

CARATTERISTICHE STANDARD DI TUTTI I PRODOTTI AC TECH

- **Certificazioni:** UL, cUL, CSA, CE
- **Specifiche, elettrico-ambientali:**
 1. tolleranza tensione di ingresso : +10 %, -15 %
 2. tolleranza frequenza in ingresso: da 48 a 62 Hz
 3. Temperatura di magazzino: -20 °C, +70 °C
 4. Umidità dell' ambiente: 95% (senza condensa)
 5. Altitudine massima: 1000 metri sopra il livello del mare, senza declassamento.
 6. Efficienza: sino al 98%
 7. Fattore di potenza: 0.96
- **Strumenti di interfaccia utente:**
 1. tastiera integrata sul frontale
 2. display
 3. barriera di terminali a morsetti per collegamento dei cavi di segnale.
- **Principali parametri del menù di programmazione:**
 1. Accelerazione e decelerazione indipendenti
 2. Arresto per inerzia o con rampa
 3. Ripartenza automatica
 4. Calibrazione del rapporto tensione/frequenza
 5. Frenatura statica con intensità e durata selezionabili separatamente.
 6. Salto di bande critiche di frequenza
 7. Limite di corrente
 8. Calibrazione della frequenza di commutazione
 9. Sovratensione di spunto per carichi critici
 10. JOG
 11. Velocità digitali programmabili
 12. Limite di minima e massima frequenza programmabili separatamente.
- **Protezioni:**
 1. alta tensione e bassa tensione di alimentazione
 2. protezione dei picchi transienti
 3. cortocircuito della parte di potenza di uscita
 4. alta temperatura
 5. sovraccarico motore
 6. segnalazione di un allarme esterno
 7. password di protezione
 8. Diagnostica tramite storico allarmi

CARATTERISTICHE COMPARATE DEI PRODOTTI DELLA FAMIGLIA SC

Descrizione	SCF	SCD	SCL-SCM	TCF
Caratteristiche generali di progettazione				
Tensione di ingresso/potenza				
120 Vca monofase	N/A	N/A	0.25 kW – 1.1 kW (*)	N/A
208/240 Vca monofase	0.18 kW – 3.7 kW	0.18 kW – 3.7 kW	0.25 kW – 2.2 kW	0.37 kW- 2.2 kW
208/240 Vca trifase	0.18 kW – 15 kW	0.18 kW – 15 kW	0.37 kW – 4 kW (*)	0.75 kW- 15 kW
400/480 Vca trifase	0.37 kW – 18.5 kW	0.37 kW – 18.5 kW	0.37 kW – 4 kW (*)	0.75 kW – 22 kW
480/590 Vca trifase (50-60 Hz)	0.75 kW – 18.5 kW	0.75 kW – 18.5 kW	N/A	0.75 kW – 22 kW
Frequenza di uscita	0 – 240 Hz 1000 Hz opzionale	0 – 240 Hz	0 – 240 Hz	0 – 240 Hz
Capacità di sovraccarico (1 minuto)	150%	150%	150%	150%
Erogazione coppia	Costante	Costante	Costante	Costante
Principio di funz.	scalare	scalare	scalare	Vettoriale sensorless
Temperatura ambiente	0-50 °C	0-50 °C	0-40 °C	0-40 °C
Contenitore:				
IP 20	standard	standard	standard	standard
Montaggio con radiatore esterno	opzionale	opzionale	opzionale	opzionale
Caratteristiche generali prestazionali				
Controllo ad anello chiuso PI	opzionale	N/A	N/A	opzionale
Compensazione dello scorrimento	Standard	Standard	Standard	Standard
Inversione di rotazione	Standard	Standard	Standard	Standard
Frenatura dinamica	Opzionale	Opzionale	Opzionale	Opzionale
2° accelerazione/deceler.	Standard	Standard	Standard	N/A
2° comando di arresto	Standard	Standard	Standard	N/A
Ripartenza con motore in rotazione	Standard	Standard	Standard	Standard
Filtri RFI	Opzionale	Opzionale	SCM: Opzionale SCL: standard	Opzionale
Caratteristiche funzionali di comunicazione				
Segnali di riferimento della velocità				
Tastiera	Standard	Standard	Standard	Standard
Potenzimetro	Standard	Standard	Standard	Standard
4-20 mA	Standard	Standard	Standard	Standard
0-10 Vcc	Standard	Standard	Standard	Standard
Motopotenzimetro	Standard	Standard	Standard	Standard
Velocità programmabili	7	7	7	7
Uscite analogiche				
0-10 Vcc, proporzionale a velocità o corrente uscita	Standard	Standard	N/A	Standard
2-10 Vcc, proporzionale a velocità o corrente uscita	Standard	Standard	N/A	Standard
Uscite digitali programmabili (Indicanti lo stato del sistema)				
Relé	N/A	N/A	1, Forma A	N/A
Open collector	2	2	1	2
Alimentazione 12 Vcc per relé esterno	Standard	Standard	Standard	Standard

