

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



AC30V Antrieb mit variabler Drehzahl

Zur Ansteuerung von Pumpen, Lüftern und
Motoren in vielfältigen Anwendungen
0,75 - 18,5 kW



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Autoryzowany dystrybutor Parker:

ARA
PNEUMATIK

53-012 Wrocław tel. 71 364 72 82
ul. Wyścigowa 38 fax 71 364 72 83

www.arapneumatik.pl





ACHTUNG – VERANTWORTUNG DES ANWENDERS

VERSAGEN ODER UNSACHGEMÄÙE AUSWAHL ODER UNSACHGEMÄÙE VERWENDUNG DER HIERIN BESCHRIEBENEN PRODUKTE ODER ZUGEHÖRIGER TEILE KÖNNEN TOD, VERLETZUNGEN VON PERSONEN ODER SACHSCHÄDEN VERURSACHEN.

- Dieses Dokument und andere Informationen von der Parker-Hannifin Corporation, seinen Tochtergesellschaften und Vertragshändlern enthalten Produkt- oder Systemoptionen zur weiteren Untersuchung durch Anwender mit technischen Kenntnissen.
- Der Anwender ist durch eigene Untersuchung und Prüfung allein dafür verantwortlich, die endgültige Auswahl des Systems und der Komponenten zu treffen und sich zu vergewissern, dass alle Leistungs-, Dauerfestigkeits-, Wartungs-, Sicherheits- und Warnanforderungen der Anwendung erfüllt werden. Der Anwender muss alle Aspekte der Anwendung genau untersuchen, geltenden Industrienormen folgen und die Informationen in Bezug auf das Produkt im aktuellen Produktkatalog sowie alle anderen Unterlagen, die von Parker oder seinen Tochtergesellschaften oder Vertragshändlern bereitgestellt werden, zu beachten.
- Soweit Parker oder seine Tochtergesellschaften oder Vertragshändler Komponenten oder Systemoptionen basierend auf technischen Daten oder Spezifikationen liefern, die vom Anwender beigestellt wurden, ist der Anwender dafür verantwortlich festzustellen, dass diese technischen Daten und Spezifikationen für alle Anwendungen und vernünftigerweise vorhersehbaren Verwendungszwecke der Komponenten oder Systeme geeignet sind und ausreichen.

Übersicht	5
Technische Daten.....	12
Elektrische Daten.....	13
Umgebungsbedingungen.....	13
Normen und Konformität.....	13
Abmessungen	14
Anschlüsse	15
Zubehör und Optionen	17
Keypad.....	17
Datenablage und Kabel.....	17
Montage- und Filterkits	17
Kommunikationsschnittstellen	18
Eingangs- und Ausgangskarten	20
Zubehör	22
Parker Drive Quicktool (PDQ) Software.....	23
Bestellschlüssel	24
AC30V Antrieb mit variabler Drehzahl.....	24
Zubehör	25
Weitere Produkte.....	26
Asynchronmotoren mit Rundrahmen.....	26
Sensorlose PMAC Motoren Serie NX.....	26

Parker Hannifin

Der Weltmarktführer für Bewegungs- und Steuerungstechnik

Ein Weltklassemann auf einer lokalen Bühne

Globale Produktentwicklung

Parker hat mehr als 40 Jahre Erfahrung in der Entwicklung und Fertigung von Antrieben, Steuerungen, Motoren und Mechanik. Mit engagierten, global arbeitenden Produktentwicklungsteams nutzt Parker das Technologie Know-How und die Erfahrung der Entwicklerteams in Europa, Nordamerika und Asien.

Anwendungskompetenz vor Ort

Parker verfügt über lokale Entwicklungskapazitäten zur optimalen Anpassung unserer Produkte und Technologien an die Bedürfnisse der Kunden.

Fertigung nach Kundenbedarf

Um in den globalen Märkten auch zukünftig bestehen zu können, hat sich Parker verpflichtet, den steigenden Anforderungen stets gerecht zu werden. Optimierte Fertigungsmethoden und das Streben nach ständiger Verbesserung kennzeichnen die Fertigung von Parker. Wir messen uns daran, inwieweit wir den Erwartungen unserer Kunden in den Bereichen Qualität und Liefertreue entsprechen. Um diesen Erwartungen immer gerecht werden zu können, investieren wir kontinuierlich in unsere Fertigungsstandorte in Europa, Nordamerika und Asien.

Elektromechanische Fertigungsstandorte weltweit

Europa

Littlehampton, Großbritannien
Dijon, Frankreich
Offenburg, Deutschland
Filderstadt, Deutschland
Mailand, Italien

Asien

Wuxi, China
Chennai, Indien

Nordamerika

Rohnert Park, Kalifornien
Irwin, Pennsylvania
Charlotte, North Carolina
New Ulm, Minnesota



Offenburg, Deutschland

Lokale Fertigung und Support in Europa

Ein Netzwerk engagierter Verkaufsteams und autorisierter Fachhändler bietet Beratung und garantiert lokalen technischen Support.

Die Kontaktdaten der Verkaufsbüros finden Sie auf der Rückseite dieses Dokuments oder Sie besuchen unsere Website: www.parker.com



Mailand, Italien



Littlehampton, Großbritannien



- Elektromechanische Fertigung
- Parker Verkaufsbüros
- Händler



Dijon, Frankreich

AC Antrieb für Pumpen, Lüfter und vielfältige Anwendungen - AC30V

Übersicht

Beschreibung

Der Antrieb AC30V wurde entwickelt, um dem Anwender die bestmögliche Kontrolle über Pumpen, Lüfter und andere Anwendungen zu ermöglichen. Der flexible und modulare Aufbau bietet eine breite Palette an Kommunikationsmöglichkeiten; E/A-Module können nach Bedarf leicht hinzugefügt werden.

Der AC30V wurde konsequent einfach konzipiert, ohne die Funktionalität aus den Augen zu verlieren. Mit integrierten Makros für diverse 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 (H₂S) als Standard entwickelt (getestet bei 25 ppm über 1200 Stunden) 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 AC30V entspricht der Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe nach EU Richtlinie 2011/65/EU.

Merkmale

Flexibilität

- Eignet sich für Asynchronmotoren und PMAC Servomotoren
- ETHERNET TCP/IP als Standard
- E/A-Erweiterungsoptionen
- Unterstützt gängige industrielle Feldbusse
- Chassis oder Durchsteckmontage als Standard

Einfaches Konzept

- Parker Antrieb Quicktool (PDQ) Softwaretool zur Verwaltung von Antrieben
- Mehrsprachiges grafisches Keypad
- Quick Start Wizards
- Die Klemmenabdeckungen können vor Ort abgenommen werden

Zuverlässigkeit

- Beschichtung zum Schutz vor rauer Umgebung als Standard
- Federklemmen
- Separate Kühlkanäle für Leistungs- und Steuerungselektronik und abnehmbarer Lüfter



Technische Merkmale - Übersicht

Kenndaten									
380-480 VAC (±10 %) VAC Versorgung dreiphasig									
Normalbetrieb				Überlastbetrieb					
kW	hp	Ausgangsstrom [A _{eff}]		kW	hp	Ausgangsstrom [A _{eff}]		Baugröße	
		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	25	38	36	15	20	32	27	F	

Kundenorientiertes Design

Über den gesamten Entwicklungsprozess haben unsere Entwicklungsteams den AC30V mit einer Vielzahl von nützlichen Funktionen für OEMs und Endnutzer ausgestattet.

Dabei hatten sie stets die Prinzipien Flexibilität, Einfachheit und Zuverlässigkeit vor Augen. Daraus resultierte ein Produkt, das nicht nur erstklassige Leistung, sondern auch hohe Benutzerfreundlichkeit in einer Vielzahl von Motorsteuerungsanwendungen bietet.

Flexibilität (F)

Durch eine umfassende Liste an Standardfunktionen sowie gängige Steuer- und Optionsmodule kann der Antrieb ohne großen Zeitaufwand zur Umrüstung des Motorsteuerungssystems in vielen verschiedenen Anwendungen eingesetzt werden.

Einfaches Konzept (S)

Vom klaren, prägnanten hintergrundbeleuchteten LCD Display bis zu den abnehmbaren Leistungsklemmen-Abdeckungen, wurde der AC30V konzipiert, um die Bedienung und Wartung des Antriebs so einfach wie möglich zu machen.

Zuverlässigkeit (R)

Selbstverständlich kann niemand garantieren, dass niemals Probleme auftreten, aber unsere Ingenieure haben alles unternommen, um sie zu vermeiden. Außerdem haben sie eine Reihe von Funktionen im AC30V integriert, die Produktionsausfälle minimieren und garantieren, dass die Produktion ggf. so sicher und schnell wie möglich wieder aufgenommen werden kann.



