

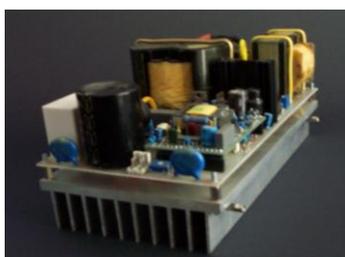
BN12

ALIMENTATORE AUTOMATICO PER PROTEZIONE CATODICA



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 È 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
🌐 www.micropi.com
☎ 081 8291159
📠 081 5116798

MICROPI ELETTRONICA
DIVISIONE PROTEZIONE CATODICA



CARATTERISTICHE GENERALI serie BN	
TIPO APPARATO	Alimentatore automatico a potenziale costante con corrente di base
DIMENSIONI E PESO COMPLESSIVO	34x18x23 cm (BxHxP). Peso: 6.5Kg (cavi compresi)
GRADO DI PROTEZIONE	IP21 (montaggio entro armadio stradale)
TEMPERATURA AMBIENTE	da -15 a +60 gradi C (entro armadio, senza condensa)
STRUMENTI DI MISURA	n.2 strumenti digitali a 4 cifre (display led 14 mm, alta luminosita') Visualizza: DDP desiderata, DDP reale, Corrente uscita, Tensione uscita
SEGNALAZIONI	n.6 leds per: CV/CC, lcomp, lbase, lmax, sovratemperatura
REGOLAZIONI	n.2 potenziometri a 10 giri con manopole micrometriche bloccabile
COSTRUZIONE	n.3 circuiti stampati sconnettibili
TECNICA REGOLAZIONE POTENZA	Convertitore AC/DC di tipo PWM 42KHz
RAFFREDDAMENTO	Ventola 120mm, su cuscinetti, con regolazione elettronica della velocita'
PROTEZIONE TERMICA	Lettura temperatura interna con blocco automatico a 80°C (autoriarma)
PROTEZIONI LATO RETE	Magnetotermico, scaricatore a gas, varistori, crow-bar
PROTEZIONE LATO IMPIANTO	Magnetotermico, scaricatori a gas, varistori
CARATTERISTICHE ELETTRICHE BN12/L	
TENSIONE di RETE	230V+/-15% 50Hz (blocco automatico fuori range 180-270Vac)
CORRENTE da RETE	3.3A a piena potenza; <10A alla accensione
POTENZA EROGABILE	600W nominali, 700W max
TENSIONE EROGABILE	da 0 a 50Vcc
CORRENTE EROGABILE	da 0 a 14 A con limitazione automatica in funzione della temperatura interna
RENDIMENTO	84% a piena potenza
RIPPLE & NOISE in USCITA	< 100 mVrms a piena potenza
CORRENTE BASE	Regolabile da 0 a 12 A (risoluzione: 10mA)
DDP DESIDERATA	Regolabile da 0 a -5.0V (risoluzione: 10mV)
DDP MISURABILE	Da -10.0V a +10.0V; misura di tipo differenziale
IMPEDENZA DI INGRESSO DDP	1000KΩ tra DDP+/DDP-; 600KΩ vs.OUT-
BOCCOLE MISURA DDP	In collegamento diretto ai fili DDP
BOCCOLE MISURA CORRENTE	500mV/A; impedenza interna 100Ω
MODI OPERATIVI	CC (stabilizza la corrente di uscita), CV (stabilizza la DDP)
ERRORE di REGOLAZIONE A REGIME	modo CC: <+/-10mA rispetto al valore programmato modo CV: <+/-10mV rispetto al valore programmato
PRONTEZZA COMPENSAZIONE DDP	< 30ms per rientro della DDP al 90%, con lout da 4 a 8A
ERRORE STRUMENTI DI MISURA	< 0.5% + 2digit (voltometri); < 1% + 2digit (amperometro)
TELEMISURE 4-20mA (DDP, CORRENTE USCITA)	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
NORMATIVA DI RIFERIMENTO	Sicurezza: EN 61010-1 (1996); EMC: EN 50081-1, EN 50082-1 Alimentatori protezione catodica: UNI CEI 8 (1997)

Solo per versione 2A (BN2): la CORRENTE BASE e` regolabile con 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 puo` accadere con alimentatori di vecchia concezione.

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