	SCF	SCD	SCL-SCM	TCF
Tastiera e display				
Tipo di display	3 LED a 7 segmenti	3 LED a 7 segmenti	3 LED a 7 segmenti	3 LED a 7 segmenti
Visualizzazione velocità	Standard	Standard	Standard	Standard
Visualizz. Corrente uscita	Standard	Standard	Standard	Standard
Visualizzazione Tensione motore	Standard	Standard	Standard	Standard
Visualizzazione tensione condensatori	Standard	Standard	Standard	Standard
Porta seriale				
RS 232	N/A	N/A	N/A	N/A
RS-485	Standard	N/A	N/A	Standard
Protocollo MODBUS	Standard	N/A	N/A	Standard
Protocollo DEVICENET	N/A	Standard	N/A	N/A
Tastiera remota	Opzionale	N/A	Opzionale	Opzionale
Compatibile con Programmatore EPM	Standard	Standard	Standard	Standard

(*) solo SCM.

CARATTERISTICHE COMPARATE DEI PRODOTTI DELLA FAMIGLIA MC

Descrizione	MC1000	MCH
Caratteristiche generali di progettazione		
Tensione di ingresso/potenza		
120 /240 Vca monofase	0.18kW – 1.1 kW	N/A
208/240 Vca monofase	0.37 kW – 2.2 kW	N/A
208/240 Vca trifase	0.37 kW – 22 kW	0.75 kW – 45 kW
400/480 Vca trifase	0.75 kW – 45 kW	0.75 kW – 185 kW
480/590 Vca trifase (50-60 Hz)	0.75 kW – 45 kW	0.75 kW – 150 kW
Frequenza di uscita	0 – 120 Hz 650 Hz opzionale	0 – 120 Hz
Capacità di sovraccarico (1 minuto)	150%	120%
Erogazione coppia	Costante	Variabile
Contentitore:		
IP00	Opzionale	Opzionale
IP31	Standard	Standard
IP54/65	opzionale	opzionale
Bypass (3 contattori)	N/A	opzionale
Temperatura ambiente		
IP00	-10°C +55°C	-10°C +45°C
IP31	-10°C +50°C	-10°C +40°C
IP54/65	-10°C +40°C	-10°C +40°C
Caratteristiche generali prestazionali		
Controllo ad anello chiuso PI	N/A	Standard
Compensazione dello scorrimento	Standard	N/A
Inversione di rotazione	Standard	Standard
Frenatura dinamica	Opzionale	Opzionale
Ripartenza con motore in rotazione	N/A	Standard
Filtri RFI	Opzionale	Opzionale
Caratteristiche funzionali di comunicazione		
Segnali di riferimento della velocità		
Tastiera	Standard	Standard
Potenzimetro	Standard	Standard
4-20 mA	Standard	Standard
0-10 Vcc	Standard	Standard
Motopotenzimetro	Standard	Standard
Velocità programmabili	4	4
Uscite analogiche		
0-10 Vcc, proporzionale a velocità o corrente uscita	Standard	Standard
2-10 Vcc, proporzionale a velocità o corrente uscita	Standard	Standard
Uscite digitali programmabili (Indicanti lo stato del sistema)		
Relé	1 forma C	1 forma C
2° relé (forma C)	opzionale	Opzionale (standard con l' opzione Bypass)
Open collector	2	2 (nessuna con l' opzione di Bypass)
Tastiera e display		
Tipo di display	LCD 16 caratteri retroilluminato	LCD 32 caratteri retroilluminato
Visualizzazione velocità	Standard	Standard
Visualizzazione segnale di riferimento della velocità	Standard	Standard
Visualizzazione corrente uscita	Standard	Standard
Visualizzazione del senso di rotazione	Standard	N/A

	MC1000	MCH
Visualizzazione tensione motore	Standard	Standard
Visualizzazione tempo di marcia e tempo di accensione	N/A	Standard
Porta seriale		
RS 232	Opzionale	Opzionale
RS 485	Standard	Standard
Protocollo MODBUS	Standard	Standard
Tastiera remota	Opzionale	Opzionale