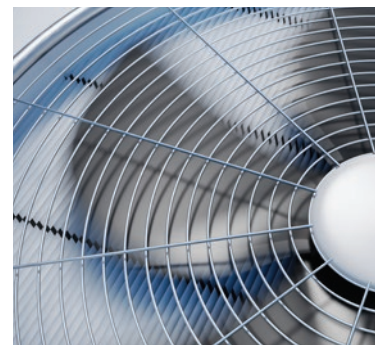


AC15 Frequenzumrichter

IP20 Kompaktantrieb für Motoransteuerung
in vielen Anwendungsbereichen 0,37 - 30 kW



ENGINEERING YOUR SUCCESS.



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
Funktionsmerkmale	6
Technische Daten	8
Nennleistung	8
Elektrische Daten	9
Umgebungsbedingungen	9
Normen und Konformitäten	9
Abmessungen [mm]	10
Leistungsanschlüsse	11
Steueranschlüsse	12
Software	13
Parker Drive System Explorer (DSE) Lite	13
Zubehör und Optionen	14
6901 Keypad zur externen Montage	14
Kabelabschirmungsbügel	14
Bremswiderstand	15
EMV Filter	15
Bestell-Nr.	16

Frequenzumrichter - AC15 Baureihe

Übersicht

Beschreibung

Der AC 15 kompakte Antrieb ist eine einfache, zuverlässige und wirtschaftliche Lösung für alltägliche Anwendungen zur Motorsteuerung mit Drehzahl- oder Drehmomentvorgabe im Leistungsbereich von 0,37 kW bis 30kW. Mit seinem kompakten Abmessungen bietet er Funktionen, die man bisher nur von Antrieben im höheren Preissegment kannte. Mit sicher abgeschaltetem Moment (Safe Torque Off), EtherNet-Kommunikation, sensorlosem Vektormodus für die Steuerung von PMAC und Asynchronmotoren und voller 150 % Überlast für eine Minute ist der AC 15 eine optimale Lösung für OEM Maschinenbauer, die einen wirtschaftlichen Antrieb mit exzellenter Leistung suchen.



Einfach

Bei der Entwicklung des AC 15 haben wir großen Wert darauf gelegt, die Installation, Inbetriebnahme und Konfiguration mit der integrierten Tastatur und Makros, oder dem leistungsfähigen DSE Lite Tool und funktionsreichen Blocksätzen, so einfach und schnell wie möglich zu machen. Durch die minimale Verdrahtung und leicht zugängliche Klemmleisten ist der AC15 schnell und einfach zu installieren. Für Benutzer, die für ihre Anwendungen Drehzahl oder Moment hochdynamisch einstellen müssen, ermöglicht der Autotuning sensorlose Vektormodus neben einfacher U/f Steuerung eine verbesserte Drehzahl- und Drehmomentpräzision.

Zuverlässig

Bewährte Technik und Fertigungsabläufe garantieren die konsistente Leistungsfähigkeit des AC 15, und gewährleisten die maximale Betriebsdauer und Produktivität. Durch seine beschichtete Leiterplatten kann der AC 15 auch in schwierigen Umgebungen der Klasse C3 eingesetzt werden.

Technische Daten - Übersicht

Versorgungsspannung	220 ... 240 VAC ± 10 % Einphasig 220 ... 240 VAC ± 10 % Dreiphasig 380 ... 480 VAC ± 10 % Dreiphasig
Eingangsfrequenz	50/60 Hz ± 10 %
Leistungsbereich	0.37...30 kW Überlastbetrieb (HD)
Überlast	150 % für 60 s
Ausgangsfrequenz	0.5 - 590 Hz
Sicher abgeschaltetes Moment STO (Safe Torque Off)	SIL2, PLd
Betriebstemperatur	0-40°C (Leistungsreduzierung bis maximal 45°C)*
Höhe	0-1000m (Leistungsreduzierung bis 2000m)

* Temperaturreduzierung nicht verfügbar für 0,37kW 230V Version

Funktionsmerkmale

AC15 Antrieb

µSD-Karte Steckplatz

Für das Klonen der Anwendung und Firmwareaktualisierung im Feld

Integriertes Display-Keypad

Bedienen Sie den Antrieb und sehen Sie Echtzeit-Diagnose-Feedback über das von hinten beleuchtete integrierte Display.

Integrierte EtherNet-Kommunikation

Modbus TCP/IP standardmäßig
 Greifen Sie auf die Webseite des Antriebs zu oder programmieren Sie den Antrieb über das beliebte und intuitive Konfigurationstool DSELite.

Integrierter Safe Torque Off (STO, sicher abgeschaltetes Moment)

Unabhängig zertifiziertes STO nach: SIL2, PLd standardmäßig
 Entspricht:
 - EN ISO13849-1:2015
 - EN 61800-5-2:2017
 - EN 61508



6901 Keypad-Unterstützung

Schließen Sie ein optionales 6901 Keypad zur externen Montage an den RJ11-Anschluss an

Integrierter Motorthermistoreingang

PTC-Motorthermistor-Feedback-Anschluss standardmäßig.

