezione catodica. Infatti:

- ❑ offre una **elevatissima affidabilita'**, resistendo ai forti stress del suo ambiente operativo
- ❑ offre un elevato **rendimento** energetico, grazie alla tecnologia switching (basso costo di esercizio)
- ❑ consente un dialogo con l'operatore facile ed intuitivo (display alfanumerico + display numerico a led)
- ❑ e' leggero e poco ingombrante, quindi **facilmente trasportabile** (solo 7 Kg in 34x18x23 cm)
- ❑ puo` operare in modo **CV, CV+Ibase, CC**; scostamento della DDP entro **10mV**
- ❑ gestisce allarmi e **parametri statistici**
- ❑ offre una regolazione estremamente precisa, con una tensione di uscita molto pulita ed un basso tempo di risposta (sensibilmente migliori dello standard **UNI CEI 8**)
- ❑ e` disponibile in tutte le taglie standard: **6A/8A/12A/18A/25A** (stesso contenitore)
- ❑ si puo` ordinare in versione base o corredato delle opzioni desiderate:
  - **data logger** a 2 canali, con autonomia fino a 5 anni (orologio/datario autonomo)
  - rele'di ON/OFF per **prove cicliche** programmabili
  - interfaccia **RS232** per telelettura/telegestione
  - interfaccia **RS485 con protocollo MODBUS**
  - **modem GSM** per telelettura/tele gestione con **SMS-reports** periodici o su allarme

✉ [info@micropi.com](mailto:info@micropi.com)  
🌐 [www.micropi.com](http://www.micropi.com)  
☎ 081 8291159  
📠 081 5116798

