

# POWER-BOOST

La nostre Soluzioni Tecniche

Plate



Maxi Tower



Rack 19"



Tower



## BASIC



Pannello con Indicatori LED con solo controllo remoto  
- Standard e disponibile solo sui Plates della famiglia SS



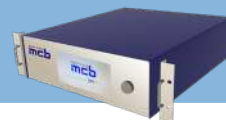
Potenzimetro, indicatori LED, display LCD [2 x 16 caratteri]  
- Standard sui Rack 19" in questo pacchetto

## DELUXE



Pannello con pulsanti di comando e display LCD [4 x 40 caratteri]  
- Di serie sui Rack 19" in questo pacchetto  
- Di serie su Tower e Maxi Tower su tutti i pacchetti di upgrade

## PREMIUM



Encoder e pannello di controllo touch screen LCD da 7 pollici  
- Opzionale su Rack 19", Tower e Maxi Tower solo su questo pacchetto



# Power-Boost

## 3in1 AC/AC POWER SOURCE

### Convertitore di frequenza, variatore e stabilizzatore di tensione

La serie Power-Boost è una soluzione conveniente per soddisfare esigenze di conversione di frequenza, variazione di tensione e stabilizzazione, in particolare per applicazioni ad alta potenza in cui è disponibile l'alimentazione trifase. Power-Boost consente un elevato rapporto dimensione/potenza in grado di alimentare qualsiasi tipo di carico (resistivo, induttivo e capacitivo) con una perfetta onda sinusoidale in uscita.

Power-Boost copre un'ampia gamma di applicazioni tra le quali elettrodomestici, banchi prova automobilistici, motori elettrici, linee di produzione automatizzate, elettronica, apparecchiature mediche, illuminazione, settore marittimo e aeronautico, rete elettrica, industria e molte altre ancora.

#### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Equipaggiato con inverter a mezzo ponte e autotrasformatore per potenze fino a 45kVA [trasformatore di isolamento opzionale]
- Equipaggiato con inverter a ponte, autotrasformatore in input e trasformatore di isolamento in output per potenze uguali e superiori a 45kVA
- Modalità di lavoro:
  - o SS [ingresso e uscita monofase]
  - o TS [ingresso trifase uscita monofase]
  - o TT [ingresso e uscita trifase]
- Potenza disponibile standard:
  - o SS [1,5kVA - 3kVA - 5kVA - 7,5 kVA]
  - o TS [10kVA - 17,5kVA - 25 kVA]
  - o TT [9kVA - 15kVA - 21kVA - 30kVA - 45kVA - 60kVA - 80kVA - 100 kVA - 150kVA]
- 3 pacchetti di upgrade disponibili per soddisfare tutte le possibili configurazioni [Basic, Deluxe, Premium]
- Meccanica:
  - o Plate disponibile solo per le versioni SS nel pacchetto Basic. Housing cromato.
  - o Rack 19" disponibili nelle versioni SS e TS. Equipaggiato con maniglie rimovibili così da poterlo utilizzare anche come box da banco. Housing verniciato a polvere in MCB blue navy.
  - o Towers disponibile nelle famiglie TS e TT fino a 30kVA
  - o Maxi-Tower disponibile nella famiglia TT da 45kVA incluso
- Pannelli di Controllo:
  - o Pannello con Indicatori LED con controllo esclusivamente remote sui Plates SS pacchetto Basic
  - o Display LCD 2 x 16 con potenziometro sui Rack 19" nel pacchetto Basic
  - o Display LCD 4 x 40 con pulsanti di comando sui Rack 19" nei pacchetti Deluxe e Premium e sui Towers in tutti i pacchetti
  - o LCD 7" touchscreen con encoder [opzionale solo sul pacchetto Premium]
- Interfacce di Comunicazione [Controllo Remoto]:
  - o Interfacce fisiche: RS-232, Ethernet, I/O 12 poli
  - o Protocolli di comunicazione: SCPI (su RS-232 ed Ethernet),
  - o Drivers LabView

#### SPECIFICHE STANDARD

- Regolazione di tensione [2-150Vac and 4-300Vac]
- Funzione Sensing
- Regolazione della frequenza [40-80Hz]
- Regolazione della corrente
- Impostazione del valore massimo di corrente
- Frequenze di uscita disponibili 50Hz, 60Hz e 400Hz quartz
- Visualizzazione dei valori di Cos  $\phi$  e frequenza
- Modulazione di fase in uscita nei modelli TT [0°, 120°, 180 °]
  - o 0° - sincronizzazione delle tre fasi per ottenere una monofase in uscita [TS]
  - o 120° - Trifase Europea
  - o 180° - Bifase Americana