Höhere Zuverlässigkeit durch verbesserte Kühlung

- Durchdachte Konstruktion minimiert Zwangsbelüftung (R)
- Abnehmbarer Lüfter vereinfacht die Wartung (R)
- Separate Kühlungskanäle für Leistungs- und Steuerungselektronik reduzieren Verunreinigungen (R)



Freier Zugriff auf Einspeise- und dynamische Bremschopperklemmen

- Die Klemmenabdeckungen können vor Ort abgenommen werden (S)
- Dynamischer Bremsschalter Standard (F)



Für raue Umgebungen geeignet

- Der AC30V ist nach Klasse 3C1 und 3C2 (alle definierten Substanzen) sowie 3C3 und 3C4 für Schwefelwasserstoff (H₂S) als Standard beschichtet (F)(R)



Für alle Umgebungsbedingungen

- Optionen für internen EMV-Filter bis C2 1. Umgebung für den Einsatz in Gewerbeobjekten (F)
- CE nach EN61800-5-1 und NTRL nach UL508C und C22.2#14 (F)(R)
- Integrierte DC Drossel reduziert Oberwellen auf die durch IEC/EN61000-3-12 definierten Grenzen ab 2,2 kW (F)(R)



Kompakte Aufstellmaße, Gehäuse- oder Durchsteckmontage

- Verstellbare Füße mit Langlochsclitzen für einfache Montage (F)(S)
- Geringe Wärmeabstrahlung für luftspaltfreie Montage (F)



Erweiterbare E/As

- Durch eine Auswahl an Optionsmodulen kann der AC30V um anwendungsspezifische E/A erweitert werden (F)
- Federklemmen verringern die Inbetriebnahmezeit und das Risiko loser Verbindungen durch Vibrationen (S)(R)

Mit IEC61131 Funktionalität

- Durch die integrierte SPS Funktionalität kann der AC30V mehr Einfluss auf seine Umgebung nehmen; in einigen Fällen kann sogar ganz auf eine externe SPS verzichtet werden **(F)(S)**

Ethernet Anschlussmöglichkeiten und integrierte Diagnoseseiten

- Mit Hilfe integrierter Diagnoseseiten können Daten des AC30V über die Ethernet und Modbus TCP/IP Verbindungen direkt abgefragt werden **(S)**

Vereinfachte Konfiguration und Datenablage mit SD Karten

- Die SD-Karte vereinfacht Firmware Updates und kann Antriebskonfigurationen und Daten speichern **(S)**

Intuitives benutzerfreundliches grafisches Multifunktionskeypad

- Die benutzerfreundliche auch als Fernbedienung einsetzbare Folientastatur vereinfacht Inbetriebnahme und Bedienung **(S)**

Safe-Torque-Off (STO) für sicherheitsrelevante Anwendungen

- Diese Funktion bietet dem Bedienern und dem System Schutz gegen unerwarteten Motoranlauf in Übereinstimmung mit EN18849-1 PLe Kat. 3 oder SIL 3 nach EN61800-5-2 **(F)(R)**

Nachrüstbare Kommunikation

- Nahtlose Integration in Automationssysteme **(F)**



Grafisches Keypad

Die Folientastatur in IP55-Ausführung kann direkt am Antrieb oder in einiger Entfernung entfernt montiert werden; sie erlaubt den Zugriff auf alle Antriebsfunktionen.

Das hintergrundbeleuchtete LCD Display kann Informationen in verschiedenen Sprachen, sogar ihrer kundenspezifischen Sprache in benutzerdefinierten Einheiten anzeigen.

Einfacher Inbetriebnahmewizard und Makros

- Durch den integrierten Schnellstart-Assistenten ist die Konfiguration des Antriebs ohne Expertenwissen innerhalb weniger Minuten möglich
- Vorprogrammierte Makros und integrierte Funktionsblöcke vereinfachen die Entwicklung spezifischer Motorsteuerungs-Anwendungen

Keypad auch als Fernbedienung

Das grafische Keypad kann mit einem Verbindungskabel auch in einem Abstand zum Antrieb montiert werden. In diesem Fall kann am Antrieb anstelle des Keypads eine Abdeckung angebracht werden.

Einfache und effiziente Pumpen- und Lüftersteuerung



Energie sparen mit Drehzahlregelung

Pumpen und Lüfter werden in allen Industriezweigen eingesetzt. Man schätzt, dass ein großer Teil für die jeweilige Anwendung bis zu 20 % überdimensioniert ist. Wenn sie mit konstanter Drehzahl betrieben werden, wird eine große Menge der verbrauchten Energie verschwendet. Dies kostet ihre Firma viel Geld und führt zu überflüssigen CO₂ Emissionen.

Wenn Sie die Drehzahl von Pumpen und Lüftern mit Hilfe des AC30V an die Anforderungen Ihrer Prozesse anpassen, läuft der Motor immer mit der optimalen Drehzahl, um genau die richtige Menge an Luft oder Flüssigkeit bereitzustellen. Hierdurch lassen sich beträchtliche Energieeinsparungen erzielen. Die Verringerung der Drehzahl um 20 % reduziert den Energiebedarf um fast 50 %. Die Investition amortisiert sich **in vielen Fällen schon in weniger als 18 Monaten.**

Drehzahlregelung = Einsparung

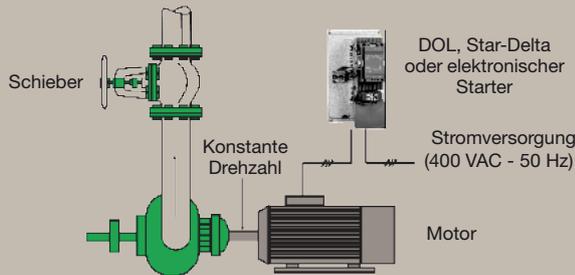
- Bis zu 50 % Energieeinsparung
- Verbessertes Leistungsfaktor
- Verringerter Wartungsaufwand
- Leiser Betrieb
- Verlängerte Lebensdauer
- Reduzierter CO₂-Fußabdruck

Verbesserter Leistungsfaktor und längere Lebensdauer

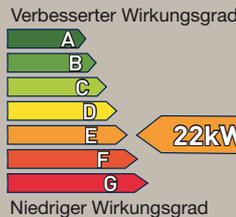
Pumpen und Lüfter, die fortlaufend bei maximaler Drehzahl laufen, haben zwangsläufig eine kürzere Lebensdauer und unterliegen unnötigem Verschleiß. Antriebe mit variabler Drehzahl können die Lebensdauer verlängern, den Leistungsfaktor Ihrer Anlagen erhöhen und gleichzeitig den Energieverbrauch verringern.

Neben den geringeren Energiekosten, sparen Sie auch bei Wartung und Reparatur und können eine deutliche Reduzierung der Lärmbelastung feststellen.

Steuerung durch Durchflussregelung, Motor läuft mit maximaler Drehzahl

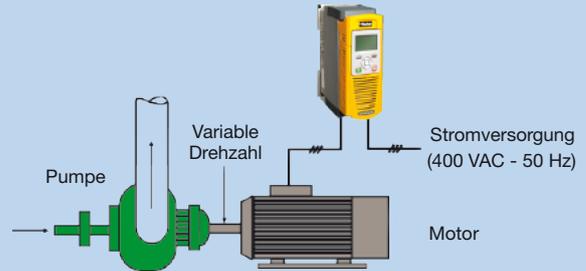


- Konstante Drehzahl
- Energieverbrauch höher als nötig
- Schlechter Leistungsfaktor
- Höhere Energiekosten
- Erhöhter mechanischer Verschleiß

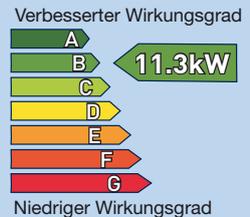


€ 23 126/Jahr
= 22 kW x 8760 h x € 0,12/kWh

Steuerung durch den AC30V Antrieb mit variabler Drehzahl



- Variable Drehzahl
- Energieverbrauch an die Last angepasst
- Verbesserter Leistungsfaktor
- Reduzierte Energiekosten
- Verringerter Wartungsaufwand



€ 11 879/Jahr
= 11,3 kW x 8760 h x € 0,12/kWh

Angenommene Reduzierung der Drehzahlleistung um 20 %
= (,8 x ,8 x ,8 x 22 kW) = 11,3 kW

Jährliche Energieeinsparung = € 11 247

Damit Sie die Kontrolle über Ihren Energieverbrauch haben

Der AC30V verfügt über eine Vielzahl von Funktionen, die die Ansteuerung von Pumpen und Lüftern vereinfachen. Neben schneller Inbetriebnahme und speziellen Makros für Pumpen und Lüfter gibt es eine Anzahl von Funktionen zur energiesparenden Ansteuerung von Pumpen und Lüftern wie z.B.:

Automatische Riemenbruchüberwachung

Die interaktive Überwachung der Lüfter-Betriebsbedingungen erlaubt es dem AC30V, einen Bruch des Antriebsriemens zwischen Lüfter und Motor zu entdecken, den Motor zu stoppen und einen Alarm auszulösen.

Leerlaufüberwachung - „Fly-Catching“

Mit Hilfe der Lüftersteueralgorithmen kann der AC30V erkennen, wenn ein Lüfter leer läuft. Er übernimmt wieder die Kontrolle und die gewünschte Drehzahl wird wieder erreicht.

PID Regler

Multiple PID Regelkreise können zur Überwachung von Prozessvariablen und Anpassung der Motordrehzahl programmiert werden, um den variablen Sollwert zu erreichen.

Intelligente Pumpenprofile

Unsere ausgereiften, intelligenten Pumpensteualgorithmen überwachen die Motorlast und geben dem Bediener eine Anzahl von Funktionen an die Hand, die speziell für die Ansteuerung von Pumpen entwickelt wurden:

- Trockenlaufschutz
- Durchflussüberwachung (kein oder zu geringer Durchfluss)
- Blockierungsüberwachung

Elementare Leistungen (Notfallbetrieb)

Der Notfallbetrieb wird über einen digitalen Eingang ausgewählt und lässt den Antrieb fortlaufend bei der maximalen programmierten Drehzahl laufen. Alle anderen Steuersignale und Warnungen werden ignoriert.

Energieoptimierung

Bei konstanten Drehzahlbedingungen, werden die Motorleistungswellenformen vom Antrieb optimiert, um den Energieverbrauch des Motors ohne Leistungseinschränkung zu reduzieren.

Ausblendfrequenzen

Bis zu 4 Drehzahl- und Frequenzbänder können im AC30V programmiert werden, um Resonanzpunkte am Lüfter zu vermeiden sowie Vibrationen, Verschleiß und Geräuschpegel zu vermindern.

