

**SERIE  
BN**

**ALIMENTATORE AUTOMATICO A  
POTENZIALE COSTANTE  
CON CORRENTE DI BASE**



**Taglie: 2A - 6A - 8A - 12A - 18A - 25A  
Opzioni: /L (TELEMISURE 4-20mA)**

**IL MIGLIOR RAPPORTO PRESTAZIONI/PREZZO DISPONIBILE SUL MERCATO**



Gli alimentatori serie BN, in 20 anni di evoluzione, hanno raggiunto la piena maturità: mantengono le loro eccezionali caratteristiche di compattezza, precisione e rendimento, **ma sono diventati quasi indistruttibili**, grazie ad una serie di accorgimenti costruttivi derivati da una lunga esperienza sul campo. Il passaggio alla tecnologia SMD ha consentito di arricchire il pannello comandi, aumentare la corrente erogabile, ed **abbassare il prezzo di vendita**.

**ROBUSTO**

**AUTOPROTETTO DALLE SOVRATENSIONI IN INGRESSO/USCITA**

**LEGGERO**

**PESA MENO DI 7 Kg ED E' TRASPORTABILE DA UNA SOLA PERSONA**

**EFFICIENTE**

**ALTO RENDIMENTO DI CONVERSIONE PER NON SPRECARE ENERGIA**

**PRECISO**

**RIPORTA LA DDP AL VALORE DESIDERATO IN 30 msec**

**PULITO**

**EROGA UNA VERA TENSIONE CONTINUA, PRIVA DI ONDULAZIONI**

✉ [info@micropi.com](mailto:info@micropi.com)  
🌐 [www.micropi.it](http://www.micropi.it)  
☎ +39 081 8291159  
📞 +39 081 5116798

PROGETTATO, PRODOTTO E DISTRIBUITO DA

**MICROPI ELETTRONICA**  
DIVISIONE PROTEZIONE CATODICA



- MADE IN ITALY -

## CARATTERISTICHE GENERALI – SERIE BN

<b>TIPO APPARATO</b>	Alimentatore automatico a potenziale costante con corrente di base
<b>DIMENSIONI E PESO COMPLESSIVO</b>	34x18x23 cm (BxHxP). Peso: <b>6.5Kg</b> (cavi compresi)
<b>GRADO DI PROTEZIONE</b>	IP21 (montaggio entro armadio stradale)
<b>TEMPERATURA AMBIENTE</b>	da -15 a +60 °C (entro armadio, senza condensa)
<b>STRUMENTI DI MISURA</b>	n.2 strumenti digitali a 4 cifre (display led 14 mm, alta luminosità) <b>Visualizza: DDP desiderata, DDP reale, Corrente uscita, Tensione uscita</b>
<b>SEGNALAZIONI</b>	n.6 LEDs per: CV/CC mode, Icomp, Ibase, Imax, sovratemperatura
<b>REGOLAZIONI</b>	n.2 potenziometri a 10 giri con manopole micrometriche bloccabile
<b>COSTRUZIONE</b>	n.3 circuiti stampati sconnettibili
<b>NICA REGOLAZIONE POTENZA</b>	Convertitore AC/DC di tipo PWM 42KHz
<b>RAFFREDDAMENTO</b>	Ventola 120mm, su cuscinetti, con regolazione elettronica della velocità
<b>PROTEZIONE TERMICA (auto-reset)</b>	Lettura temperatura interna con blocco automatico a 80°C (autoriarma)
<b>PROTEZIONI LATO RETE</b>	Magnetotermico, scaricatore a gas, varistori, crow-bar
<b>PROTEZIONE LATO IMPIANTO</b>	Magnetotermico, scaricatori a gas, varistori

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE - Mod. BN12/L

<b>TENSIONE di RETE</b>	230V+/-15% 50Hz (blocco automatico fuori range 180-270Vac)
<b>CORRENTE da RETE</b>	3.3A a piena potenza; <10A alla accensione
<b>POTENZA EROGABILE</b>	600W nominali, 700W max
<b>TENSIONE EROGABILE</b>	da 0 a 50Vcc
<b>CORRENTE EROGABILE</b>	da 0 a 14 A con limitazione automatica in funzione della temperatura interna
<b>RENDIMENTO</b>	84% a piena potenza
<b>RIPPLE &amp; NOISE in USCITA</b>	< 100 mVrms a piena potenza
<b>CORRENTE BASE</b>	Regolabile da 0 a 12 A (risoluzione: 10mA)*
<b>DDP DESIDERATA</b>	Regolabile da 0 a 5.0V (risoluzione: 10mV)
<b>DDP MISURABILE</b>	Da 10.0V a +10.0V; misura di tipo differenziale
<b>IMPEDENZA DI INGRESSO DDP</b>	1000KΩ tra DDP+/DDP-; 600KΩ vs.OUT
<b>BOCCOLE MISURA DDP</b>	In collegamento diretto ai fili DDP
<b>BOCCOLE MISURA CORRENTE</b>	500mV/A; impedenza interna 100Ω
<b>MODI OPERATIVI</b>	CC (stabilizza la corrente di uscita), CV (stabilizza la DDP)
<b>ERRORE di REGOLAZIONE A REGIME</b>	modo CC: <+/-10mA rispetto al valore programmato modo CV: <+/-10mV 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>	< 0.5% + 2digit (voltometri); < 1% + 2digit (amperometro)
<b>TELEMISURE 4-20mA (DDP, CORRENTE USCITA)</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>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</b>	Sicurezza: EN 61010-1 (1996); EMC: EN 50081-1 , EN 50082-1 Alimentatori protezione catodica: UNI CEI 8 (1997)

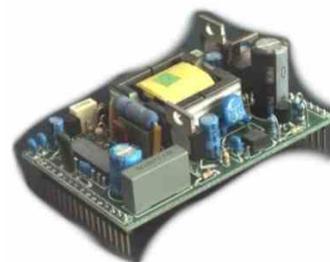
NOTE: LE CARATTERISTICHE ELETTRICHE SONO LE STESS (TRANNE CORRENTE E POTENZA) PER TUTTI I MODELLI. TUTTE LE MISURE A 25°C

(\*) SOLO PER MODELLO BN2 (I<sub>OUT</sub> 2A) LA CORRENTE DI BASE E<sub>q</sub>REGOLABILE CON PASSI DI RISOLUZIONE 1mA

La tecnica di conversione adottata (switching a 42KHz) consente di ottenere una tensione di uscita totalmente priva della forte ondulazione a 100Hz da cui sono affetti gli alimentatori della concorrenza, ancora in tecnologia SCR.

Questo consente di non incorrere nei problemi di interferenza con gli altri apparati elettronici eventualmente installati sull'impianto, cosa che invece può accadere con alimentatori di vecchia concezione.

Il tutto con lo stesso grado di isolamento ed immunità alle sovratensioni di rete offerto dalla vecchia tecnologia.



✉ info@micropi.com  
 🌐 www.micropi.it  
 ☎ +39 081 8291159  
 📞 +39 081 5116798

PROGETTATO, PRODOTTO E DISTRIBUITO DA

**MICROPI ELETTRONICA**  
 DIVISIONE PROTEZIONE CATODICA

- MADE IN ITALY -

