

## Technische Daten

### Versorgungsspannung

- 220 ... 240 VAC ±15 % einphasig
- 220 ... 240 VAC ±15 % dreiphasig
- 380 ... 480 VAC +10 % -15 % dreiphasig
- Eingangsfrequenz 50/60 Hz

### Überlast

- Anlaufmoment 150 % für 60 s, 200 % für 3 s

### Ausgangsfrequenz

- 0,5...590 Hz
- Digitale Auflösung 0,01 Hz

### Ein-/Ausgänge

- Analoge Eingänge 2: (0-5 V, 0-10 V, 0-20 mA)
- Analoger Ausgang 1: (0-5 V, 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA)
- Digitale Eingänge 6: Nominal 24 VDC
- Digitaler Ausgang 1: Nominal 24 VDC
- Relaisausgang 1: Potentialfreier Kontakt, 5 A @230 VAC max.

### Normen

AC10 IP66 entspricht den folgenden Standards, wenn die Geräte nach den entsprechenden Handbuchvorgaben installiert wurden

- CE-Kennzeichnung nach EN50178 (Sicherheit, Niederspannungsrichtlinie)
- CE-Kennzeichnung nach EN61800-3 (EMV-Richtlinie)

### Betriebsbereich

- Umgebungstemperatur für den Betrieb -10...50 °C
- Maximale Einsatzhöhe 1000 m ü. NN
- Feuchtigkeit 0...90 %, keine Kondensation, keine Korrosion

### Schutz vor Umwelteinflüssen

- Beschichtete Leiterplatten nach Standard 3C3
- Optionaler interner C3 EMV Filter entspricht den Voraussetzungen der EN61800-3 (Industrielle Umgebung)

### Schaltfrequenz

- Ausgangsschaltfrequenzen 2...10 kHz, 4 kHz nominal

### Kenndaten

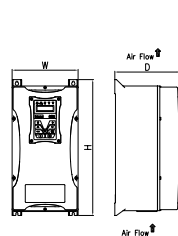
220 V einphasiger Eingang / 230 V dreiphasiger Eingang		
Nennleistung [kW]	Ausgangsstrom [A]	Baugröße
0,4	2,5	1
0,75	4,5	1
1,5	7	1
2,2	10	1

400 VAC Versorgung dreiphasig		
Nennleistung [kW]	Ausgangsstrom [A]	Baugröße
0,75	2	1
1,5	4	1
3	7	1
4	9	1
5,5	12	2
7,5	17	2
11	23	3
15	32	3
18,5	38	4
22	44	4
30	60	4
37	75	5
45	90	5
55	110	5
75	150	6
90	180	6

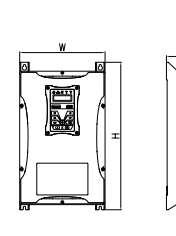
### Abmessungen [mm]

Baugröße	Höhe (H)	Breite (W)	Tiefe (D)	Gewicht [kg]
1	412	200	198	8
2	418	242	198	10
3	471	242	228	13
4	650	242	323.5	28
5	680	308	378.5	39
6	770	370	403.5	67

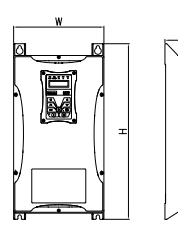
Baugröße 1



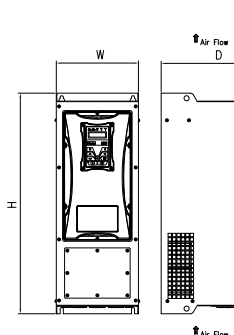
Baugröße 2



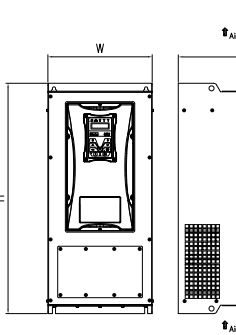
Baugröße 3



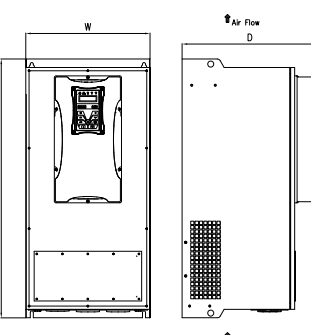
Baugröße 4



Baugröße 5



Baugröße 6



## 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 – 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

**BG – Bulgarien, Sofia**  
Tel: +359 2 980 1344  
parker.bulgaria@parker.com

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

**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, 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

**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: +380 44 494 2731  
parker.ukraine@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)

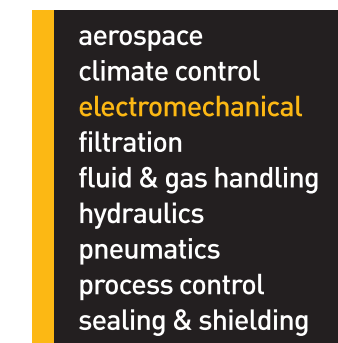
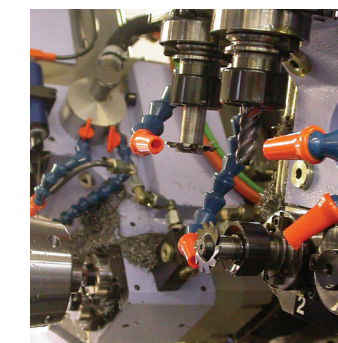
Technische Änderungen vorbehalten. Daten entsprechen dem technischen Stand zum Zeitpunkt der Drucklegung.  
© 2014 Parker Hannifin Corporation.  
Alle Rechte vorbehalten.