Zeitschaltfunktion

Sie können 10 Starts/Stops pro Tag mit verschiedenen Drehzahlen über eine Zeitspanne von 7 Tagen programmieren. Für diese Funktion benötigen Sie das optionale Echtzeituhr-Modul. Es ist ideal für Anwendungen mit regelmäßigen Betriebsmustern oder Aktivitätsphasen, beispielsweise in einer Produktionsumgebung.

Prozess-Timer

Multiple Betriebsstundentimer können programmiert werden, um entsprechend der Wartungsintervalle Textbenachrichtigungen am Keypad des Antriebs zu generieren.

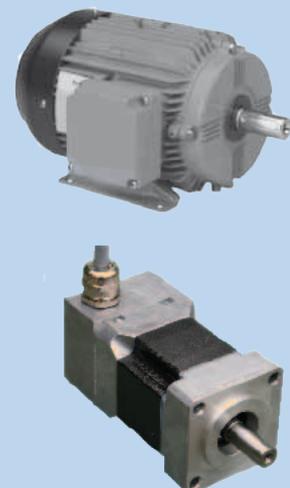


Für alle Motoren geeignet

Zusätzlich zu den Energieeinsparungen durch die Drehzahlregelung bei Pumpen und Lüftern, kann man durch den Einsatz von PMAC Servomotoren Energie sparen. Der AC30V bietet effiziente und kostengünstige Regelung von Asynchronmotoren oder permanenten Servomotoren (PMAC).

PMAC-Motoren haben gegenüber herkömmlichen AC-Induktionsmotoren weitere Vorteile

Bis zu 10 % zusätzliche Energieeinsparung
Bis zu 75 % verkleinerte Baugröße



Anwendungsmakros

Mit Hilfe der vordefinierten Steuerlogik können Anwendungsmakros genutzt werden, um den AC30V schnell für eine Vielzahl verfügbarer Funktionen zu konfigurieren. Dem Benutzer stehen Templates zur Verfügung, die dann einfach mit den anwendungsspezifischen Details ergänzt werden können. Das komplexe Erstellen der Anwendungslogik entfällt.

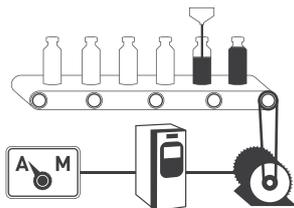
Drehzahlregelung

Vorgabe von Drehzahl und Spannung oder Strom mit Signalen für Start/Stop und Drehrichtung



Automatische/manuelle Steuerung

Mit lokaler Drehzahlvorgabe oder Vorgabe über externe Referenz



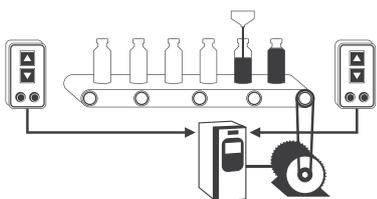
Voreinstellbare Drehzahlen

Auswahl zwischen bis zu 8 vorprogrammierten Drehzahlen über digitale Eingänge



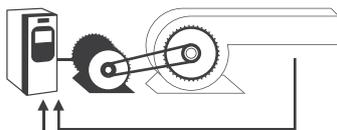
Drehzahl Plus/Minus

Vorgabe der Drehzahl über digitale Eingänge



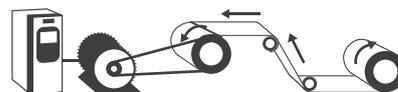
PID Regler

Regeln von Druck, Fluss, Temperatur oder anderen Prozessgrößen



Drehmomentsteuerung

Vorgabe des Motordrehmoments über einen Analogeingang



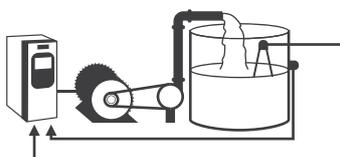
Lüftersteuerung

Spezielle Lüftersteuerung mit entsprechender Lüfterfunktionalität



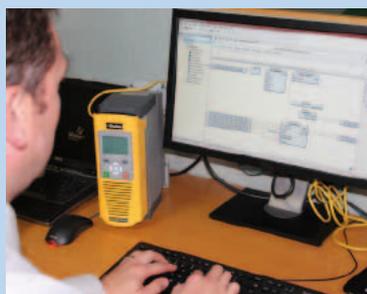
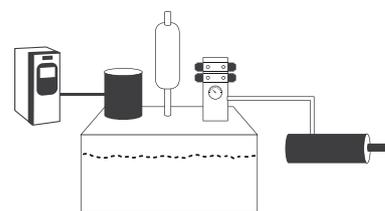
Pumpensteuerung

Spezielle Pumpensteuerung mit entsprechender Pumpenfunktionalität



Hydraulikpumpenanwendungen

Effiziente Steuerung von Hydraulikpumpenanwendungen incl. Speicherladung, Drucksteuerung, Flusssteuerung



Integrierte IEC61131 SPS Funktionalität

Für Anwendungen, die mehr Flexibilität oder Kontrolle benötigen, als die vordefinierten Anwendungsmakros im Antrieb bieten, können Sie auch Ihre eigene Steuerlogik erstellen. Die integrierte IEC61131 Funktionalität kann mit unserer ausgereiften Programmiersoftware bedient und programmiert werden. Ihr Vertriebsbüro berät Sie gerne.

Einsatzbereich

Mit über 30 Jahren Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung von AC und DC Antrieben und Systemen, verfügt Parker über ein umfangreiches Expertenwissen in vielfältigen Industriezweigen. Dank dieser Erfahrung verfügt der AC30V über viele flexible und innovative Funktionen. Deshalb ist er für den Gebrauch in vielen industriellen und kommerziellen Anwendungen geeignet. Zusätzliche Kommunikations- und erweiterte E/A Optionsmodule ergänzen die Fähigkeiten des AC30V. Somit stellt er eine äußerst flexible Lösung für alle Arten von Open-Loop Motorsteuerungsanforderungen dar.



Industrielle Pumpensteuerung



Industrielle Lüftersteuerung



Förderbandsteuerung



Druckluftsteuerung



Maschinenspindel



Hydraulikpumpensteuerung

Technische Daten

Nennleistung

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●-■◆-0000	1,1/1,5	3,5	3,0	0,75/1	2,5	2,1	D
31V-4D0005-B●-■◆-0000	1,5/2	4,5	3,4	1,1/1,5	3,5	3,0	D
31V-4D0006-B●-■◆-0000	2,2/3	5,5	4,8	1,5/2	4,5	3,4	D
31V-4D0008-B●-■◆-0000	3/4	7,5	5,8	2,2/3	5,5	4,8	D
31V-4D0010-B●-■◆-0000	4/5	10	7,6	3/4	7,5	5,8	D
31V-4D0012-B●-■◆-0000	5,5/7,5	12	11	4/5	10	7,6	D
31V-4D0016-B●-■◆-0000	7,5/10	16	14	5,5/7,5	12	11	E
31V-4D0023-B●-■◆-0000	11/15	23	21	7,5/10	16	14	E
31V-4D0032-B●-■◆-0000	15/20	32	27	11/15	23	21	F
31V-4D0038-B●-■◆-0000	18/25	38	36	15/20	32	27	F

Den kompletten Bestellschlüssel und die Beschreibung finden Sie in den Bestellinformationen

Elektrische Daten

Spannungsversorgung	400 V nominal
Eingangsnennstrom	3* 380...480 VAC ±10 %
Eingangsfrequenz	45...65 Hz
Max. Schaltfrequenz	4 kHz bis zu max. 12 kHz - evtl. Leistungsreduzierung
Überlast: Überlastbetrieb	150 % für 30 s, 180 % für 0,5 s
Überlast: Normalbetrieb	110 % für 30 s, 180 % für 0,5 s HD FLC für 0,5 s
Ausgangsfrequenzen	0...500 Hz bei 4 kHz Schaltfrequenz 0...1000 Hz bei 8 kHz Schaltfrequenz 0...1500 Hz bei 12 kHz Schaltfrequenz
Ableitstrom	>10 mA (Alle Modelle)
Eingangs-Leistungsfaktor	0,94

