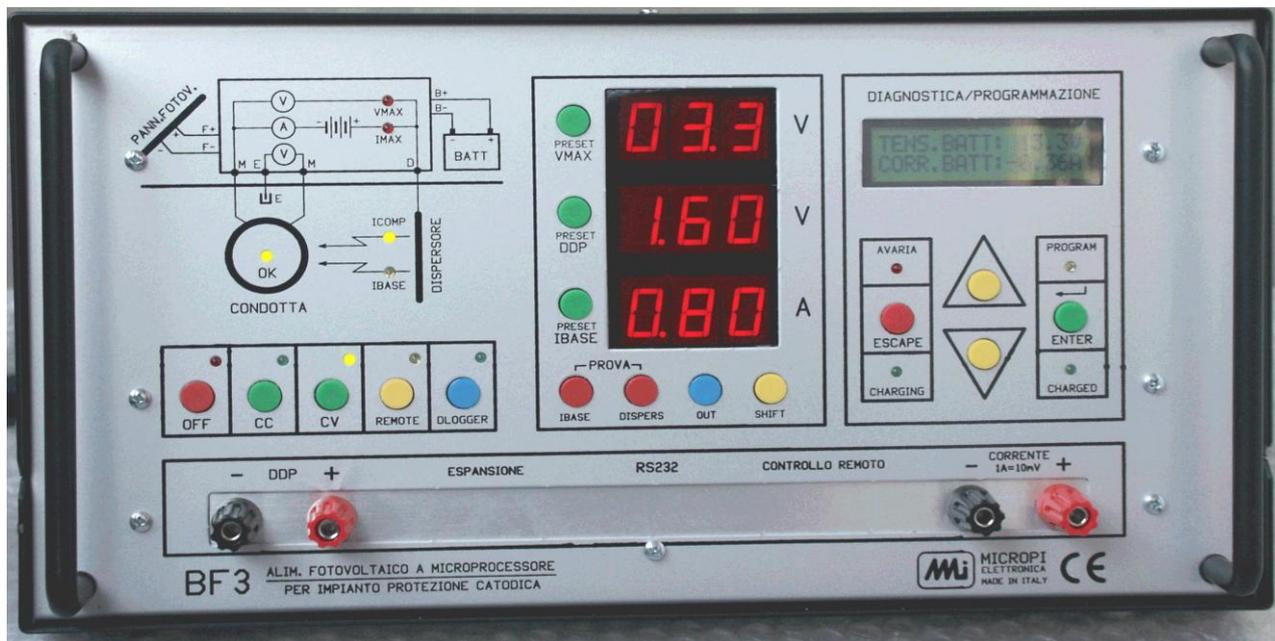
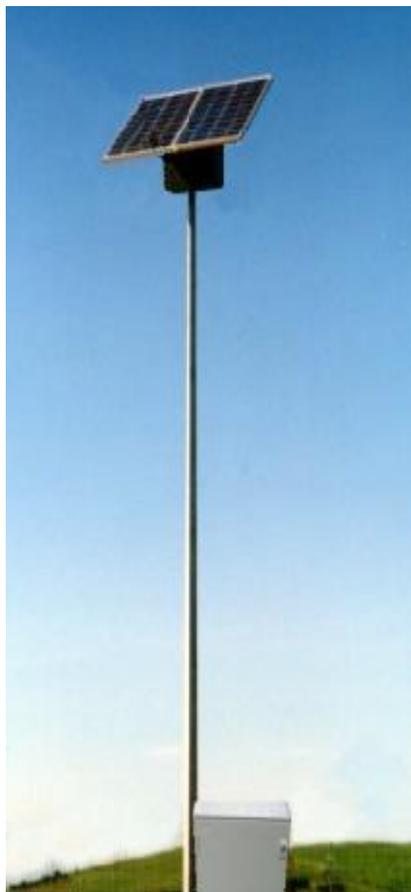


# BF8

## ALIMENTATORE FOTOVOLTAICO PER PROTEZIONE CATODICA



BF8 e' un alimentatore per PROTEZIONE CATODICA, in grado di operare su impianti non serviti dalla rete elettrica, e di rispondere nel modo migliore a tutte le esigenze di un moderno impianto di protezione catodica:



- ❑ è alimentato da **pannello fotovoltaico**, con batteria tampone, e puo' erogare **fino a 48V** (anche da batteria a 12V)
- ❑ incorpora il regolatore carica batteria
- ❑ ha un basso autoconsumo ed un **alto rendimento** di conversione
- ❑ offre una **elevatissima affidabilita'** ed una regolazione molto precisa
- ❑ consente un dialogo con l'operatore facile ed intuitivo
- ❑ e' fornito con cavi di collegamento ad alta sezione
- ❑ e' leggero e poco ingombrante, quindi **facilmente trasportabile**
- ❑ gestisce allarmi e **parametri statistici**
- ❑ puo' essere fornito completo di **data logger**, interruttore ciclico per prove di ON/OFF, telegestione via GSM

L'apparato, frutto di una lunga e consolidata esperienza nei settori protezione catodica e conversione di potenza, riunisce nello stesso compatto contenitore (cm.34x18x23):

- ❑ convertitore switching di alta affidabilita' ed alto rendimento, in tecnologia SEPIC
- ❑ sistema di gestione (locale o remota) a microprocessore e regolatore di carica da 10A
- ❑ eventuali opzioni: data logger a 2 canali, interruttore ciclico a MOSFET

