



AC30 Frequenzumrichter

Für Open und Closed Loop Anwendungen -
0,75 - 450 kW

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



Stegmaier-Haupt GmbH
Industrieelektronik-Servoantriebstechnik
Untere Röte 5
69231 Rauenberg
Tel.: 06222-61021
Fax: 06222-64988
Email: info@stegmaier-haupt.de
Http: // www.stegmaier-haupt.de

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 Mehrachs Anwendungen. 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

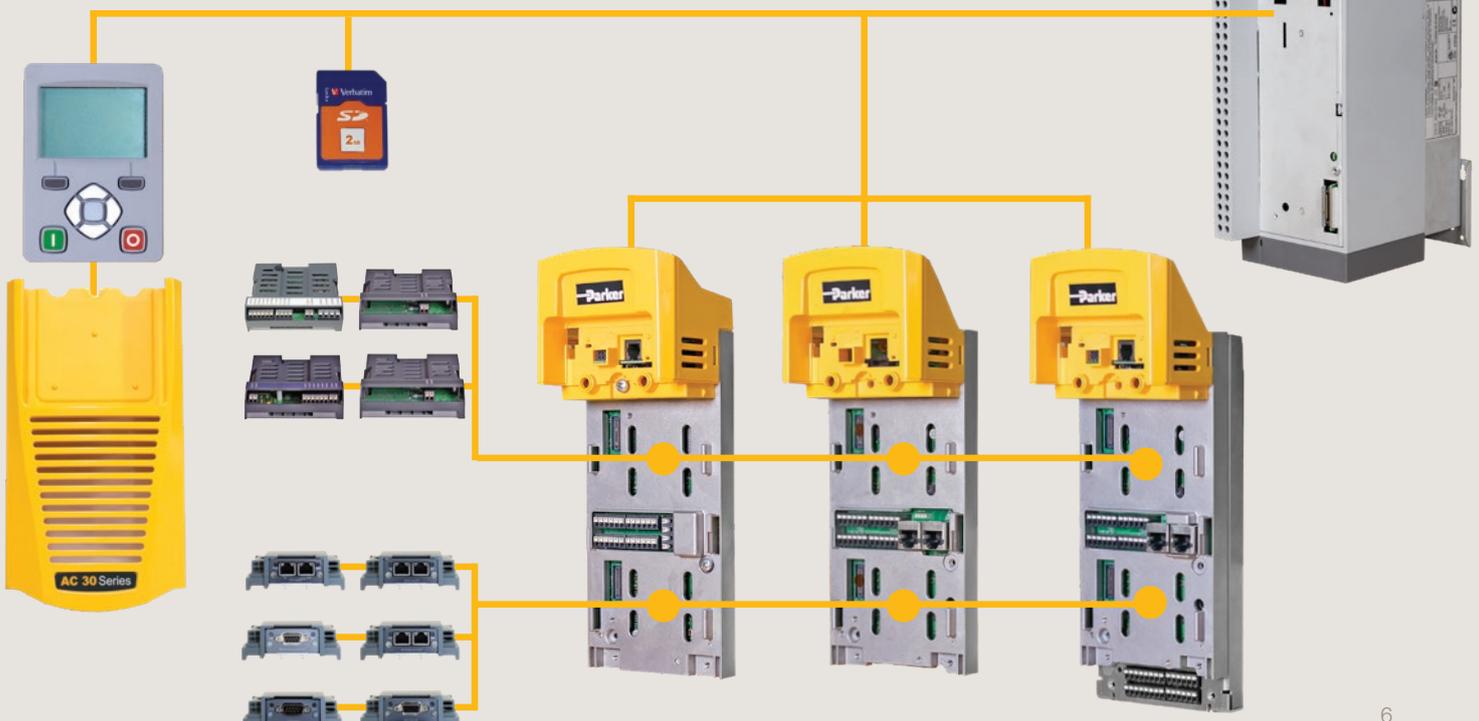
Leistungsfähigkeit & Anschlussmöglichkeiten

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)		✓	✓
Resolver Feedback		Option	Option
Zwei Eincodereingänge			✓
Programmierbarer Encoderausgang			✓

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 (Baugröße D bis K)
- Normalbetrieb; 110% für 60 s, 180% des Überlastbetrieb FLC für 3 s (Baugröße D bis K)

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 (Baugröße D bis K)