Umgebungsbedingungen

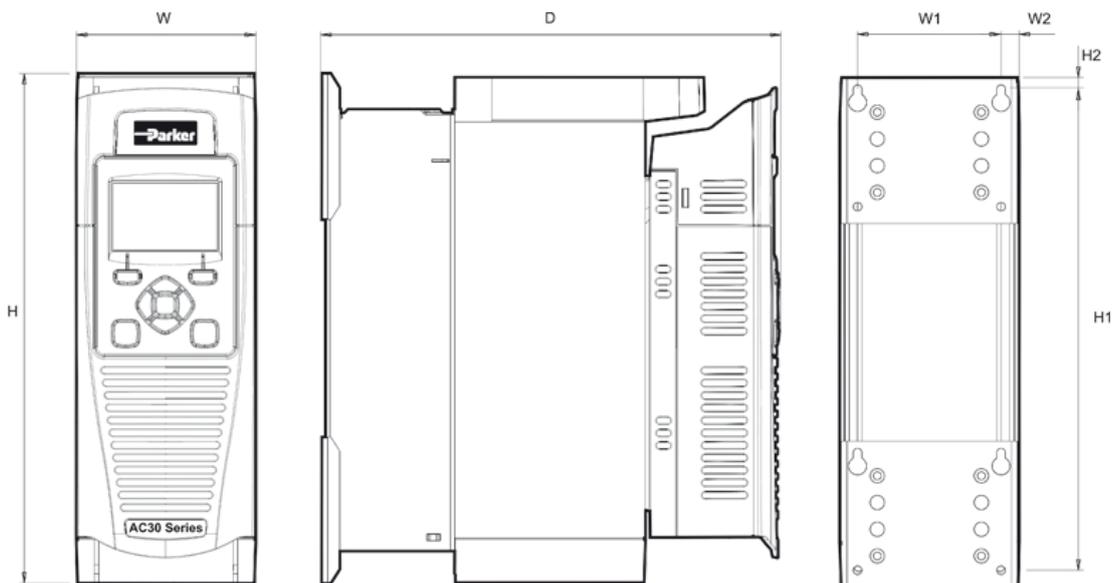
Betriebstemperatur	0...+40 °C Normalbetrieb, 0...+45 °C Überlastbetrieb. Leistungsreduzierung bis max. +50 °C
Lagertemperatur	-25...+55 °C
Transporttemperatur	-25...+70 °C
Schutzklasse (Montage im Schaltschrank) (Durchsteckmontage)	IP20 - übrige Oberflächen (Europa) UL (c-UL) Open Type (Nordamerika/Kanada) IP20 UL (c-UL) Open Type (Nordamerika/Kanada) IP20 UL (c-UL) Open Type (Nordamerika/Kanada)
Höhe	1000 m ü. NN Leistungsreduzierung um 1 % pro 100 m bis zu max. 2000 m
Feuchtigkeit bei Betrieb	Max. 85 % relative Feuchte bei 40 °C keine Betauung
Atmosphäre	Nicht entflammbar, nichtrostend und staubfrei
Klimabedingungen	Klasse 3k3 nach EN60721-3-3
Chemisch aktive Substanzen	Für das Standardgerät bedeutet Konformität mit EN60271-3-3: <ul style="list-style-type: none"> • Klassen 3C3 und 3C4 für Schwefelwasserstoffgas (H₂S) in einer Konzentration von 25 ppm über 1200 Stunden • Klassen 3C1 und 3C2 für alle neun in Tabelle 4 der EN60271-3-3 genannten Substanzen
Vibration bei Betrieb	Test nach EN60068-2-6 (Fc) 10 Hz<=f<=57 Hz sinusförmig 0,075 mm Amplitude 57 Hz<=f<=150 Hz sinusförmig 1 g 10 Zyklen pro Achse auf jeder von 3 zueinander senkrechten Achsen

Normen und Konformität

Überspannungskategorie	Überspannungskategorie III (Numerale, die die Bemessungsstoßspannung definiert)
Verschmutzungsgrad	Grad II (nichtleitende Verschmutzung, außer vorübergehender Betauung) für Steuerelektronik Grad III bei Durchsteckmontage
Nordamerika/Kanada	Entspricht den Anforderungen der UL508C und CSA22.2#14 als Open Type Antrieb
Europa	Dieses Produkt entspricht der EG Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	CE entsprechend 2004/108/EC (EMV Richtlinie)
RoHS-Konformität	Dieses Produkt entspricht der Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe nach EU Richtlinie 2011/65/EU.

Abmessungen

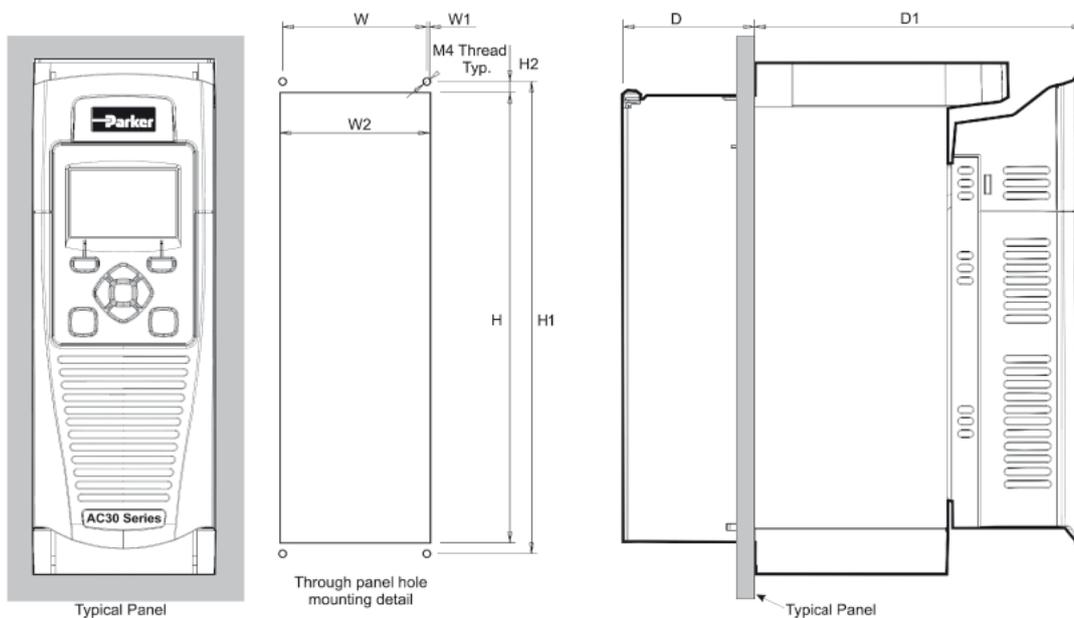
Direkte Montage



Abmessungen [mm]

Modell	Max. Gewicht [kg]	H	H1	H2	W	W1	W2	D	Befestigung
Baugröße D	4,5	286,0	270,0	6,5	100,0	80,0	10,0	255,0	Schlitz, 4,5 mm breit. Benutzen Sie Befestigungsmaterial M4
Baugröße E	6,8	333,0	320,0	6,5	125,0	100,0	12,5	255,0	
Baugröße F	10,0	383,0	370,0	6,5	150,0	125,0	12,5	255,0	

Durchsteckmontage



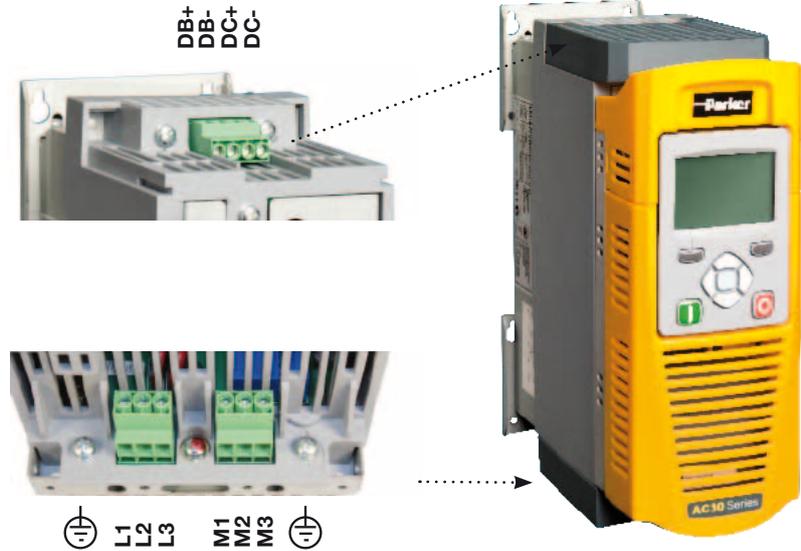
Abmessungen [mm]

Modell	H	H1	H2	W	W1	W2	D	D1	Befestigung
Baugröße D	250	262	6	79	1,5	82	72	181	Benutzen Sie Befestigungsmaterial M4
Baugröße E	297	309	6	104	1	102	72	181	
Baugröße F	347	359	6	129	1	127	72	181	

Anschlüsse

Leistungsanschlüsse

Pin	Beschreibung
DB+	Bremschopper
DB-	Bremschopper
DC+	DC Link Bus +Ve
DC-	DC Link Bus -Ve
L1	L1 AC Eingangsversorgung
L2	L2 AC Eingangsversorgung
L3	L3 AC Eingangsversorgung
M1	Motorausgang 1/U
M2	Motorausgang 2/V
M3	Motorausgang 3/W



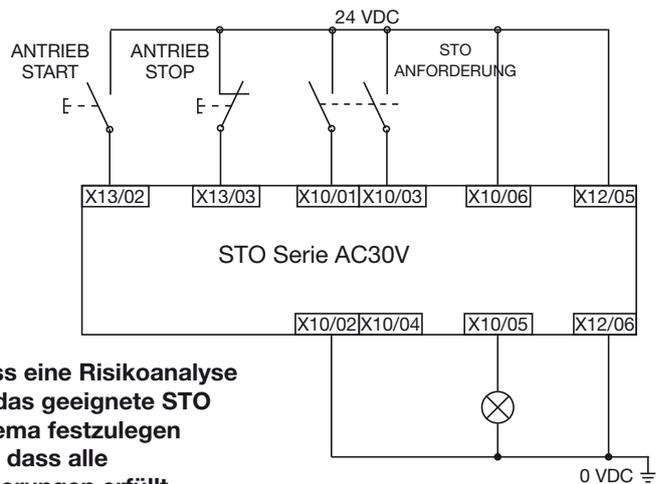
Sicher abgeschaltetes Moment (STO)

Die AC30V Serie verfügt standardmäßig über die Safe Torque Off Funktionalität, die Schutz gegen unerwartetes Anlaufen des Motors nach EN 13489-1 PLe oder SIL 3 nach EN61800-5-2 bietet.

Die STO Funktion hilft beim Schutz von Personen und Maschine, indem ein automatischer Wiederanlauf des Antriebs verhindert wird. Sie deaktiviert die Antriebssteuerung und unterbricht die Leistungsversorgung zum Motor, sodass der Antrieb nicht in der Lage ist, gefährliche Bewegungen durchzuführen. Der Status wird im Antrieb intern überwacht.

Die Beispielverdrahtung zeigt die mindestens erforderlichen Verbindungen, um STO in den AC Antrieben der Serie AC30V zu implementieren.

