

Comparativa

CP4PWM CP6V16



Comparativa CP4PWM / CP6V16



CP4PWM



CP6V16

POTENZA		
Separazione della tensione di alimentazione da quella applicata al carico	✓	—
Alimentazione	110/230 Vac ± 10%, 50/60 Hz	Da 100 a 270 Vac, 50/60 Hz
Massima potenza per canale	600 W (350 W se attivi tutti i 4 canali) Potenza massima in uscita del sistema 1.4 kW @ 230 Vac, 700 W @ 110 Vac	450 W
Limitazione della corrente di spunto	Controllo elettronico 5 Apk @ 230 Vac x 60 ms	Fusibile
CORREZIONE DEL FATTORE DI POTENZA		
Il PFC permette: • una riduzione dei consumi dovuti all'utilizzo di un DC bus interno al sistema, • ottimizzazione del carico in rete per l'assenza di potenza reattiva		
Stadio PFC (Power Factor Correction) di ingresso	✓	—
Power Factor	99,8%	17,5%
Potenza reattiva	~0	Potenza reattiva >> potenza attiva
COMANDO DELL'ELETTROMAGNETE DEL SISTEMA VIBRANTE		
Frequenza del segnale di comando impostabile	✓ Da 30 Hz a 70 Hz Regolabile con risoluzione nel periodo di 0,1 ms e indipendente per ogni canale	— Fissa alla frequenza della rete di alimentazione
Ricerca automatica della frequenza di risonanza del sistema vibrante	✓	—
Controllo della corrente di comando	✓	— Dipende dalla tensione della rete di alimentazione e dal carico utilizzato
Tecnologia del comando del carico	Modulazione a larghezza di impulso PWM a 10 kHz. Tensione impressa massima di 400 Vpk con controllo di corrente	Parzializzazione di fase. Controllo dell'angolo di fase di innesco del triac
Range di induttanza del carico	Da 100 mH ad 8 H	Da 500 mH a 1,5 H
Protezione da sovracorrente	Controllo elettronico	Fusibile
Diagnostica	Cortocircuito, filo interrotto, induttanza fuori range ammesso	Filo interrotto e induttanza troppo elevata
Monitoraggi	Corrente efficace e potenza apparente sul carico	—








CP4PWM



CP6V16

REGOLAZIONI DEL SISTEMA VIBRANTE		
Regolazioni in fase di installazione	Sufficiente impostazione parametri e taratura automatica	Necessaria regolazione meccanica
Regolazioni in funzionamento	Sufficiente taratura automatica dei parametri	Necessaria regolazione meccanica
FUNZIONI PER LA GESTIONE DEL MOVIMENTO PRODOTTO NEL SISTEMA VIBRANTE		
Boost start per stacco prodotto	✓	✓
Soft start per avvio senza rumori	✓	✓
Arresto veloce del vibratore per riduzione coda del prodotto	✓	—
COMUNICAZIONE E AGGIORNAMENTO FW		
Bus di campo	CANopen	CANopen
Aggiornamento del firmware	Da bus di campo	Da bus di campo
I/O		
Ingressi digitali	8 PNP	8 PNP
Uscite digitali	8 PNP 24 V 500 mA	8 PNP 24 V 200 mA
Ingressi analogici	4 di tipo da 4 a 20 mA	—
Uscite analogiche	2 di tipo da 4 a 20 mA	2 di tipo ±10 Vdc
GESTIONE RISCALDAMENTO SCHEDA		
Fanless	✓	✓
Protezione elettronica da sovratemperatura	✓	—
Monitoraggio temperatura	✓	—
INSTALLAZIONE		
Dimensioni (mm)	H 227 x W 73 x D 138	H 125 x W 303 x D 53
Montaggio	A libro, verticale o orizzontale	Planare
SVILUPPI FUTURI (da definire)		
Aggiornamento FW, configurazione e monitoraggio da PC	Tool su PC	—
Bus di campo	Ethercat, Profinet, MODBUS-TCP	—
Funzionamento stand alone	Programmabilità IEC61131	—
Range di frequenza di uscita	Estensione	—
Forma d'onda	Sinusoide e coseno rialzato	—
Feedback	Acquisizione accelerometro	—

-  MASTER CONTROLLERS
-  BRUSHLESS DRIVES & MOTORS
-  STEPLESS DRIVES & MOTORS
-  PERIPHERALS
-  HMI
-  CUSTOM
-  SOLUTIONS

CANopen

EtherCAT

PROFI
NET

CODESYS

soga  energyteam

CMZ SISTEMI ELETTRONICI Srl

Via dell'Artigianato 21
31050 Vascon di Carbonera (TV)
Italy
Phone +39 0422 447411
Email cmz@cmz.it