

AC30 Convertitore in AC

Controllo in Anello Aperto e Chiuso
Applicazioni General Purpose, Pompe e Ventilatori. Potenza da 0,75 kW a 75 kW



Progettato per essere Semplice, Flessibile ed Affidabile:

L'AC30 offre eccezionali prestazioni nel controllo in anello aperto di pompe e ventilatori, inoltre, grazie alla possibilità di utilizzare una retroazione da encoder, permette anche il controllo di applicazioni che richiedono l'anello chiuso. La flessibilità e la costruzione modulare consentono l'adozione di un'ampia gamma di moduli di espansione e di bus di comunicazione. La Serie AC30 è stata progettata per essere semplice ma anche prestante. Le macro integrate e le funzioni PLC disponibili, consentono agli utilizzatori più esperti di creare controlli sofisticati che in passato avrebbero richiesto l'impiego di un PLC separato. Progettato per l'impiego in ambienti classe 3C3 e 3C4 per acido solfidrico (H₂S), l'AC30 può essere utilizzato fino a 50°C. In opzione viene fornito il filtro EMC interno C2 1° ambiente, mentre di standard è inclusa una reattanza lato DC per la riduzione delle armoniche. L'AC30 è conforme alle restrizioni RoHS come da Direttiva 2011/65/UE.



Contatto

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

www.parker.com/ssd/it/ac30v

Caratteristiche Prodotto

- Tropicalizzazione 3C3 e 3C4 (H₂S)
- Conforme alle restrizioni RoHS come da Direttiva 2011/65/UE
- Safe Torque Off (STO) secondo ISO/EN13849 PLe/SIL3
- Tastiera grafica LCD multilingue
- Comunicazione Ethernet e Modbus TCP/IP
- Controllo di motori asincroni e motori a magneti permanenti
- Certificazioni internazionali
- Scheda SD per memorizzare e clonare i dati applicativi
- Filtro EMC 1° ambiente cat. C2 opzionale
- Reattanza lato DC integrata, per la riduzione delle armoniche in conformità a IEC/EN61000-3-12 sopra i 2,2 kW
- Ampia scelta di moduli opzionali comprendenti comunicazioni, opzioni I/O e retroazione encoder
- Software Parker Drive Developer per utenza avanzata
- Software Parker Drive Quick disponibile per configurazioni semplici e monitoraggio drive



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Specifiche Tecniche

Sovraccarico

- Servizio Gravoso; 150 % per 60 s, 180 % per 3 s
- Servizio Normale; 110 % per 60 s, 180 % del servizio gravoso FLC per 3 s

Frequenza di Uscita

- 0,5 - 1500 Hz in funzione della frequenza di switching

Range Operativo

- Servizio Gravoso; 0 - 45 °C
- Servizio Normale; 0 - 40 °C. Declassare da 40°C a max. 50 °C
- Altitudine fino a 2000 m slm Declassare sopra i 1000 m

Ambiente

- Grado di protezione IP20
- Tropicalizzazione classe 3C3 e 3C4 per acido solfidrico (H₂S), di serie
- Filtro EMC interno opzionale, conforme a EN61800-3 C2 1° ambiente
- Reattanza lato DC, sopra i 2,2kW, per la riduzione delle armoniche entro i limiti della IEC/EN61000-3-12

Frequenza di Switching

- Frequenza switching di uscita fino a 12 kHz

Frenatura Dinamica

- Ogni convertitore dispone di un circuito di frenatura dinamica interno. Ciclo 100 % continuativo

Ingressi/Uscite

- 2 Ingressi Analogici; (1 - ±10 V), (1 - ±10 V) o (0-20 mA)
- 2 Uscite Analogiche; (1 - 0-10 V o 0-20 mA), (1 - ±10 V)
- 3 Ingressi Digitali, 24 VDC
- 4 Ingressi/Uscite Digitali, 24 VDC
- 2 Uscite Relè, Contatti relè liberi, 3 A a 230 VAC max.
- Alimentazioni di riferimento +10 VDC (10 mA max) -10 VDC (10 mA max) +24 VDC (140 mA max)

Safe Torque Off (STO)

- Connessione STO conforme a EN13849 PLe Cat. 3 e SIL 3 EN61800-5-2

Opzioni

- Schede di Comunicazione
 - CANopen
 - Ethernet/IP
 - Modbus TCP/IP
 - PROFINET
 - BACnet IP
 - RS485/Modbus RTU
 - DeviceNet
 - BACnet MSTP
 - PROFIBUS
 - EtherCAT
 - ControlNet
- Moduli espansione I/O:
 - 6 I/O Digitali; configurabili
 - 2 Uscite relè 3 A a 230 VAC
 - 3 Ingressi analogici ±10 V
 - Real time clock
 - Ingresso termistore
- Retroazione encoder

Normativa di riferimento

- L'AC30, se si rispettano le indicazioni di installazione del manuale, risulta conforme alle seguenti normative:
- Marcato CE, EN61800-5-1 (Safety, Bassa Tensione)
- Marcato CE, EN61800-3 (EMC)
- Certificato da NRTL per US safety standard UL508C
- Certificato da NRTL per Canadian standard C22.2 #14

Potenze Nominali

Codice d'Ordine	Servizio Normale			Servizio Gravoso			Frame
	kW/HP	Corrente di Uscita A _{rms}		kW/HP	Corrente di Uscita A _{rms}		
		400 VAC	480 VAC		400 VAC	480 VAC	
Alimentazione Trifase 380-480 (±10 %) VAC							
31V-4D0004-B...	1,1/1,5	3,5	3,0	0,75/1	2,5	2,1	D
31V-4D0005-B...	1,5/2	4,5	3,4	1,1/1,5	3,5	3,0	D
31V-4D0006-B...	2,2/3	5,5	4,8	1,5/2	4,5	3,4	D
31V-4D0008-B...	3/4	7,5	5,8	2,2/3	5,5	4,8	D
31V-4D0010-B...	4/5	10	7,6	3/4	7,5	5,8	D
31V-4D0012-B...	5,5/7,5	12	11	4/5	10	7,6	D
31V-4E0016-B...	7,5/10	16	14	5,5/7,5	12	11	E
31V-4E0023-B...	11/15	23	21	7,5/10	16	14	E
31V-4F0032-B...	15/20	32	27	11/15	23	21	F
31V-4F0038-B...	18,5/25	38	36	15/20	32	27	F
31V-4G0045-B...	22/30	45	40	18,5/25	38	36	G
31V-4G0060-B...	30/40	60	52	22/30	45	40	G
31V-4G0073-B...	37/50	73	65	30/40	60	52	G
31V-4H0087-B...	45/60	87	77	37/50	73	65	H
31V-4H0105-B...	55/75	105	96	45/60	87	77	H
31V-4H0145-B...	75/100	145	124	55/75	105	96	H