Pin	Bezeichnung	Beschreibung
X10/01	STO A Eingang	STO Kanal A Eingangssignal
X10/02	STO Masse	Rückmeldung für STO A und STO B
X10/03	STO B Eingang	STO Kanal B Eingangssignal
X10/04	STO Masse	Rückmeldung für STO A und STO B
X10/05	STATUS A	STO Statusanzeige
X10/06	STATUS B	STO Statusanzeige



Der Benutzer muss eine Risikoanalyse durchführen, um das geeignete STO Verdrahtungsschema festzulegen und sicherstellen, dass alle Sicherheitsanforderungen erfüllt werden.

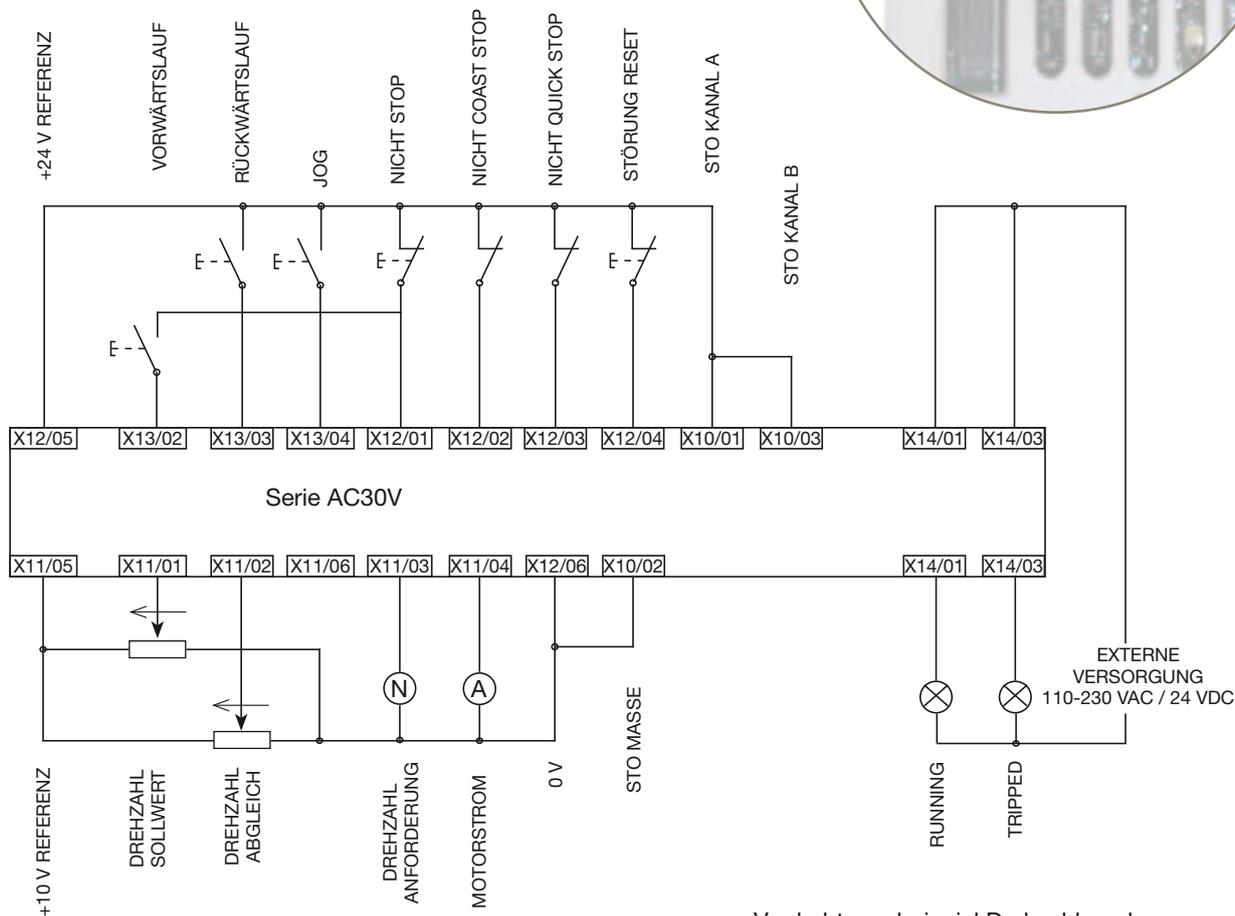
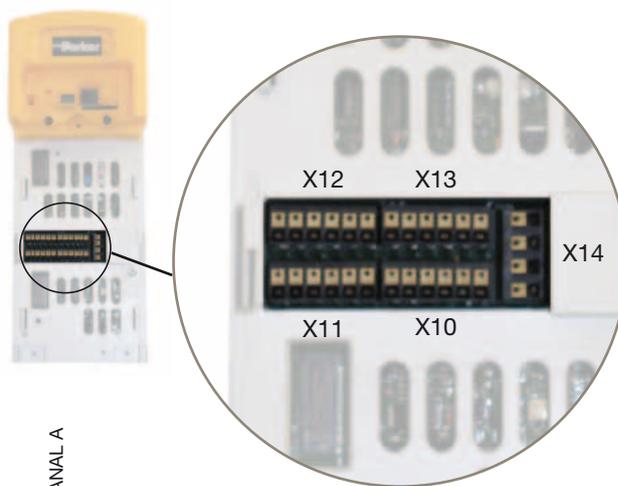


Es obliegt dem Benutzer, den sicheren und korrekten Gebrauch der STO Funktion der Serie AC30V zu gewährleisten. Der Benutzer muss Kapitel 6 (Safe Torque Off) des Produkthandbuch gelesen und verstanden haben. Produkthandbuch Nr. HA501718U001

Steuerungsverdrahtung

Pin	Bezeichnung
X10/01	STO A Eingang
X10/02	STO Masse Rückmeldung
X10/03	STO B Eingang
X10/04	STO Masse Rückmeldung
X10/05	STO Status A
X10/06	STO Status B
X11/01	ANIN 01 Analogeingang (± 10 V, 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA)
X11/02	ANIN 02 Analogeingang (± 10 V, 0-10 V)
X11/03	ANOUT 01 Analogausgang (± 10 V, 0-10 V)
X11/04	ANOUT 02 Analogausgang (0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA)
X11/05	+10 V Referenz
X11/06	-10 V Referenz
X12/01	DIGIN04 / DIGOUT 01 Digital E/A
X12/02	DIGIN05 / DIGOUT 02 Digital E/A
X12/03	DIGIN06 / DIGOUT 03 Digital E/A
X12/04	DIGIN07 / DIGOUT 04 Digital E/A
X12/05	Benutzer +24 V Ausgang
X12/06	0 V Masse

Pin	Bezeichnung
X13/01	0V Masse
X13/02	DIGIN 1 Digitaleingang
X13/03	DIGIN 2 Digitaleingang
X13/04	DIGIN 3 Digitaleingang
X13/05	+24 V Hilfeingang
X13/06	0 V Hilfeingang
X14/01	Relaisausgang 01 (Kontakt A)
X14/02	Relaisausgang 01 (Kontakt B)
X14/03	Relaisausgang 02 (Kontakt A)
X14/04	Relaisausgang 02 (Kontakt B)



Verdrahtungsbeispiel Drehzahlregelung

Zubehör und Optionen

Keypad

Bestellschlüssel	Beschreibung
7001-00-00	IP54 Grafisches Keypad
7001-01-00	Keypad Abdeckung
LA501991U300	Fernanbausatz für Keypad (mit 3 m Kabel und Schrauben)

Beschreibung:

Das hintergrundbeleuchtete grafische LCD Keypad kann direkt am Antrieb oder mit Hilfe eines Fernanbausatzes in einiger Entfernung montiert werden. Das Keypad verfügt über drei passwortgeschützte Zugriffsebenen, die Bedienern, Technikern oder Ingenieuren Zugang zu den jeweils benötigten Antriebsinformationen bieten.

Das Keypad nutzt ein Softkey Menüsystem und dient dazu, den Antrieb in Betrieb zu nehmen und einzurichten, Parametereinstellungen zu ändern, den Betriebszustand zu überwachen oder Warnungen bzw. Alarmer zu diagnostizieren.

Das Keypad kann Informationen in den folgenden Sprachen darstellen. Das Display kann auch benutzerdefinierte Sprachen und kundenspezifische Einheiten darstellen.

- Englisch
- Französisch
- Deutsch
- Italienisch
- Spanisch
- Kundenspezifisch



7001-00-00



7001-01-00

Datenablage und Kabel

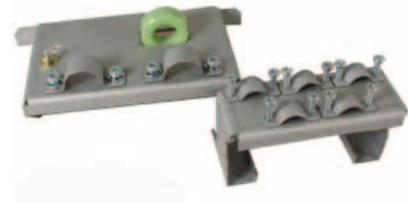
Bestellschlüssel	Beschreibung
IF501990	SD Karte 2 GB
CM501989U010	Ethernetkabel 1 m
CM501989U011	Ethernetkabel 3 m
CM501989U012	Ethernetkabel 5 m



IF501990

Montage- und Filterkits

Bestellschlüssel	Beschreibung
BO501911U001	Dichtring für Durchsteckmontage Baugröße D.
BO501911U002	Dichtring für Durchsteckmontage Baugröße E.
BO501911U003	Dichtring für Durchsteckmontage Baugröße F.
LA501935UU001	Umweltfilterkit C2 Baugröße D
LA501935UU002	Umweltfilterkit C2 Baugröße E
LA501935UU003	Umweltfilterkit C2 Baugröße F



LA501935UU001

Das Umweltfilterkit besteht aus einem Ferritkern für das Motorkabel und Schirmklemmen und wird benötigt, um die Anforderungen der EMV Richtlinie für eine Umgebung der Klasse C2 zu erfüllen.

