



## 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 Automatisierungssystemen 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

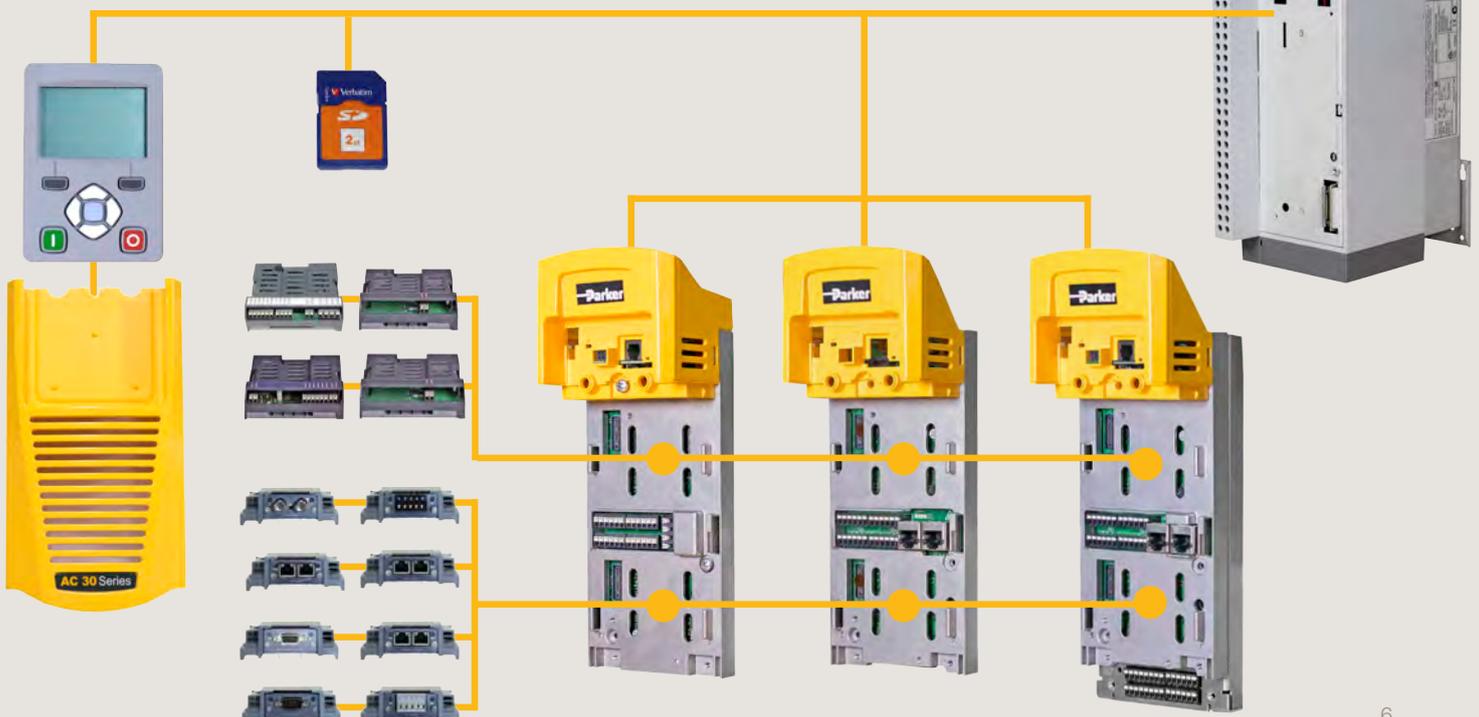
## Leistungsfähigkeit & Anschlussmöglichkeiten

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 (H<sub>2</sub>S) 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

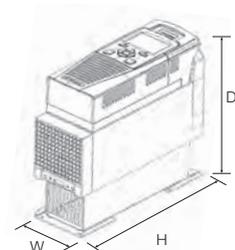
- Kommunikationsmodule
  - CANopen
  - Ethernet/IP
  - Modbus TCP/IP
  - PROFINET
  - BACnet IP
  - RS485
  - DeviceNet
  - BACnet MSTP
  - PROFIBUS
  - EtherCAT
  - ControlNet
  - RS232
- E/A Erweiterungsmodul mit;
  - 6 digitalen E/A; frei konfigurierbar
  - 2 Relaisausgängen 3 A bei 230 VAC
  - 3 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 <sub>eff</sub> ]		kW	hp	Ausgangsstrom [A <sub>eff</sub> ]			
		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,**  
Klecany  
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