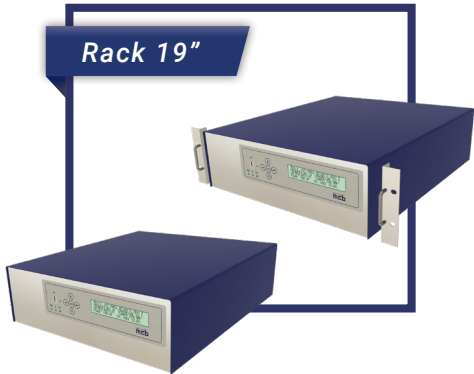
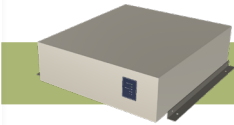


POWER-BOOST

La nostre Soluzioni Tecniche



BASIC

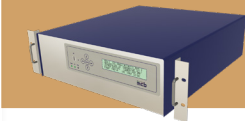


Pannello con Indicatori LED con solo controllo remoto
- Standard e disponibile solo sui Plates della famiglia SS



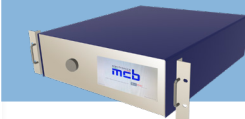
Potenzimetro, indicatori LED, display LCD [2 x 16 caratteri]
- Standard sui Rack 19" in questo pacchetto

DELUXE

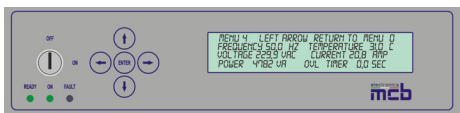


Pannello con pulsanti di comando e display LCD [4 x 40 caratteri]
- Di serie sui Rack 19" in questo pacchetto
- Di serie su Tower e Maxi Tower su tutti i pacchetti di upgrade

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

- Dotato di autotrasformatore [trasformatore di isolamento opzionale]
- 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 - 3,5kVA - 5kVA - 7,5 kVA]
 - o TS [10kVA - 17,5kVA - 25 kVA]
 - o TT [9kVA - 15kVA - 21kVA - 30kVA - 45kVA - 60kVA - 80kVA - 100 kVA]
- 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 a 100kVA
- 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: Standard 0-10Vdc ed uno tra RS232 e interfaccia LAN

CARATTERISTICHE AGGIUNTIVE

- Regolazione di tensione [2-150Vac and 4-300Vac]
- Funzione di Remote Sensing [opzioni 2 fili e 4 fili]
- 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 ϕ 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

- 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



Aerospace



Marina & Offshore



Automotive



Elettrodomestici



Laboratori di
certificazione e
regolamentazione



Test rete elettrica

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]	✓	✓	✓	-	-	-
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