Progettato, prodotto e distribuito da

**MICROPI ELETTRONICA**  
DIVISIONE PROTEZIONE CATODICA



## CARATTERISTICHE TECNICHE HT12

<b>TIPO APPARATO</b>	Alimentatore automatico a potenziale costante con corrente di base
<b>DIMENSIONI E PESO COMPLESSIVO</b>	34x18x23 cm (BxHxP). Peso: 6.9Kg (cavi compresi)
<b>GRADO DI PROTEZIONE</b>	IP21 (montaggio entro armadio stradale)
<b>TEMPERATURA AMBIENTE</b>	da -15 a +45 gradi C (entro armadio, senza condensa) blocco automatico per temperatura interna apparato >60 gradi °C
<b>STRUMENTI DI MISURA</b>	n.3 a 3 cifre (display led 14 mm, alta luminosita') + display LCD 2x16 caratteri <b>Misura e visualizza: DDP, corrente e tensione uscita, ore di lavoro e ore di fuori protezione, medie operative (DDP, Corrente, Tensione uscita, Potenza erogata), temperatura interna, Tensione di alimentazione</b>
<b>DIAGNOSTICA/PROGRAMMAZ.</b>	Display alfanumerico 2x16 car. LCD retroilluminato
<b>TASTIERA E SEGNALAZIONI</b>	16 tasti meccanici con feedback tattile, 14 leds alta luminosita', beep
<b>OROLOGIO DATARIO</b>	Con alimentazione autonoma 10 anni (per data logger; risoluzione: 1")
<b>TECNICA REGOLAZIONE POTENZA</b>	Convertitore AC/DC switching con trasformatore di isolamento a 40KHz
<b>RAFFREDDAMENTO</b>	Ventola 120mm, su cuscinetti, a controllo elettronico della velocita'
<b>PROTEZIONI LATO RETE</b>	Magnetotermico, scaricatore a gas, varistori, crow-bar
<b>PROTEZIONE LATO IMPIANTO</b>	Magnetotermico, scaricatori a gas, varistori
<b>TENSIONE di RETE</b>	230V+/-10% 50Hz (blocco automatico fuori range 180-260Vac)
<b>CORRENTE da RETE</b>	3.3A a piena potenza; <10A alla accensione
<b>POTENZA EROGABILE</b>	600W nominali, 750W max
<b>TENSIONE EROGABILE</b>	50Vcc (limite max programmabile da 5 a 50Vcc)
<b>CORRENTE EROGABILE</b>	<b>15Acc</b> (limite max programmabile da 0.5 a 15Acc)
<b>RENDIMENTO</b>	85% a piena potenza
<b>RIPPLE &amp; NOISE in USCITA</b>	< 100 mVrms a piena potenza
<b>CORRENTE BASE</b>	Programmabile da 0 a 12A, a passi di 10 mA
<b>DDP DESIDERATA</b>	Programmabile da 0 a -5.0V, a passi di 10 mV
<b>DDP MISURABILE</b>	Da -10.0V a +10.0V; misura di tipo differenziale su 800KΩ
<b>MODI OPERATIVI</b>	CC (stabilizza la corrente di uscita), CV (stabilizza la DDP; con IBase regolabile)
<b>ERRORE di REGOLAZIONE A REGIME</b>	modo CC: <+/-10mA rispetto al valore programmato modo CV: < <b>+/-10mV</b> rispetto al valore programmato
<b>PRONTEZZA COMPENSAZIONE DDP</b>	<30ms per rientro della DDP al 90%, con Iout da 4 a 8A
<b>ERRORE STRUMENTI DI MISURA</b>	< 1% + 2digit (DDP e Vout); < 1.5% + 4digit (amperometro) < +/-4V (Vrete, da 130 a 280V); < +/-4C (termometri, da 40 a 120C)
<b>PORTA SERIALE (opzionale)</b>	RS232 (opz.: RS485 con protocollo <b>MODBUS</b> )
<b>DATA LOGGER (opzionale)</b>	2 CANALI (DDP e CORRENTE USCITA); CADENZA da 0.1" a 120" (11 valori) AUTONOMIA: da 38 ore (cadenza 0.1") a 5 anni (cadenza 2") VISUALIZZAZIONE REGISTRAZIONI: display a bordo o PC esterno
<b>TELEMISURE 4-20mA (opzionale)</b>	N.2 uscite analogiche 4-20mA senza isolamento galvanico: DDP: 4mA=0 V, 20mA=-3.2V IOUT: 4mA=0 A, 20mA=16 A Errore max: +/-2%; Resistenza max di carico: 800 ohm Tensione max di uscita (rispetto alla CONDOTTA): 24V
<b>INTERRUTTORE CICLICO (opzionale)</b>	Tempo di ON: 3.0 sec. (programmabile da 0.3 a 25.0 sec) Tempo di OFF: 7.0 sec. (programmabile da 0.7 a 25.0 sec)
<b>MEMORIA STATISTICA</b>	n.6 parametri (ORE LAVORO, ORE di FUORI PROTEZIONE, DDP MEDIA, IOUT MEDIA, VOUT MEDIA, POTENZA MEDIA)
<b>ALLARMI PRINCIPALI</b>	DDP fuori finestra (finestra e ritardo programmabili) CIRCUITO di USCITA APERTO, SOVRATEMPERATURA TENSIONE DI RETE FUORI RANGE
<b>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</b>	<b>Sicurezza: EN 61010-1 (1996) EMC: EN 50081-1 EN 50082-1</b> <b>Alimentatori protezione catodica: UNI CEI 8 (1997)</b>

LE CARATTERISTICHE ELETTRICHE SONO MISURATE A 25°C E SONO UGUALI (SALVO CORRENTE E POTENZA) PER TUTTE LE TAGLIE

Progettato, prodotto e distribuito da: MICROPI ELETTRONICA srl - Via S.Rita,36 – 80039 SAVIANO (NA) / ITALY  
081.829.1159 - 081.511.6798 WEB [www.micropi.com](http://www.micropi.com) E-mail: [info@micropi.com](mailto:info@micropi.com)