#### POSSIBILI PERSONALIZZAZIONI

- Potenze custom fino a 240kVA con la parallelizzazione e sincronizzazione di più unità
- Diverso intervallo di tensione in ingresso
- Maggiore intervallo di tensione in uscita [fino a 1500Vac]
- Stabilizzazione della tensione in uscita
- Range più ampio di frequenze in ingresso
- Range più ampio di frequenze in uscita [fino a 500Hz]
- Adattamento del dispositivo a generatore di corrente
- Adattamento alla modalità di lavoro ST [ingresso Monofase uscita Trifase]

#### Applicazioni particolari



Avionica



Marina & Offshore



Automotive



Elettrodomestici



Laboratori di  
certificazione e  
regolamentazione



Test motori  
elettrici

#### Generazione codice prodotto

BB - Power-Boost Basic  
BD - Power-Boost Deluxe  
BP - Power-Boost Premium



**BD - 7.5 - SS - R - IS**



AU - Autotransformer  
IS - Isolation transformer

Power (kVA) ←



SS - Single-Phase  
TS - Three-Phase Single-Phase  
TT - Three-Phase

P - Plate  
R - Rack 19"  
T - Tower

## Power-Boost

## Power-Trust

A differenza della famiglia Power-Boost, il Power-Trust non è dotato di alcun trasformatore ed è disponibile nella sua versione standard solo in TS (da trifase a monofase)

	Basic	Deluxe	Premium	Basic	Deluxe	Premium
Monofase [SS] – Potenza [1.5kVA-3kVA- 5kVA - 7.5kVA]	✓	✓	✓	-	-	-
Trimonofase [TS] - Potenza [10kVA-17.5 kVA - 25kVA]	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Trifase [TT] - Potenza [9kVA-15kVA-21kVA-30kVA-60kVA-80kVA-100kVA-150kVA]	✓	✓	✓	-	-	-
Autotrasformatore	✓	✓	✓	-	-	-
Trasformatore di Isolamento	Opzionale	Opzionale	Opzionale	-	-	-
Regolazione della potenza in uscita- Local	125Vac ± 25Vac 250Vac ± 50Vac	2 - 150Vac 4 - 300Vac		200-300Vac	2 - 300 Vac	2 - 300 Vac
Regolazione della potenza in uscita - Remote	2 - 150Vac 4 - 300Vac			2 - 300 Vac	2 - 300 Vac	2 - 300 Vac
Commutazione della tensione tra la gamma di tensione BASSA 150Vac e la gamma di tensione ALTA 300Vac	Manuale	Manuale e Automatico	Manuale e Automatico	-	-	-
Sensing Function	✓	✓	✓	-	-	-
Setup corrente massima	-	✓	✓	-	✓	✓
Regolazione della corrente	-	-	✓	-	-	✓
Terzo valore di frequenza oltre a 50Hz e 60Hz	-	✓ [400Hz]	✓ [400Hz]	-	✓ [400Hz]	✓ [400Hz]
Regolazione della frequenza	-	-	✓ [40Hz - 80Hz]	-	-	✓ [40Hz - 80Hz]
Modulazione offset delle fasi sui modelli trifase[TT]	-	-	✓ [0°, 120°, 180°]	-	-	-
Interfacce di Comunicazione [controllo remoto]	[0-10Vdc oltre a una tra RS232 e Ethernet]			[0-10Vdc oltre a una tra RS232 e Ethernet]		
Pannello con soli indicatori LED [controllo remoto]	✓ [solo sui Plates nei modelli SS]	-	-	-	-	-
LCD Display [2 x 16] + Potenziometro	✓	-	-	✓	-	-
LCD Display [4 x 40] + Pulsanti di comando	✓ [Solo sui Towers]	✓	✓	✓ [Solo sui Towers]	✓	✓
LCD Touch Control Panel [7"] + Encoder	-	-	Opzionale	-	-	Opzionale



M.C.B. Srl  
VAT IT02278880139

📍 Via Monte Rosa, 5 - 22079 Villa Guardia (CO) - Italy

☎ +39 031 390496

✉ [info@mcbelectronics.it](mailto:info@mcbelectronics.it)