



AC30 Frequenzumrichter

Für Open und Closed Loop Anwendungen -
0,75 - 250 kW

aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

AC30 Baureihe

Kundenorientiertes Design

Der AC30 Frequenzumrichter wurde entwickelt, um dem Anwender die bestmögliche Kontrolle über einfache Pumpen- und Lüfteranwendungen, sowie komplexe Prozessanwendungen zu ermöglichen.

Der AC30 wurde konsequent einfach konzipiert, auch sehr komplexe Anwendungen sind leicht auszuführen.

Wirtschaftliche Vorteile

Auf Basis der fünf Prinzipien Flexibilität, Einfachheit, Zuverlässigkeit, Netzwerkfähigkeit und Leistungsfähigkeit entwickelten unsere Ingenieure ein Produkt, das die Vorteile einer Motorsteuerung für alle Industriezweige zugänglich macht.

Einfache Softwaretools für jedes Erfahrungsniveau ermöglichen dem Nutzer nahezu jede Anwendung. Einfache Applikationen können innerhalb Sekunden ausgeführt werden, komplexere Anwendungen werden so einfach und logisch wie möglich konfiguriert.

Der AC30 bietet Zugriff auf eine große Makro- und Applikationsbibliothek.

Systemintegration

Dank Anschlussfähigkeit an Profinet und Ethernet IP, zwei Ethernet Schnittstellen, sowie Modbus TCP IP mit Client und Serverfunktionalität kann der AC30 in viele Automationssysteme integriert werden.

Die Ethernet-Protokolle bieten auch Potential für intelligente Datenanalyse sowie Konnektivität zu externen Servern und öffnen so Verbindungen zu Cloudfunktionen oder großen Datenmassen.

Der AC30 bietet eine anwenderfreundliche Lösung für einfache und komplexe Motorsteuerungen, egal ob er als Stand-Alone-Gerät oder in komplexen Automatisierungssystem eingesetzt wird.

"Es sieht gleich aus und fühlt sich gleich an, aber es ist deutlich mehr"



AC30V

AC30V ist der Standardantrieb für Stand-Alone-Anwendungen. Er ist mehr als nur ein einfacher Pumpen- und Lüfterantrieb. Dank des "Parker Drive Quicktool" (PDQ) kann er präzise auf Ihre Anforderungen eingestellt werden. Das komplette Anwendungsprogramm kann mehrfach mittels einfacher SD-Karte heruntergeladen werden. Dank des vollen Zugriffs, egal von welchem Netzwerk, über die eigene IP Adresse kann der Antrieb über die Ethernet Schnittstelle in jedes Automationssystem integriert werden.



AC30P

Selbst die neuesten Entwicklungen wie "Internet der Dinge" und Industrie 4.0 sind berücksichtigt. Der AC30P ist komplett mit Profinet, Ethernet IP und Modbus TCP/IP über zwei Ethernet Schnittstellen ausgestattet. Der Einsatz dieser Software-Tools ermöglicht selbst hochentwickelte Anwendungen einschließlich Mehrachsanwendungen. Der Anschluss über eine Schnittstelle bietet Zugriff auf mehrere Antriebe, die durch 1588 Zeit synchronisierte Peer-to-Peer Kommunikation unterstützt werden.



AC30D

Der AC30D bietet die gleichen Funktionen wie der AC30P. Zusätzlich ist er mit eingebauten Klemmen für zwei Encodereingängen und einen Encoderausgang ausgestattet. Der AC30 erhält dadurch eine Systemboard Funktion, die eine Königswellenfunktion ermöglicht; dadurch sind Winkelsynchronlauf und Registersteuerung möglich. Ebenfalls werden dadurch E/A Steckplätze frei und weitere E/A können bei Bedarf angereicht werden.