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

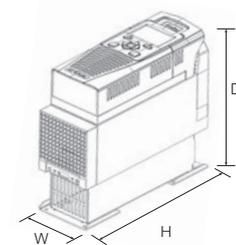
- Kommunikationsmodule
 - CANopen
 - PROFIBUS
 - PROFINET
 - Ethernet/IP
 - EtherCAT
 - RS485
- E/A Erweiterungsmodul mit;
 - 6 digitalen E/A; frei konfigurierbar
 - 2 Relaisausgängen 3 A bei 230 VAC
 - 3 Analogeingängen ±10 V
 - Echtzeituhr
 - Thermistor-Eingang
 - Impulsgeber Feedback

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	460 V			400 V	460 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
280	450	530	520	250	400	480	480	L
315	500	590	590	280	450	530	520	L
355	550	650	650	315	500	590	590	M
400	600	700	680	355	550	650	640	M
450	650	790	770	400	600	700	700	N

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
L	1340	535	378
M	1463	604	378
N	1593	604	378



Parker weltweit

Europa, Naher Osten, Afrika

AE – Vereinigte Arabische Emirate, Dubai

Tel: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AT – Österreich, Wiener Neustadt

Tel: +43 (0)2622 23501-0
parker.austria@parker.com

AT – Osteuropa, Wiener Neustadt

Tel: +43 (0)2622 23501 900
parker.easteurope@parker.com

AZ – Aserbaidzhan, Baku

Tel: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/LU – Belgien, Nivelles

Tel: +32 (0)67 280 900
parker.belgium@parker.com

BG – Bulgarien, Sofia

Tel: +359 2 980 1344
parker.bulgaria@parker.com

BY – Weißrussland, Minsk

Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

CH – Schweiz, Etoy

Tel: +41 (0)21 821 87 00
parker.switzerland@parker.com

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 s/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

HU – Ungarn, Budaörs

Tel: +36 23 885 470
parker.hungary@parker.com

IE – Irland, Dublin

Tel: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IL – Israel

Tel: +39 02 45 19 21
parker.israel@parker.com

IT – Italien, Corsico (MI)

Tel: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

KZ – Kasachstan, Almaty

Tel: +7 7273 561 000
parker.easteurope@parker.com

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

PL – Polen, Warschau

Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Portugal

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

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

TR – Türkei, Istanbul

Tel: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

UA – Ukraine, Kiew

Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

UK – Großbritannien, Warwick

Tel: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

ZA – Republik Südafrika, Kempton Park

Tel: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

Nordamerika

CA – Kanada, Milton, Ontario

Tel: +1 905 693 3000

US – USA, Cleveland

Tel: +1 216 896 3000

Asien-Pazifik

AU – Australien, Castle Hill

Tel: +61 (0)2-9634 7777

CN – China, Schanghai

Tel: +86 21 2899 5000

HK – Hong Kong

Tel: +852 2428 8008

IN – Indien, Mumbai

Tel: +91 22 6513 7081-85

JP – Japan, Tokyo

Tel: +81 (0)3 6408 3901

KR – Korea, Seoul

Tel: +82 2 559 0400

MY – Malaysia, Shah Alam

Tel: +60 3 7849 0800

NZ – Neuseeland, Mt Wellington

Tel: +64 9 574 1744

SG – Singapur

Tel: +65 6887 6300

TH – Thailand, Bangkok

Tel: +662 186 7000

TW – Taiwan, Taipei

Tel: +886 2 2298 8987

Südamerika

AR – Argentinien, Buenos Aires

Tel: +54 3327 44 4129

BR – Brasilien, Sao Jose dos Campos

Tel: +55 800 727 5374

CL – Chile, Santiago

Tel: +56 2 623 1216

MX – Mexico, Toluca

Tel: +52 72 2275 4200

Europäisches Produktinformationszentrum
Kostenlose Rufnummer: 00 800 27 27 5374
(von 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)

Technische Änderungen vorbehalten. Daten entsprechen dem technischen Stand zum Zeitpunkt der Drucklegung.
© 2018 Parker Hannifin Corporation.
Alle Rechte vorbehalten.

190-300020N8

01/2018



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

Stegmaier-Haupt GmbH
Industrieelektronik - Servoantriebstechnik
Untere Röte 5
69231 Rauenberg
Tel.: 06 222-61021
Fax: 06 222-64988
Email: info@stegmaier-haupt.de
Http: // www.stegmaier-haupt.de