

AC Antrieb Baureihe AC30

0,75 - 75 kW Antriebe für Pumpen, Lüfter und Industrieanwendungen in offenen oder geschlossenen Regelkreisen



Einfach, flexibel und zuverlässig

Der Antrieb AC30 wurde entwickelt, um dem Anwender die bestmögliche Kontrolle über einfache Pumpen- und Lüfteranwendungen sowie komplexe Prozessanwendungen zu ermöglichen. Der flexible und modulare Aufbau bietet eine breite Palette an Kommunikationsmöglichkeiten; E/A-Module können nach Bedarf leicht hinzugefügt werden.

Der AC30 wurde konsequent einfach konzipiert, ohne die Funktionalität aus den Augen zu verlieren. Mit integrierten Makros für verschiedene Anwendungen und der SPS-Funktionalität können erfahrene Benutzer eine ausgereifte Steuerung schaffen, die bisher eine separate SPS benötigt hätte.

Er wurde für den Betrieb in Umgebungen der Klassen 3C3 und 3C4 für Schwefelwasserstoff (H₂S) als Standard entwickelt und ist für Temperaturen bis 50 °C geeignet. Der optionale interne EMV Filter entspricht den Voraussetzungen der C2 1. Umgebung. Eine integrierte DC Drossel reduziert Oberwellen. Der AC30 entspricht der Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe nach EU Richtlinie 2011/65/EU.



Kontaktinformation

Parker Hannifin GmbH

Pat-Parker-Platz 1
41564 Kaarst
Tel.: +49 (0)2131 4016 0
Fax: +49 (0)2131 4016 9199
parker.germany@parker.com
www.parker.com

www.parker.com/ssd/de/ac30v

Produktmerkmale

- Beschichtung nach Klasse 3C3 und 3C4 als (H₂S) Standard
- Entspricht der Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe nach EU Richtlinie 2011/65/EU.
- Sicher abgeschaltetes Moment (STO) nach ISO/EN13849 PLe/SIL3 als Standard
- Benutzerfreundliches mehrfarbiges grafisches LCD-Keypad
- Ethernet und Modbus TCP/IP-Kommunikation als Standard
- Betrieb von Asynchronmotoren und permanenterregten Servomotoren
- Weltweite Zertifizierung
- SD-Karte zur Datensicherung und Klonen
- Interner EMV-Filter nach C2 1. Umgebung optional
- Die integrierte DC Drossel reduziert Oberwellen bis unter die Grenzen nach IEC/EN61000-3-12 ab 2,2 kW
- Große Auswahl an Optionsmodulen incl. Kommunikation, E/A Optionen und Encoder Feedback
- Parker Drive Developer Softwaretool für erfahrene Nutzer der AC30 Antriebe
- Parker Drive Quick Softwaretool für einfache Antriebskonfiguration und -überwachung steht zum Download bereit



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Technische Merkmale

Überlast

- Überlastbetrieb; 150% für 60 s, 180% für 3 s
- Normalbetrieb; 110% für 60 s, 180% des Überlastbetrieb FLC für 3 s

Ausgangsfrequenz

- 0,5 - 1500 Hz abhängig von der Schaltfrequenz

Betriebsbereich

- Überlast; 0 - 45 °C
- Normale Last; 0 - 40 °C
Bei Temperaturen von 40 °C bis max. 50 °C Leistungsreduzierung
- Höhe bis 2000 m ü. NN
Ab 1000 m Leistungsreduzierung

Umgebungsbedingungen

- Schutzklasse IP20
- Beschichtung nach Klasse 3C3 und 3C4 für Schwefelwasserstoff (H₂S) als Standard
- Optionaler interner EMV Filter entspricht den Voraussetzungen der EN61800-3 C2 1. Umgebung
- Integrierte DC Drossel reduziert Oberwellen auf die durch EN61000-3-12 definierten Grenzen ab 2,2 kW

Schaltfrequenz

- Ausgangsschaltfrequenzen bis 12 kHz

Bremsbetrieb

- Jeder Antrieb ist mit einem integrierten dynamischen Bremschopper für 100 % Einschaltdauer ausgerüstet

Ein-/Ausgänge

- 2 Analogeingänge (1 - ±10 V), (1 - ±10 V) oder (0-20 mA)
- 2 Analogausgänge (1 - 0-10 V oder 0-20 mA), (1 - ±10 V)
- 3 Digitaleingänge, nominal 24 VDC
- 4 Digitalein-/ausgänge, nominal 24 VDC
- 2 Relaisausgänge, potentialfrei, 3 A bei 230 VAC max.
- Nennversorgung
+10 VDC (10 mA max.)
-10 VDC (10 mA max.)
+24 VDC (140 mA max.)

Sicher abgeschaltetes Moment (STO)

- STO nach EN13849 PLe Kat. 3 und SIL3 nach EN61800-5-2

Optionales Zubehör

- Kommunikationsmodule
 - CANopen
 - Ethernet/IP
 - Modbus TCP/IP
 - PROFINET
 - BACnet IP
 - RS485/Modbus RTU
 - DeviceNet
 - BACnet MSTP
 - PROFIBUS
 - EtherCAT
 - ControlNet
- E/A Erweiterungsmodul mit
 - 6 digitalen E/A; frei konfigurierbar
 - 2 Relaisausgängen 3 A bei 230 VAC
 - 3 Analogeingängen ±10 V
 - Echtzeituhr
 - Thermistor-Eingang
- Impulsgeber Feedback

Normen

- Die Baureihe AC30 entspricht den folgenden Standards, wenn die Geräte nach den entsprechenden Handbuchvorgaben installiert wurden.
- CE nach EN61800-5-1 (Sicherheit, Niederspannungsrichtlinie).
- CE nach EN61800-3 (EMV)
- NRTL nach der US-Sicherheitsnorm UL508C
- NRTL nach der kanadischen Norm C22.2 #14

Bestellschlüssel	Nennleistung bei Normalbetrieb			Nennleistung bei Überlastbetrieb			Baugröße
	kW/HP	Ausgangsstrom A _{eff}		kW/HP	Ausgangsstrom A _{eff}		
		400 VAC	480 VAC		400 VAC	480 VAC	
380-480 VAC (±10 %) VAC Versorgung dreiphasig							
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