La serie BFX e' offerta in 6 versioni, tutte nello stesso contenitore:

1. **BF2/12**: batteria 12V; eroga fino a 2A/48V/100W
2. **BF2/24**: batteria 24V; eroga fino a 2A/48V/100W
3. **BF4/12**: batteria 12V; eroga fino a 4A/48V/190W
4. **BF4/24**: batteria 24V; eroga fino a 4A/48V/190W
5. **BF6/24**: batteria 24V; eroga fino a 6A/48V/290W
6. **BF8/24**: batteria 24V; eroga fino a 8A/48V/380W

L'alimentatore va completato con batterie e pannelli fotovoltaici, da dimensionare in base alla potenza media richiesta dall'impianto; su richiesta e' possibile fornire anche i pannelli fotovoltaici, con supporto da palo, e le batterie specifiche per applicazioni fotovoltaiche.

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

**MICROPI ELETTRONICA**  
DIVISIONE PROTEZIONE CATODICA



<b>CARATTERISTICHE GENERALI serie BF</b>	
<b>TIPO APPARATO</b>	Regolatore automatico per protezione catodica
<b>DIMENSIONI E PESO COMPLESSIVO</b>	34x18x23 cm (BxHxP). Peso: 5.0Kg (cavi compresi)
<b>GRADO DI PROTEZIONE</b>	IP23 (montaggio entro armadio stradale)
<b>TEMPERATURA AMBIENTE</b>	da -15 a +50 gradi C (entro armadio, senza condensa)
<b>STRUMENTI DI MISURA</b>	n.3 a 3 cifre (display led 14 mm, alta luminosita', con autospegnimento)
<b>DIAGNOSTICA/PROGRAMMAZ.</b>	Display alfanumerico 2x16 car. LCD
<b>TASTIERA E SEGNALAZIONI</b>	16 tasti meccanici, 14 leds alta luminosita'
<b>COSTRUZIONE</b>	n.2 circuiti stampati sconnettibili
<b>UNITA'DI GESTIONE</b>	Microcontroller, memoria flash 8MB
<b>OROLOGIO DATARIO</b>	Con alimentazione autonoma 10 anni (per data logger; risoluzione: 1")
<b>TECNICA REGOLAZIONE POTENZA</b>	Convertitore DC/DC di tipo buck-boost 26KHz
<b>RAFFREDDAMENTO</b>	Convezione naturale
<b>PROTEZIONI LATO INGRESSO</b>	Magnetotermico 25A, scaricatori a gas 20KA
<b>PROTEZIONE LATO IMPIANTO</b>	Magnetotermico 10A, scaricatori a gas 20KA, varistori
<b>CARATTERISTICHE ELETTRICHE BF8/D</b>	
<b>PANNELLO FOTOVOLTAICO</b>	24V/230W (o 2 pannelli da 12V/100W in serie); Vmax= 40Vcc
<b>BATTERIA</b>	AGM o GEL 24V (n.2 batterie 12V in serie da almeno 100Ah) Range operativo: 21,0 – 30,0V; Vmax= 35Vcc
<b>REGOLATORE DI CARICA</b>	Incorporato, con soglia di fine carica a 28,0V Corrente max di carica: 12A
<b>AUTOCONSUMO</b>	<b>1,5W</b> (display spenti)
<b>POTENZA EROGABILE</b>	380W
<b>TENSIONE EROGABILE</b>	<b>da 0V a 48V</b> (limite max programmabile da 10V a 50V)
<b>CORRENTE EROGABILE</b>	da 0 a 8A (limite max programmabile da 0.1 a 8.0A)
<b>RENDIMENTO</b>	<b>89%</b> a 50W; 87% a 100W; 85% a 200W; 84% a 380W
<b>RIPPLE &amp; NOISE in USCITA</b>	< 100 mVrms a piena potenza
<b>CORRENTE BASE</b>	Programmabile da 0 a 8A, 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
<b>IMPEDENZA DI INGRESSO DDP</b>	800K $\Omega$ tra DDP+/DDP-; 500K $\Omega$ vs.OUT-
<b>BOCCOLE MISURA DDP</b>	In collegamento diretto ai fili DDP
<b>BOCCOLE MISURA CORRENTE</b>	10mV/A; impedenza interna 100 $\Omega$
<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>	<80ms per rientro della DDP al 90%, con Iout da 2 a 4A
<b>ERRORE STRUMENTI DI MISURA</b>	< 1% + 2digit (voltometri); < 1.5% + 4digit (amperometri)
<b>RISOLUZIONE SETTAGGI</b>	DDP: 10mV; CORRENTE di BASE: 10mA VOUT max: 0.5V ; IOUT max: 0.1A
<b>DATA LOGGER</b>	CANALI: 2 (DDP e CORRENTE USCITA) CADENZA REGISTRAZIONE: da 0.1" a 120" (11 valori) CAPACITA': <b>1 milione di campioni</b> su 64 files AUTONOMIA: da 38 ore (cadenza 0.1") a <b>5 anni</b> (cadenza 2') VISUALIZZAZIONE REGISTRAZIONI: display a bordo o PC esterno PORTA di USCITA a PC: RS232C
<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

NOTA: LA COSTANTE EVOLUZIONE TECNICA DEL PRODOTTO PUO' COMPORTARE MODIFICHE SENZA PRAAVVISO

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

**MICROPI ELETTRONICA**  
 DIVISIONE PROTEZIONE CATODICA