190-300998N2 Februar 2016



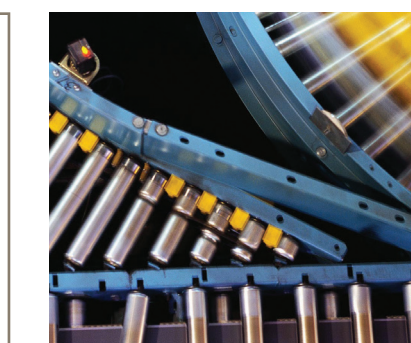
**Parker Hannifin GmbH**  
Pat-Parker-Platz 1  
41564 Kaarst  
Tel.: +49 (0)2131 4016 0  
Fax: +49 (0)2131 4016 9199  
parker.germany@parker.com  
www.parker.com

Ihr Parker-Handelspartner



## AC10 Frequenzumrichter

Für den einfachen und zuverlässigen Betrieb von Motoren in Industrieanwendungen  
0,4 - 90 kW IP66 Kompaktantrieb



ENGINEERING YOUR SUCCESS.



# AC10 kompakter Frequenzumrichter

0,4 ... 90 kW IP 66

## Übersicht

Der AC10 IP66 Antrieb ist eine einfache, zuverlässige und wirtschaftliche Lösung für alltägliche Anwendungen zur Motorsteuerung, bei denen ein Schutz gegen Staub- und Feuchtigkeitseintritt notwendig ist. Der AC10 bietet Drehzahl oder Drehmoment Kontrolle in einem Leistungsbereich von 0,4 kW bis 90 kW. Er bietet Features, die man bisher

nur bei höher spezifizierten Antrieben kannte. Mit einem Gehäuse Schutzklasse IP 66, sensorlosem Vektormodus, Ausgangsfrequenz bis 590 Hz, dreiphasiger 400 V Versorgung für alle 11 Baugrößen und voller 150 % Überlast für eine Minute ist der AC10 IP66 eine optimale Lösung für OEM Maschinenbauer, die einen wirtschaftlichen Antrieb mit exzellenter Leistung suchen.

IP66 / NEMA 4x ist konform zu IEC Standard 60529-2004 und beurteilt die Tauglichkeit eines Gehäuses, bestimmten Umweltbedingungen standzuhalten. Die Schutzart IP66 macht Aussagen über die Staubdichte sowie die Fähigkeit einem starken Wasserstrahl zu widerstehen dar. Der AC10 IP66 von Parker bietet alle Vorteile der AC10 Baureihe, jedoch mit zusätzlichem Umgebungsschutz.

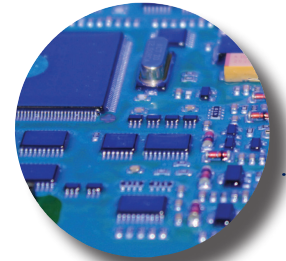
## Einfach

Bei der Entwicklung des AC10 IP66 haben wir großen Wert darauf gelegt, die Installation, Inbetriebnahme und Konfiguration mit der integrierten Tastatur so einfach und schnell wie möglich zu machen.

Durch die minimale Verdrahtung und zwei leicht zugängliche Klemmleisten ist der AC10 IP66 schnell und einfach zu installieren. Für Benutzer, die für ihre Anwendungen Drehzahl oder Moment hochdynamisch einstellen müssen, ermöglicht der Autotuning sensorlose Vektormodus des AC10 IP66 neben einfacher V/Hz Steuerung eine um 0,5 % Drehzahl bzw. 5 % Moment verbesserte Präzision.

## Zuverlässig

Bewährte Technik und Fertigungsabläufe garantieren die konsistente Leistungsfähigkeit des AC10 IP66, die maximale Betriebsdauer und Produktivität gewährleistet. Durch seine beschichteten Leiterplatten kann der AC10 IP66 im Gegensatz zu anderen Antrieben seiner Klasse auch in schwierigen Umgebungen der Klasse 3C3 eingesetzt werden.



