

Specifiche Tecniche

Tensione di Alimentazione

- Monofase 220...240 VAC ±15 %
- Trifase 220...240 VAC ±15 %
- Trifase 380...480 VAC +10 % -15 %
- Frequenza di ingresso 50/60 Hz

Sovraccarico

- Coppia di partenza 150 % per 60 s

Frequenza di Uscita

- 0,5...650 Hz
- Risoluzione digitale 0,01 Hz

Ingressi/Uscite

- Ingressi Analogici 2: (0-5 V, 0-10 V, 0-20 mA)
- Uscita Analogica 1: (0-5 V, 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA)
- Ingressi digitali 5: 24 VDC
- Uscita Digitale 1: 24 VDC
- Uscita Relè 1: Contatti relè liberi, 5 A @230 VAC max.

Normativa di riferimento

L'AC10, se si rispettano le indicazioni di installazione del manuale, risulta conforme alle seguenti normative:

- Marcato CE secondo EN50178 (Direttiva Safety, Low Voltage)
- Marcato CE secondo EN61800-3 (Direttiva EMC)

Range Operativo

- Temperatura ambiente 0...50 °C
- Altitudine 1000 m slm
- Umidità 0...90 %, senza condensa, senza corrosione
- Grado di protezione IP20

Ambiente

- Circuiti PCB tropicalizzati in conformità a standard richiesti in ambiente 3C3
- Filtro EMC interno opzionale conforme a EN61800-3 (ambiente industriale)

Frequenza di Switching

- Frequenze di switching di uscita 2...10 kHz, 4 kHz nominali

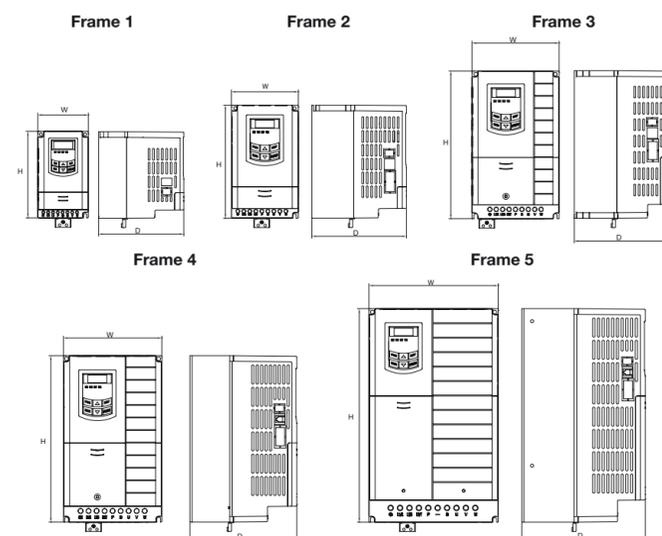
Potenze

220 V Ingresso Monofase / 220 V Ingresso Trifase		
Potenza Nominale [kW]	Corrente di Uscita [A]	Frame
0,2	1,5	1
0,4	2,5	1
0,55	3,5	1
0,75	4,5	1
1,1	5	2
1,5	7	2
2,2	10	2

400 V Ingresso trifase		
Potenza Nominale [kW]	Corrente di Uscita [A]	Frame
0,2	0,6	1
0,4	1	1
0,55	1,5	1
0,75	2	1
1,1	3	2
1,5	4	2
2,2	6,5	2
3	7	3
4	9	3
5,5	12	3
7,5	17	4
11	23	4
15	32	5

Dimensioni [mm]

Frame	Altezza (H)	Larghezza (W)	Profondità (D)	Peso [kg]
1	138	80	135	1,25
2	180	106	150	1,76
3	235	138	152	2,96
4	265	156	170	4,9
5	340	205	196	7,5



Parker nel mondo

Europa, Medio Oriente, Africa

AE – Emirati Arabi Uniti, Dubai
Tel: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AT – Austria, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501-0
parker.austria@parker.com

AT – Europa Orientale, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501 900
parker.easteurope@parker.com

AZ – Azerbaijan, Baku
Tel: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/LU – Belgio, Nivelles
Tel: +32 (0)67 280 900
parker.belgium@parker.com

BG – Bulgaria, Sofia
Tel: +359 2 980 1344
parker.bulgaria@parker.com

BY – Bielorussia, Minsk
Tel: +375 17 209 9399
parker.belarus@parker.com

CH – Svizzera, Etoy
Tel: +41 (0)21 821 87 00
parker.switzerland@parker.com

CZ – Repubblica Ceca, Klecany
Tel: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE – Germania, Kaarst
Tel: +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK – Danimarca, Ballerup
Tel: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES – Spagna, Madrid
Tel: +34 902 330 001
parker.spain@parker.com

FI – Finlandia, Vantaa
Tel: +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com

FR – Francia, Contamine s/Arve
Tel: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Grecia, Atene
Tel: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HU – Ungheria, Budaörs
Tel: +36 23 885 470
parker.hungary@parker.com