Kommunikationsschnittstellen

7003-PB-00	PROFIBUS DP-V1 Kommunikationsschnittstelle
Unterstützte Protokolle	Profibus-DP; Demand Data und Data Exchange
Baudrate	Bis zu 12 Mbits/s; automatische Erkennung
Max. Anzahl von Geräten	32 pro Segment, 126 insgesamt
Unterstützte Messagetypen	Bis zu 152 Byte zyklische I/O, 68 Byte Klasse 1 und 2 azyklische Daten, 152 Byte Konfigurationsdaten. GSD-Datei wird zur Verfügung gestellt



7003-DN-00	DeviceNet Kommunikationsschnittstelle
Unterstützte Protokolle	DeviceNet Protokoll (Slave)
Baudrate	125, 250 500 kbit/s oder automatische Erkennung
Max. Anzahl von Geräten	64
Unterstützte Messagetypen	Bit Strobed I/O, Polled I/O, Cyclic I/O, Zustandsänderung, Explicit Messaging



7003-CB-00	CANopen Kommunikationsschnittstelle
Profil	DS301 V4.02
Baudrate	10 k, 20 k, 50 k, 125 k, 250 k, 500 k, 1 Mbits/s oder automatische Erkennung
Max. Anzahl von Geräten	127
Unterstützte Messagetypen	SDO, PDO, NMT, SYNC



7003-PN-00	PROFINET I/O Kommunikationsschnittstelle
Unterstützte Protokolle	PROFINET I/O Echtzeitprotokoll (RT)
Baudrate	100 Mbits/s Vollduplex
Max. Anzahl von Geräten	Praktisch unbegrenzt
Unterstützte Messagetypen	Bis zu 256 Bytes der zyklischen I/O Daten in jeder Richtung



7003-IP-00	Ethernet IP Kommunikationsschnittstelle
Unterstützte Protokolle	Ethernet IP
Baudrate	10/100 Mbits/s Voll-/Halbduplex
Max. Anzahl von Geräten	Praktisch unbegrenzt
Unterstützte Messagetypen	Bis zu 256 Bytes der Empfangsdaten und 256 Bytes der Sendedaten, CIP Parameter Objekt Support, Explicit Messaging



7003-RS-00	RS485 Modbus RTU Kommunikationsschnittstelle
Unterstützte Protokolle	Modbus RTU
Baudrate	1200 bis 115200 bits/s
Max. Anzahl von Geräten	247
Unterstützte Messagetypen	Bis zu 256 Bytes der zyklischen I/O Daten in jeder Richtung



Kommunikationsschnittstellen

7003-BN-00*	BACnet MSTP Kommunikationsschnittstelle
Unterstützte Protokolle	BACnet/MSTP
Baudrate	Bis zu 76,8 kbits/s
Max. Anzahl von Geräten	255
Unterstützte Messagetypen	Echtzeitsynchronisation nach DM-T S-B, COV Benachrichtigungen und Alarm/Ereignis Funktionalität



7003-BP-00*	BACnet/IP Kommunikationsschnittstelle
Unterstützte Protokolle	BACnet/IP
Baudrate	100 Mbits/s
Max. Anzahl von Geräten	255
Unterstützte Messagetypen	Echtzeitsynchronisation nach DM-T S-B, COV Benachrichtigungen und Alarm/Ereignis Funktionalität



7003-CC-00*	CC-Link Kommunikationsschnittstelle
Profil	Unterstützt alle Profile für ein Remote-Gerät
Baudrate	Automatische Erkennung bis zu 10 Mbits/s
Max. Anzahl von Geräten	64
Unterstützte Messagetypen	Zyklische I/O



7003-CN-00*	ControlNet Kommunikationsschnittstelle
Unterstützte Protokolle	ControlNet
Baudrate	5 Mbits/s
Max. Anzahl von Geräten	99
Unterstützte Messagetypen	Polled I/O



7003-EC-00*	EtherCAT Kommunikationsschnittstelle
Unterstützte Protokolle	Entsprechend CANopen over EtherCAT (CoE) DS301
Baudrate	100 Mbits/s
Max. Anzahl von Geräten	65534
Unterstützte Messagetypen	SDO, PDO, NMT, SYNC



7003-IM-00*	Ethernet TCP Kommunikationsschnittstelle
Unterstützte Protokolle	Modbus/TCP
Baudrate	10/100 Mbits/s
Max. Anzahl von Geräten	Praktisch unbegrenzt
Unterstützte Messagetypen	CIP Parameterobjektunterstützung, Explicit Messaging



* Produkt verfügbar Q1, 2013

Eingangs- und Ausgangskarten

7004-01-00 - Universal I/O Modul

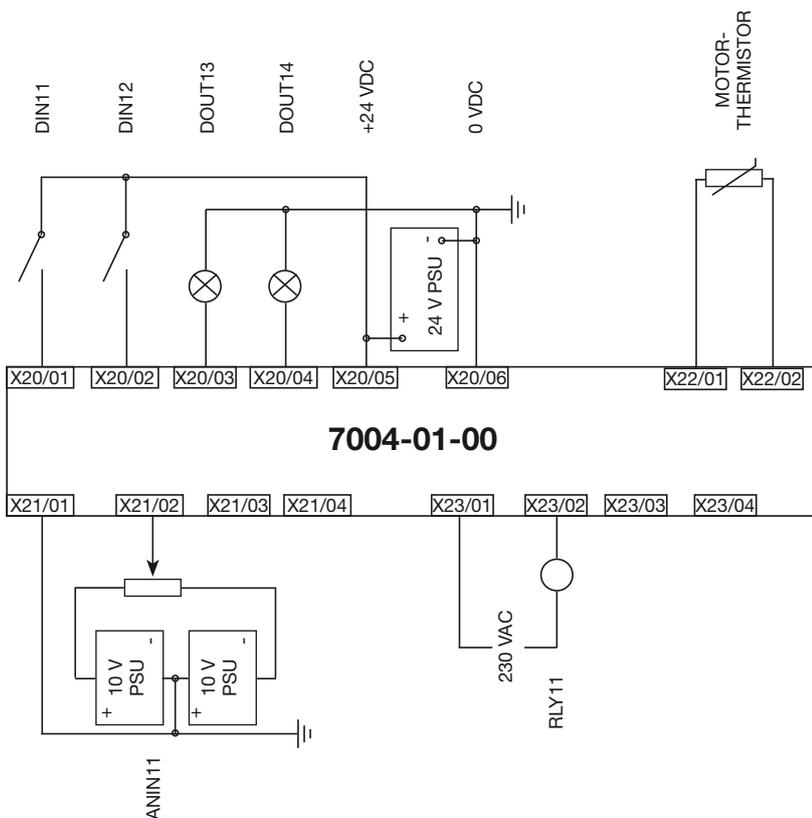
Digitale Ein- und Ausgänge	4x Digitale Ein- oder Ausgänge
Analoge Ein-/Ausgänge	3x Analogeingänge (± 10 V)
Relaisausgänge	2x spannungsfreie Relaisausgänge (230 VAC)
Motorthermistor-Eingänge	1x Motorthermistor-Eingang
Echtzeituhr	Inklusive

Beschreibung:

Das Universal E/A (GPIO) Optionsmodul kann in allen Antrieben der Serie AC30V in den oberen Steckplatz für E/A Optionsmodule bestückt werden. Die Module können vor Ort installiert werden. Mit ihrer Hilfe kann die Standard E/A Kapazität des Antriebs erweitert werden, um komplexere Motorsteuerungslösungen umzusetzen.



Anschlussdetails:



Klemme	Bezeichnung
X20/01	DIN11/DOOUT11
X20/02	DIN12/DOOUT12
X20/03	DIN13/DOOUT13
X20/04	DIN14/DOOUT14
X20/05	+24 VDC
X20/06	0 VDC MASSE
X21/01	REFERENZ
X21/02	ANIN11
X21/03	REFERENZ
X21/04	ANIN12
X22/01	MOTORTHERMISTOR
X22/02	MOTORTHERMISTOR
X23/01	RLY11
X23/02	RLY11
X23/04	RLY12
X23/04	RLY12

Beispielverdrahtung für GPIO Modul 7004-01-00

7004-02-00 - Motorthermistor-Eingangsmodul

Motorthermistor-Eingänge	1x Motorthermistor-Eingang
Thermistorkompatibilität	PTC, NTC, KTY
Thermistorwiderstandsbereich	0...4,5 k Ω

Beschreibung:

Das isolierte Motorthermistor-Eingangsmodul dient zur Überwachung der Motortemperatur zum Schutz vor potentiell schädlicher Übertemperatur.

In der Standardeinstellung löst der Antrieb aus, wenn der Motor eine vorgegebene Temperaturschwelle überschreitet und verhindert somit, dass die Motortemperatur weiter ansteigt.

7004-03-00 - Echtzeituhr und Motorthermistor-Eingangsmodul

Motorthermistor-Eingänge	1x Motorthermistor-Eingang
Thermistorkompatibilität	PTC, NTC, KTY
Thermistorwiderstandsbereich	0...4,5 k Ω
Zeiteinheit	Sekunden
Genauigkeit (Antrieb bestromt)	± 1 Minute / Monat (RTC Trim=0)
Genauigkeit (Antrieb nicht bestromt)	± 5 Minuten / Monat (RTC Trim=0)
Batteriebackupzeit	6 Monate

Beschreibung:

Eine Echtzeituhr (RTC) ermöglicht dem Benutzer, den Antrieb so zu programmieren, dass Funktionen zu einem vorgegebenen Zeitpunkt ausgeführt werden. Die Echtzeituhr ist batteriegepuffert, d.h. sie läuft weiter, wenn der Antrieb nicht bestromt ist. Ist der Antrieb bestromt, lädt sich die Batterie wieder auf.