### Für alle Umgebungen geeignet

- Robustes Gehäuse, IP66 Schutzklasse zum Schutz vor Umwelteinflüssen
- Optionale interne EMV Filter für den Einsatz in Industrieumgebungen der Klasse 3
- Beschichtung nach Klasse 3C3 bietet Schutz in anspruchsvollen Umgebungen
- -10 ... 50 °C Betriebstemperatur

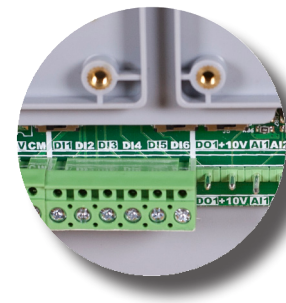
### Zusätzliche Leistung bei Bedarf

- 150 % Überlast für 60 Sekunden bei 0,5 Hz bietet zusätzliches Anlaufmoment für hohe Trägheitslasten
- Die Ausgangsleistung kann bei niedrigen Umgebungstemperaturen erhöht werden



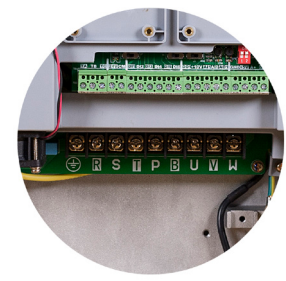
### Alles auf Knopfdruck

- Ergonomische Standardtastatur bietet Zugriff auf alle Antriebsfunktionen
- Einfache und sofortige Bedienung dank integrierter Makros und Schnellstarthilfe



### Flexible Anschlüsse

- Je nach Anwendung frei belegbare digitale Ein- und Ausgänge sowie Relaisausgang
- Integrierter dynamischer Bremsschalter Standard
- Verbindung zu SPS oder anderen Modbus RTU / RS485 Netzwerken



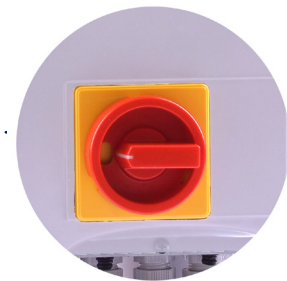
### Einfacher Zugriff auf den Anschluss

- Einfacher Zugriff auf Verbindungen mit abnehmbarer Durchführungsplatte



### Hochgeschwindigkeitsbetrieb

- Bis 590 Hz Ausgangsleistung bei hohen Drehzahlen wie z.B. für Spindeln, Zentrifugen, Mischer, usw.



### Kundenspezifische Optionen

- Kundenspezifische Sonderfertigung der Frontplatte für:
  - Isolatoren
  - Schalter
  - Druckknöpfe
  - Anzeigen

## Energie sparen einfach gemacht

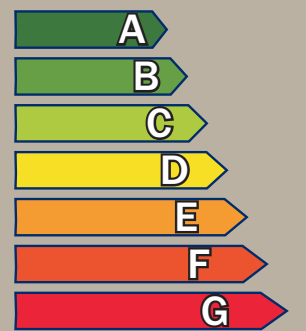
In Anwendungen wie Lüfter können Energieeinsparungen bis zu 50 % erzielt werden, wenn die Motordrehzahl mit dem AC10 IP66 auf die Prozessanforderungen abgestimmt wird.

Zusätzlich zur Energieeinsparung kann der Leistungsfaktor verbessert, die Lärmemission reduziert, Wartungsintervalle verlängert und die Lebensdauer erhöht werden.

Der AC10 IP66 kann nah am Motor montiert werden ohne Rücksicht auf die Umgebungsbedingungen, und spart somit Kosten für Kabel, Platz und Energie, sowie eigene Schränke.

Je nach Anwendung amortisiert er sich schon innerhalb weniger Monate.

### Effizienter



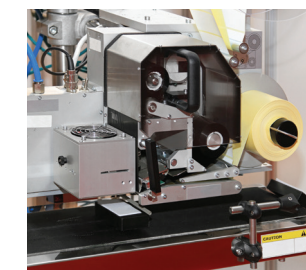
### Weniger effizient

## Anwendungen

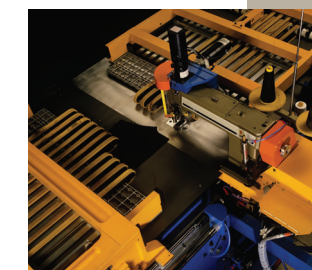
AC10 IP66 bietet eine pragmatische Lösung für den Betrieb von Motoren in Industrieumgebungen in vielen Branchen. Das IP 66 Gehäuse kann sowohl für Anwendungen im Innenbereich aber auch im Außenbereich, wo raue Bedingungen herrschen, wie z.B. an Waschplätzen in Lebensmittel- und Getränkebetrieben oder auf Abfallverwertungsanlagen oder Dachaufbauten, eingesetzt werden.

### Typische Anwendungen für AC10 beinhalten...

- Mischer
- Packmaschinen
- Textilmaschinen
- Förderantriebe
- Lüfter
- Spindeln



Packmaschinen



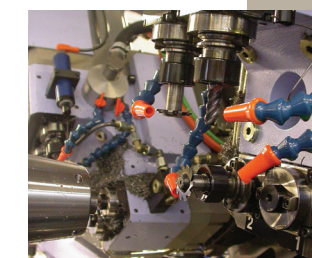
Textilmaschinen



Förderantriebe



Lüfter



Spindeln



Mischer