IE – Irlanda, Dublino
Tel: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IT – Italia, Corsico (MI)
Tel: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

KZ – Kazakistan, Almaty
Tel: +7 7273 561 000
parker.easteurope@parker.com

NL – Paesi Bassi, Oldenzaal
Tel: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

NO – Norvegia, Asker
Tel: +47 66 75 34 00
parker.norway@parker.com

PL – Polonia, Varsavia
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Portogallo, Leca da Palmeira
Tel: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO – Romania, Bucarest
Tel: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Russia, Mosca
Tel: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE – Svezia, Spånga
Tel: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SK – Slovacchia, Banská Bystrica
Tel: +421 484 162 252
parker.slovakia@parker.com

SL – Slovenia, Novo Mesto
Tel: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TR – Turchia, Istanbul
Tel: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

UA – Ucraina, Kiev
Tel: +380 44 494 2731
parker.ukraine@parker.com

UK – Gran Bretagna, Warwick
Tel: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

ZA – Repubblica del Sudafrica, Kempton Park
Tel: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

America del Nord

CA – Canada, Milton, Ontario
Tel: +1 905 693 3000

US – USA, Cleveland
Tel: +1 216 896 3000

Asia-Pacifico

AU – Australia, Castle Hill
Tel: +61 (0)2-9634 7777

CN – Cina, Shanghai
Tel: +86 21 2899 5000

HK – Hong Kong
Tel: +852 2428 8008

IN – India, Mumbai
Tel: +91 22 6513 7081-85

JP – Giappone, Tokyo
Tel: +81 (0)3 6408 3901

KR – Corea, Seoul
Tel: +82 2 559 0400

MY – Malaysia, Shah Alam
Tel: +60 3 7849 0800

NZ – Nuova Zelanda, Mt Wellington
Tel: +64 9 574 1744

SG – Singapore
Tel: +65 6887 6300

TH – Thailandia, Bangkok
Tel: +662 186 7000-99

TW – Taiwan, Taipei
Tel: +886 2 2298 8987

Sudamerica

AR – Argentina, Buenos Aires
Tel: +54 3327 44 4129

BR – Brasile, Sao Jose dos Campos
Tel: +55 800 727 5374

CL – Cile, Santiago
Tel: +56 2 623 1216

MX – Messico, Toluca
Tel: +52 72 2275 4200

Centro Europeo Informazioni Prodotti
Numero verde: 00 800 27 27 5374
(da AT, BE, CH, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, IE, IL, IS, IT, LU, MT, NL, NO, PL, PT, RU, SE, SK, UK, ZA)

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche. I dati corrispondono allo stato tecnico al momento della pubblicazione. 197-300028N1
© 2013 Parker Hannifin Corporation. Tutti i diritti riservati.



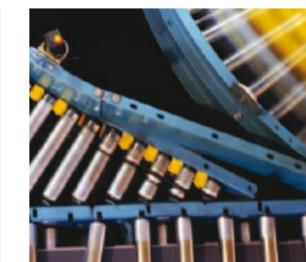
Parker Hannifin Italy S.r.l.
Via Privata Archimede 1
20094 Corsico (Milano)
Tel.: +39 02 45 19 21
Fax: +39 02 4 47 93 40
parker.italy@parker.com
www.parker.com

Il tuo rivenditore Parker locale



Convertitore AC10

Controllo Semplice ed Affidabile per Applicazioni General Purpose
Micro Drive 0,2 kW – 15 kW



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Convertitore AC10 Micro Drive

0,2 kW– 15 kW

Panoramica

AC10 Micro Drive rappresenta una soluzione semplice, affidabile e conveniente per applicazioni che richiedono il controllo di velocità o coppia nel range di potenza da 0,2 kW a 15 kW. Dotato di dimensioni estremamente compatte e di caratteristiche tipiche di inverter di grado più elevato, l'AC10 offre una soluzione ottimizzata per gli OEM

alla ricerca di un drive dal prezzo contenuto senza compromessi in termini di prestazioni. Tra le principali caratteristiche ci sono il controllo in modalità vettoriale sensorless, frequenza di uscita fino a 650 Hz, alimentazioni trifase a 400 Volt per tutte le cinque frame e sovraccarico del 150 % per 1 minuto.

Semplicità

L'AC10 è stato progettato per ridurre i tempi di installazione, set-up e messa in marcia grazie alla tastiera integrata. Il cablaggio minimo e due guide facilmente accessibili, semplificano e velocizzano l'installazione e la messa in marcia del drive. La funzione auto-tuning in modalità vettoriale sensorless, consente all'AC10 di andare oltre il semplice controllo v/f e gli utenti che necessitano di maggior dinamica nel controllo di coppia o velocità possono contare su di un aumento dello 0,5 % e del 5 % rispettivamente nella precisione della velocità e della coppia.