AC30 Baureihe

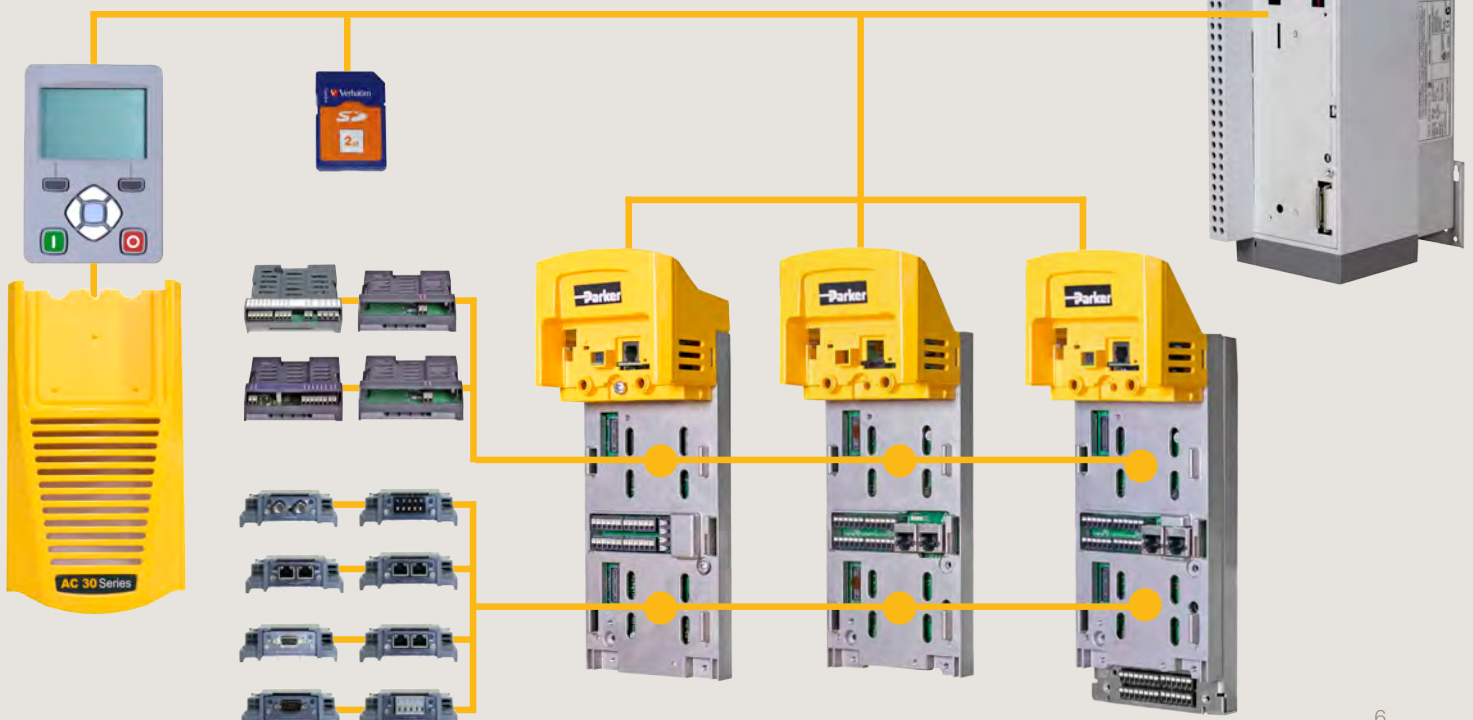
Leistungsfähigkeit & Anschlussmöglichkeiten

Der AC30 ist modular aufgebaut. Leistungsteil, Steuermodul, IO- und Kommunikationsmoduls sowie Zubehör sind frei wählbar. Sie bieten eine kundenspezifische und kostengünstige Lösung und können auf Ihre Anwendung abgestimmt werden. Die 3 austauschbaren Steuermodule bilden die Basis der Baureihe: das AC30V Standard Steuermodul, das AC30P Modul, das zahlreiche neue Anschlussmöglichkeiten bietet und das AC30D Modul, das die Funktionalität des P Moduls mit der doppelten Leistungsfähigkeit des Encoders kombiniert.

Eigenschaft	AC30V	AC30P	AC30D
Anwendungsmakros	Basic	System	System
Sicher abgeschaltetes Moment STO (Safe Torque Off)	✓	✓	✓
Modbus Server	✓	✓	✓
Einfacher Webserver	✓	✓	✓
Parker Drive Quick Tool Programmierung	✓	✓	✓
DSE Entwicklungssoftware für herkömmlichen Laufwerktausch	✓	✓	✓
Ethernet IP	Option	✓	✓
Profinet	Option	✓	✓
Modbus Client		✓	✓
Anwendungsbibliothek		✓	✓
1588 Zeit synchronisierte Peer-to-Peer Kommunikation		✓	✓
Intelligente Diagnose		✓	✓
Kundenspezifischer Webserver		✓	✓
Parker Drive Developer (PDD) Software (CoDeSys IEC61131)		✓	✓
Virtueller Master "Synchronisieren (wie bei AC890)		✓	✓
Winkelsynchronlauf bei Mehrachsfunction (wie bei AC690/890)		✓	✓
Zwei Encodereingänge			✓
Programmierbarer Encoderausgang			✓
2 Eingänge für Hochgeschwindigkeitserkennung			✓

AC30 Baureihe Flexibilität

Die AC30 Baureihe wurde von Grund auf als modulares Produkt konstruiert, das dank vieler austauschbarer und aufrüstbarer Optionen, einschließlich Steuermodulen, herausragende Flexibilität bietet.