Das 7004-03-00 Modul verfügt auch über einen isolierten Motorthermistoreingang.



Zubehör

Ausgangsdrosseln

Um kapazitive Umladeströme und Fehlauflösen der Schutzeinrichtungen bei großen Kabellängen zu reduzieren, kann am Ausgang des Antriebs eine Ausgangsdrossel in Reihe mit dem Motor installiert werden.

Bestellschlüssel	Motorleistung Normalbetrieb [kW]	Drosselinduktivität [mH]	Strom [A _{eff}]
CO055931	1,1	2	7,5
	1,5		
	2,2		
	3,0		
CO57283	4,0	0,9	22
	5,5		
	7,5		
CO57284	11	0,45	33
	15		
CO57285	18	0,3	44



EMV Filter

Für die Antriebsprodukte von Parker ist eine Reihe von kundenspezifischen optionalen EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) Filtern verfügbar. Sie werden verwendet, um EMV-Konformität mit der Richtlinie BS EN 61800-3: 2004 - „Drehzahlveränderbare elektrische Antriebe - Teil 3“ zu erreichen.

Bestellschlüssel	Motorleistung Normalbetrieb [kW]	Baugröße
CO501894	1,1	D
	1,5	D
	2,2	D
	3,0	D
	4,0	D
	5,5	D
	7,5	E
CO501895	11	E
	15	F
	18	F



Bremswiderstände

Diese Widerstände sind dazu konzipiert, das System bei Nennleistung zu stoppen. Nennleistung für 10 s bei 100 s Einschaltdauer. Es handelt sich um metallgekapselte Widerstände; sie sollten auf einem Kühlkörper (Rückplatte) montiert werden, um Verbrennungen zu vermeiden.

Bestellschlüssel	Leistung [W]	Widerstand [Ω]	Dauerstrom [A]
CZ467717	200	100	1,4
CZ463068	200	56	1,9
CZ467716	500	56	3,0
CZ388396	500	36	3,7



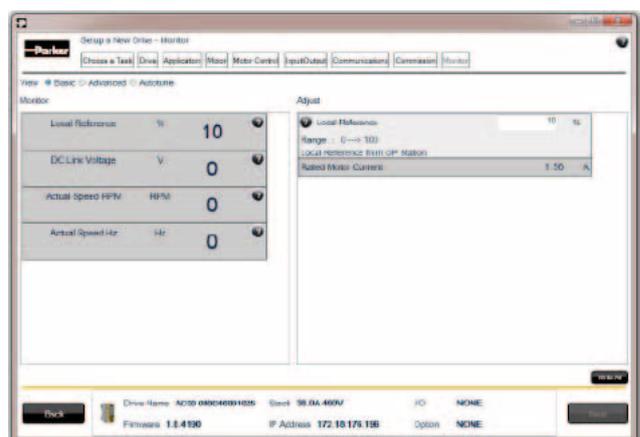
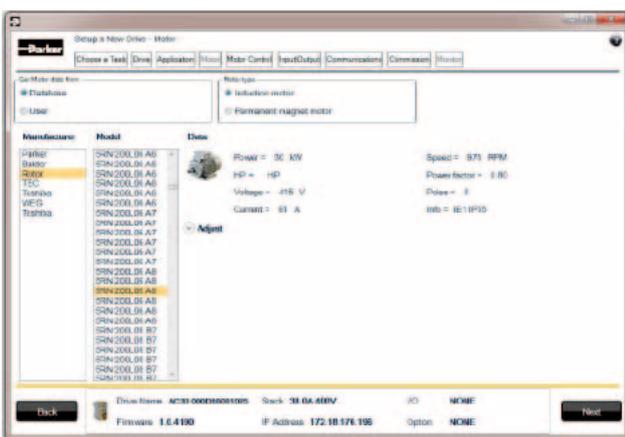
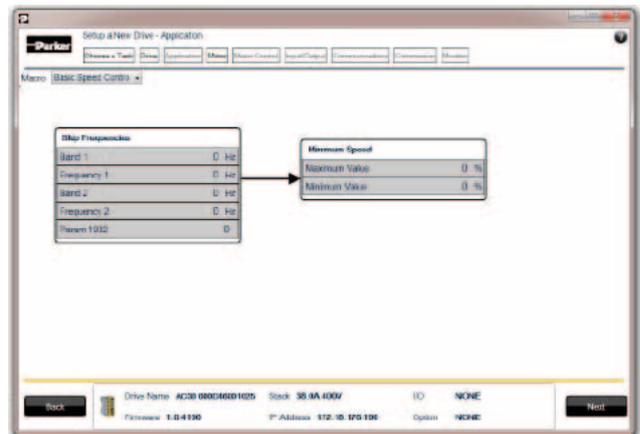
Parker Drive Quicktool (PDQ) Software

Beschreibung

PDQ ist eine Softwareplattform zur Programmierung, Überwachung und Diagnose für Antriebe mit variabler Drehzahl der Serie AC30V. Die Kommunikation zwischen Antrieb und PC erfolgt über die integrierte Ethernet Schnittstelle oben am Antrieb. Die Software erkennt automatisch alle AC30V-Geräte im Ethernet-Netzwerk.

Eine Reihe von Wizards führen den Benutzer durch alle Nutzungsaspekte der Software:

- Inbetriebnahmewizards führen den Benutzer durch jede Einrichtungsphase eines neuen Antriebs oder Rekonfiguration eines bestehenden Antriebs. Von der Motorauswahl aus der integrierten Datenbank, über die Eingabe spezieller Motordaten bis zur Konfiguration von Anwendungsmakros oder einer Steuerlogik für ihre spezielle Anwendung.
- Tuning Wizards ermöglichen es Technikern, Antriebsparameter entweder in einer einfachen vordefinierten Umgebung oder einem Expertenmodus, der Zugriff auf alle Antriebsparameter bietet, zu überwachen und einzustellen.



Das Parker Drive Quicktool wird zusammen mit jedem Antrieb geliefert und kann auch kostenlos von der Parker Website heruntergeladen werden.
www.parker.com/ssd/pdq

Bestellschlüssel

AC30V Antrieb mit variabler Drehzahl

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 (± 10 %) VAC Versorgung dreiphasig							
31V-4D0004-B●-■◆-0000	1,1/1,5	3,5	3,0	0,75/1	2,5	2,1	D
31V-4D0005-B●-■◆-0000	1,5/2	4,5	3,4	1,1/1,5	3,5	3,0	D
31V-4D0006-B●-■◆-0000	2,2/3	5,5	4,8	1,5/2	4,5	3,4	D
31V-4D0008-B●-■◆-0000	3/4	7,5	5,8	2,2/3	5,5	4,8	D
31V-4D0010-B●-■◆-0000	4/5	10	7,6	3/4	7,5	5,8	D
31V-4D0012-B●-■◆-0000	5,5/7,5	12	11	4/5	10	7,6	D
31V-4D0016-B●-■◆-0000	7,5/10	16	14	5,5/7,5	12	11	E
31V-4D0023-B●-■◆-0000	11/15	23	21	7,5/10	16	14	E
31V-4D0032-B●-■◆-0000	15/20	32	27	11/15	23	21	F
31V-4D0038-B●-■◆-0000	18/25	38	36	15/20	32	27	F

●	EMV Filteroptionen
N	kein Filter
F	C2 Filter
E	C3 Filter

■	Optionen grafisches Keypad
2	Grafisches Keypad
1	Keypad Abdeckung
0	Kein Keypad

◆	Optionen für den Schutz vor Umwelteinflüssen
S	Standardbeschichtung
E	Spezielle Beschichtung

Die Auswahl des Filters hängt von der Umgebung ab, in der der Antrieb installiert werden soll wie in IEC/EN61800-3 beschrieben.

C2 Filter = Wohnumfeld & gewerblich
C3 Filter = industriell

Der AC30V ist standardmäßig mit der optimalen Beschichtung versehen. Hierdurch kann der Antrieb in den Klassen 3C3 und 3C4 für Schwefelwasserstoffgas (H_2S) bei einer Konzentration von 25 ppm über 1200 Stunden eingesetzt werden. Sie entspricht auch den Klassen 3C1 und 3C2 für alle neun in Tabelle 4 der EN60271-3-3 genannten Substanzen

Zubehör

Grafisches Keypad

Bestellschlüssel	Beschreibung
7001-00-00	Grafisches Keypad für Montage am Gerät oder in einiger Entfernung
7001-01-00	Keypad Abdeckung
LA501991U300	Fernanbausatz für Keypad (mit 3 m Kabel und Schrauben)

E/A Optionen

Bestellschlüssel	Beschreibung
7004-01-00	Universal I/O Modul
7004-02-00	Motorthermistor-Eingangsmodul
7004-03-00	Echtzeituhr und Motorthermistor-Eingangsmodul

Kommunikationsschnittstellen

Bestellschlüssel	Beschreibung
7003-PB-00	Profibus DPV1
7003-PN-00	Profinet IO
7003-DN-00	DeviceNet
7003-CN-00*	ControlNet
7003-CB-00	CANopen
7003-IP-00	Ethernet IP
7003-IM-00*	Ethernet TCP
7003-EC-00*	EtherCAT
7003-BP-00*	BACnet IP
7003-BN-00*	BACnet MSTP
7003-RS-00	RS485/Modbus RTU
7003-CC-00*	CC-Link

* Verfügbar Q1, 2013

Weitere Produkte

Asynchronmotoren mit Rundrahmen

Beschreibung

Diese Asynchronmotoren mit Rundrahmen in Wirkungsgradklasse IE2 eignen sich für den Einsatz mit den AC Antrieben von Parker. Diese Motoren in langlebiger, steifer Ausführung wurden speziell für den Einsatz in Anwendungen der Schwerindustrie entwickelt. Mit axialer Zwangsbelüftung sind diese Vektormotoren mit Rundrahmen für allgemeine Anwendungen geeignet.