Affidabilità

Tecnologia e tecniche di produzione collaudate garantiscono che l'AC10 sia stato progettato e costruito per offrire, giorno dopo giorno, prestazioni eccellenti per ottenere la massima produttività. I circuiti tropicalizzati consentono l'impiego dell'AC10 negli ambienti più severi in classe 3C3, primeggiando su altri inverter che non hanno questa capacità. L'AC10 può essere pertanto utilizzato in molteplici applicazioni con garanzia di risultato.

Gamma Convertitori AC10

L'AC10 è uno tra gli inverter più compatti presenti sul mercato ed è disponibile in cinque frame diverse con potenze da 0,2 kW fino a 15 kW

per il controllo di motori asincroni in un'ampia scelta di applicazioni e settori industriali.



Flessibilità I/O

- Ingressi ed uscite digitali assegnabili liberamente, ed uscita relè per le diverse esigenze applicative
- 1 uscita analogica e 2 ingressi analogici per la connessione a potenziometri e display
- Frenatura dinamica di serie



Comunicazione Modbus/RS485

- Connessione al tool Parker PDB per il settaggio ed il monitoraggio del convertitore
- Connessione a PLC oppure altro network Modbus RTU / RS485



Adatto a tutti gli ambienti

- Filtro EMC interno opzionale per ambienti industriali C3
- Tropicalizzazione per ambienti 3C3
- Disponibilità globale e supporto tecnico
- Temperatura di esercizio 50 °C
- Dissipatore di calore raffreddato ad aria, elettronica raffreddata convenzionalmente



Prestazioni semplici oppure avanzate

- Controllo v/f per applicazioni energy saving
- Funzionalità auto-tuning in modalità vettoriale sensorless per applicazioni dinamiche che necessitano di maggior accuratezza nel controllo della coppia e della velocità



Tutto semplicemente premendo un pulsante

- Tastiera ergonomica per l'accesso a tutte le funzionalità del convertitore
- 4 LED per l'indicazione istantanea dello stato
- Opzione tastiera removibile per semplificare settaggio e funzionamento
- Operatività immediata grazie alle macro integrate ed alla guida rapida per l'impiego



Velocità elevata

- Uscita fino a 650 Hz per movimentazioni veloci, come nel caso di mandrini, centrifughe, miscelatori, etc.



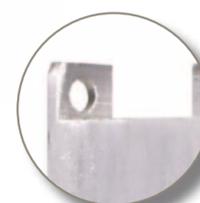
Potenza extra quando necessaria

- Sovraccarico del 150 % per 60 s a 0,5 Hz per fornire coppia extra in partenza in caso di spostamento di carichi ad alta inerzia
- Possibilità di declassare la potenza per funzionamento in ambienti con temperatura bassa



Diverse tensioni

- 1F 230 V ed ingresso 3F fino a 2,2 kW
- Ingresso 3F 400 V da 0,2 kW fino a 15 kW



Dimensioni compatte

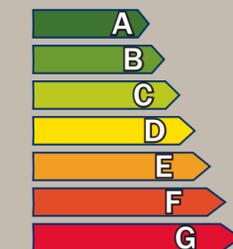
- Se paragonato ad altri inverter con funzioni simili, l'AC10 risulta nettamente più compatto e capace di salvaguardare spazio nel quadro elettrico.

Per il risparmio energetico

Impiegato nel controllo dei ventilatori, l'AC10 consente di ottenere risparmi energetici fino al 50 % grazie all'adeguamento della velocità motore alle effettive richieste dell'applicazione.

Oltre al risparmio energetico, è possibile migliorare anche il fattore di potenza, la rumorosità, i tempi di manutenzione ed in generale migliorare la durata del prodotto. L'AC10 può essere impiegato in modo semplice e veloce in applicazioni di retrofitting oppure in nuove installazioni. In funzione di ciascuna applicazione, il tempo di ritorno dell'investimento può essere anche solo di pochi mesi.

Maggior efficienza



Minor efficienza

Applicazioni

L'AC10 offre ai suoi utilizzatori, in svariate applicazioni di controllo motore, i vantaggi intrinseci di risparmio energetico legati all'impiego dei regolatori di velocità così come la miglior affidabilità e la maggior durata associata a partenze motore più dolci ed arresti a cicli di carico regolari.

Le applicazioni tipiche dell'AC10 comprendono...

- Miscelatori
- Macchine per il packaging
- Macchine tessili
- Nastri trasportatori
- Centrifughe
- Ventilatori
- Mandrini
- Barriere automatiche



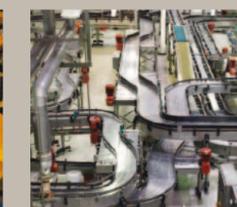
Miscelatori



Macchine per il packaging



Macchine tessili



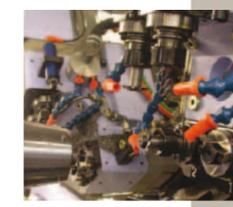
Nastri trasportatori



Centrifughe



Ventilatori



Mandrini



Barriere automatiche