AC30 Baureihe

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 - für Einsatzbereiche über 590 Hz ist eine Exportlizenz erforderlich

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

Eingänge/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. (nur AC30V)
- 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

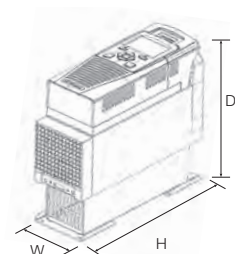
- Kommunikationsmodule
 - CANopen
 - Ethernet/IP
 - Modbus TCP/IP
 - PROFINET
 - BACnet IP
 - RS485
 - DeviceNet
 - BACnet MSTP
 - PROFIBUS
 - EtherCAT
 - ControlNet
 - RS232
- E/A Erweiterungsmodul mit;
 - 6 digitalen E/A; frei konfigurierbar
 - 2 Relaisausgängen 3 A bei 230 VAC
 - 3 Analogeingängen ±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

Kenndaten									
380-480 (±10 %) VAC Versorgung dreiphasig									
Normalbetrieb				Überlastbetrieb				Baugröße	
kW	hp	Ausgangsstrom [A _{eff}]		kW	hp	Ausgangsstrom [A _{eff}]			
		400 V	480 V			400 V	480 V		
1,1	1,5	3,5	3,0	0,75	1	2,5	2,1	D	
1,5	2	4,5	3,4	1,1	1,5	3,5	3,0	D	
2,2	3	5,5	4,8	1,5	2	4,5	3,4	D	
3	4	7,5	5,8	2,2	3	5,5	4,8	D	
4	5	10	7,6	3	4	7,5	5,8	D	
5,5	7,5	12	11	4	5	10	7,6	D	
7,5	10	16	14	5,5	7,5	12	11	E	
11	15	23	21	7,5	10	16	14	E	
15	20	32	27	11	15	23	21	F	
18,5	25	38	36	15	20	32	27	F	
22	30	45	40	18,5	25	38	36	G	
30	40	60	52	22	30	45	40	G	
37	50	73	65	30	40	60	52	G	
45	60	87	77	37	50	73	65	H	
55	75	105	96	45	60	87	77	H	
75	100	145	124	55	75	105	96	H	
90	125	180	156	75	100	145	124	J	
110	150	205	180	90	125	180	156	J	
132	200	260	240	110	150	205	180	J	
160	250	315	302	132	200	260	240	K	
200	300	380	361	160	250	315	302	K	
250	350	440	414	200	300	380	361	K	

Abmessungen			
(Abmessungen in mm)			
Baugröße	H	B	D
D	286	100	255
E	333	125	255
F	383	150	255
G	480	220	287
H	670	260	331
J	800	330	374
K	1300	400	385



Parker weltweit

AE – Vereinigte Arabische

Emirate, Dubai
Tel: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

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

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

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

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

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

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

BR – Brasilien, Cachoeirinha RS
Tel: +55 51 3470 9144

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

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

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

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

CN – China, Schanghai
Tel: +86 21 2899 5000

CZ – Tschechische Republik,
Klečany
Tel: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

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

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

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

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

FR – Frankreich,
Contamine-sur-Arve
Tel: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Griechenland, Athen
Tel: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HK – Hong Kong
Tel: +852 2428 8008

HU – Ungarn, Budapest
Tel: +36 1 220 4155
parker.hungary@parker.com

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

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

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

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

KR – Korea, Seoul
Tel: +82 2 559 0400

KZ – Kasachstan, Almaty
Tel: +7 7272 505 800
parker.easteurope@parker.com

MX – Mexico, Apodaca
Tel: +52 81 8156 6000

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

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

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

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

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

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

RO – Rumänien, Bukarest
Tel: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

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

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

SG – Singapur
Tel: +65 6887 6300

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

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

TH – Thailand, Bangkok
Tel: +662 717 8140

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

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

UA – Ukraine, Kiew
Tel: +380 44 494 2731
parker.ukraine@parker.com

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

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

VE – Venezuela, Caracas
Tel: +58 212 238 5422

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

Europäisches Produktinformationszentrum
Kostenlose Rufnummer: 00 800 27 27 5374
(von AT, BE, CH, CZ, DE, EE, ES, FI, FR, IE,
IL, IS, IT, LU, MT, NL, NO, PT, SE, SK, UK)



Parker Hannifin GmbH

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