- Leichtes Aluminiumprofil
- Mindestens Schutzklasse IP55
- Fuß- oder Flanschmontageoptionen
- Schwarz lackiert
- Isolationsklasse F (IEC - EN60034 -1)
- Hilfslüfter für Betrieb bei niedriger Drehzahl
- 3 PTC Thermistoren im Stator eingebettet



Optionen

- Montageposition der Klemmbox kann verändert werden
- Stillstandshaltebremse
- Effizienzklasse IE3
- 8-polige Ausführung verfügbar

Sensorlose PMAC Motoren Serie NX

0,2 - 7,5 kW, 0,45 - 41 Nm

Beschreibung

Die sensorlose Version der NX-Motoren wurde entwickelt, um eine kostengünstige bürstenlose Lösung für den Betrieb mit AC30V Antrieben zu bieten.

Die Servomotoren der Serie NX werden ohne Geber angesteuert und bieten eine innovative, kompakte, leistungsfähige und extrem effiziente Alternative zu herkömmlichen Induktionsmotoren.

Funktionen und Vorteile

- Kostengünstige bürstenlose Lösung
- Sensorlose Steuerung mit AC30V Antrieben
- Kompakter und effizienter als Asynchronmotoren
- Robustere Ausführung ohne Geber
- Ein Lüfter wird nicht benötigt



Ihr Vertriebsbüro informiert Sie gerne näher über unsere Motoren

Antriebs- und Steuerungstechnologien von Parker

Wir von Parker setzen alles daran, die Produktivität und die Rentabilität unserer Kunden zu steigern, indem wir die für ihre Anforderungen besten Systemlösungen entwickeln. Gemeinsam mit unseren Kunden finden wir stets neue Wege der Wertschöpfung. Auf dem Gebiet der Antriebs- und Steuerungstechnologien hat Parker die Erfahrung, das Know-how und qualitativ hochwertige Komponenten, die weltweit verfügbar sind. Kein anderer Hersteller bietet eine so umfangreiche Produktpalette in der Antriebs- und Steuerungstechnologie wie Parker. Weitere Informationen erhalten Sie unter der kostenlosen Rufnummer 00800 27 27 5374



LUFT- UND RAUMFAHRT

Schlüsselmärkte

- Flugzeugantriebe
- Geschäftsflugverkehr und allgemeine Luftfahrt
- Kommerzieller Transport
- Landgestützte Waffensysteme
- Militärflugzeuge
- Raketen und Raketenwerfer-Fahrzeuge
- Regionalverkehr
- Unbemannte Flugzeuge

Schlüsselprodukte

- Flugsteuerungssysteme und -komponenten
- Fluidleitungssysteme
- Fluid-Durchflussmessungs- und Zerstäubungsgeräte
- Kraftstoffsysteme und -komponenten
- Hydrauliksysteme und -komponenten
- Systeme zur Herstellung von inertem Stickstoff
- Pneumatische Systeme und Komponenten
- Räder und Bremsen



KÄLTE-KLIMATECHNIK

Schlüsselmärkte

- Landwirtschaft
- Klimatechnik
- Lebensmittelindustrie
- Medizin/Biowissenschaften
- Präzisionskühlung
- Verarbeitungsindustrie
- Transportwesen

Schlüsselprodukte

- CO₂-Kontrollen
- Elektronische Steuerungen
- Filtertrockner
- Handabsperventile
- Schläuche und Anschlüsse
- Druckregelventile
- Kühlmittelventile
- Sicherheitsventile
- Elektromagnetventile
- Thermostatische Expansionsventile



ELEKTROMECHANIK

Schlüsselmärkte

- Luft- und Raumfahrt
- Industrielle Automation
- Lebensmittel und Getränke
- Biowissenschaften und Medizintechnik
- Werkzeugmaschinen
- Verpackungsmaschinen
- Papierherstellungs- und Druckmaschinen
- Kunststoffmaschinen und Materialumformung
- Grundstoff- und Rohmetall-Herstellung
- Halbleiter und elektronische Industrie
- Textilmaschinen
- Draht und Kabel

Schlüsselprodukte

- AC/DC-Antriebe, Systeme
- Elektromechanische Aktuatoren
- Steuerungen
- Handhabungssysteme
- Getriebe
- Bediengeräte
- Industrie-PCs
- Umrichter
- Linearmotoren, Achsmodule
- Präzisionsmechanik
- Schrittmotorantriebe
- Servomotoren, -antriebe
- Profile



FILTRATION

Schlüsselmärkte

- Lebensmittelindustrie
- Industrielle Maschinen und Anlagen
- Biowissenschaften
- Schifffahrt
- Mobile Ausrüstung
- Öl und Gas
- Energieerzeugung
- Prozesstechnik
- Transportwesen

Schlüsselprodukte

- Analytische Gaserzeuger
- Filter für Druckluft und Gas
- Condition Monitoring
- Motorsaugluft-, Treibstoff- und Öl-Filterung und -Systeme
- Hydraulik-, Schmier- und Kühlmittelfilter
- Prozess-, chemische, Wasser- und Mikrofilter
- Stickstoff- u. Wasserstoff-Erzeuger, Automatische Kondensatableiter



FLUIDTECHNIK

Schlüsselmärkte

- Luft- und Raumfahrt
- Landwirtschaft
- Chemie- und Petrochemie
- Baumaschinen
- Lebensmittelindustrie
- Kraftstoff- und Gasleitung
- Industrielle Anlagen
- Mobile Ausrüstungen
- Öl und Gas
- Transportwesen
- Schweißen

Schlüsselprodukte

- Messinganschlüsse und -ventile
- Diagnoseausrüstung
- Fluid-Leitungssysteme
- Schläuche für industrielle Anwendungen
- PTFE- und PFA-Schläuche, -Rohre und Kunststoffanschlüsse
- Gummi- und Thermoplastschläuche und Anschlüsse
- Rohrverschraubungen und Adapter
- Schnellverschluss-Kupplungen



HYDRAULIK

Schlüsselmärkte

- Luft- und Raumfahrt
- Hebezeuge
- Landwirtschaft
- Baumaschinen
- Forstwirtschaft
- Industrielle Maschinen u. Anlagen
- Bergbau
- Öl und Gas
- Stromerzeugung und Energiewirtschaft
- LKW-Hydraulik

Schlüsselprodukte

- Diagnoseausrüstung
- Hydraulische Zylinder und Hydro-Speicher
- Hydraulische Motoren und Pumpen
- Hydraulik-Systeme
- Hydraulik-Ventile und Steuerungen
- Nebenantriebe
- Gummi- und Thermoplastschläuche und Anschlüsse
- Rohrverschraubungen und Adapter
- Schnellverschluss-Kupplungen



PNEUMATIK

Schlüsselmärkte

- Luft- und Raumfahrt
- Transportsysteme und Werkstück-Handhabung
- Industrielle Automation
- Lebensmittelindustrie
- Biowissenschaften und Medizin
- Werkzeugmaschinen
- Verpackungsmaschinen
- Transportwesen und Automobilindustrie

Schlüsselprodukte

- Druckluft-Aufbereitung
- Pneumatik Zylinder
- Kompakt Zylinder
- Linearantriebe
- Greifer und Aktuatoren
- Drehantriebe und Motoren
- Zuganker-Zylinder
- Feldbus-Ventilsysteme
- Verblockbare Ventile
- Miniatur-Ventiltechnik
- Pneumatik Zubehör
- Vakuum-Generatoren
- Vakuum-Sauger und -Sensoren



PROZESSSTEUERUNG

Schlüsselmärkte

- Chemische Industrie/Raffinerien
- Lebensmittelindustrie
- Allgemeine und Zahnmedizin
- Mikro-Elektronik
- Öl und Gas
- Energieerzeugung

Schlüsselprodukte

- Produkte und Systeme zur Bearbeitung analytischer Proben
- Anschlüsse, Ventile und Pumpen für die Leitung von Fluorpolymeren
- Anschlüsse, Ventile und Regler für die Leitung hochreiner Gase
- Prozesstechnik-Anschlüsse, -Ventile und Druckregler
- Mitteldruckanschlüsse und -ventile



DICHTUNG UND ABSCHIRMUNG

Schlüsselmärkte

- Luft- und Raumfahrt
- Chemische Verarbeitung
- Gebrauchsgüter
- Energie, Öl und Gas
- Fluidtechnik
- Industrie allgemein
- Informationstechnologie
- Biowissenschaften
- Militär
- Halbleiter-Technik
- Telekommunikation
- Transport

Schlüsselprodukte

- Dynamische Dichtungen
- Elastomer-O-Ringe
- EMV-Abschirmungen
- Extrudierte- und präzisionsgeschnittene/gefertigte Elastomerdichtungen
- Homogene und eingefügte Elastomerformen
- Hochtemperatur-Metaldichtungen
- Metall- und Kunststoff- Verbundstoff-Dichtungen
- Wärmeleitmaterialien

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

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, Budapest
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 7272 505 800
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 7000-99

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, Apodaca
Tel: +52 81 8156 6000

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)

190-300022N1

Oktober 2012

Technische Änderungen vorbehalten. Daten entsprechen dem technischen Stand zum Zeitpunkt der Drucklegung.
© 2012 Parker Hannifin Corporation.
Alle Rechte vorbehalten.

Ihr Parker-Handelspartner

Autoryzowany dystrybutor Parker:



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

ARA
PNEUMATIK
53-012 Wrocław tel. 71 364 72 82
ul. Wyścigowa 38 fax 71 364 72 83
www.arapneumatik.pl