Benutzer-E/A

Außergewöhnlich viele konfigurierbare analoge und digitale E/A für maximale Anwendungsflexibilität

Normen und Konformitäten

Dieses Produkt entspricht den neuesten internationalen Richtlinien:

Europa:

- Niederspannungsrichtlinie 2014/30/EU
- Richtlinie für elektromagnetische Verträglichkeit 2006/42/EC
- EN61800-5-1:2017+A11:2021
- EN61800-3:2018
- IE 2 konform

Nordamerika & Kanada:

- UL61800-5-1
- CSA22.2#274-17

Anwendungen

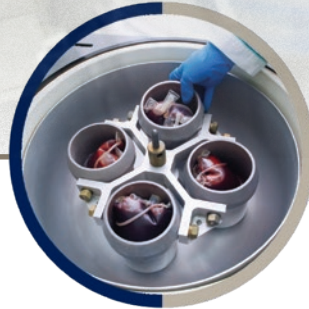
Der AC15 bietet eine pragmatische Lösung für den Betrieb von Motoren in Industrieanwendungen in vielen Branchen. Durch seine einstellbare Drehzahl hilft der neue Mikroantrieb, Energie zu sparen. Gleichzeitig ist er zuverlässiger und langlebiger, weil zyklische Belastungen sanfter gestartet und gestoppt werden.

Typische Anwendungen für AC15 beinhalten...

- Förderantriebe
- Zentrifugen
- Lüfter
- Mischer
- Packmaschinen
- Textilmaschinen
- Umreifungsanlagen
- Etikettiermaschinen
- Industriewaschmaschinen
- Spindelantriebe in Werkzeugmaschinen
- Rolltore



Förderantriebe



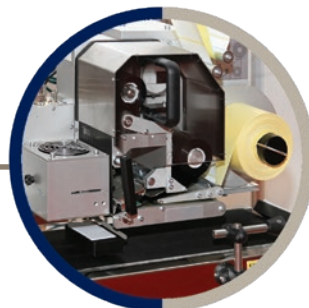
Zentrifugen



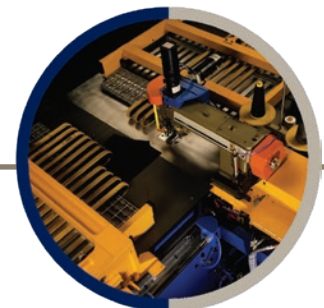
Lüfter



Mischer



Packmaschinen



Textilmaschinen

Technische Daten

Nennleistung

220-240 VAC einphasige Versorgungsspannung				
Bestell-Nr.	Eingangsstrom [A]	Ausgangsstrom [A]	HD Nennleistung [kW]	Baugröße
15G-11-0025-BF	5,8	2,5	0,37	1
15G-11-0045-BF	10	4,5	0,75	
15G-11-0070-BF	14	7	1,5	
15G-12-0100-BF	20	10	2,2	2

220-240 VAC dreiphasige Versorgungsspannung				
Bestell-Nr.	Eingangsstrom [A]	Ausgangsstrom [A]	HD Nennleistung [kW]	Baugröße
15G-31-0025-BF	3,5	2,5	0,37	1
15G-31-0045-BF	5,4	4,5	0,75	
15G-31-0070-BF	7,8	7	1,5	
15G-32-0100-BF	11	10	2,2	2
15G-33-0170-BF	18,5	17	4	3
15G-34-0210-BF	22	21	5,5	4
15G-35-0300-BF	31	30	7,5	5
15G-35-0400-BF	41	40	11	

380-480 VAC dreiphasige Versorgungsspannung				
Bestell-Nr.	Eingangsstrom [A]	Ausgangsstrom [A]	HD Nennleistung [kW]	Baugröße
15G-41-0012-BF	1,5	1,2	0,37	1
15G-41-0020-BF	3	2	0,75	
15G-41-0040-BF	5	4	1,5	
15G-42-0065-BF	7,5	6,5	2,2	2
15G-42-0090-BF	11	9	4	
15G-43-0120-BF	14	12	5,5	3
15G-43-0170-BF	18,5	17	7,5	
15G-44-0230-BF	24	23	11	4
15G-44-0320-BF	36,5	32	15	
15G-45-0380-BF	44	38	18,5	5
15G-45-0440-BF	51	44	22	
15G-45-0600-BF	70	60	30	

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	220 ... 240 VAC ±10 % Einphasig 220 ... 240 VAC ±10 % Dreiphasig 380 ... 480 VAC ±10 % Dreiphasig
Eingangsfrequenz	50/60 Hz ±10 %
Leistungsbereich	0.37...30 kW Überlastbetrieb (HD)
Überlast	150 % für 60 s
Ausgangsfrequenz	0,5 ... 590 Hz
Max. Schaltfrequenz	10 kHz
Betriebsarten	U/f oder sensorlose Vektorsteuerung (VFC)
Unterstützte Motoren	Asynchron & PMAC

Umgebungsbedingungen

Temperaturbereich	0-40°C (Derating bis zu 45°C)*
Luftfeuchtigkeit	Bis zu 90% relativer Feuchtigkeit, nicht betauend
Vibrationen	< 0,5 g
Höhe	0-1000m (Leistungsreduzierung um 1% pro 100m bis maximal 2000m)
Schutzklasse	IP20
Verschmutzungsgrad	Kategorie 2
Chemisch aktive Substanzen	Konform mit EN60271-3-3: C3

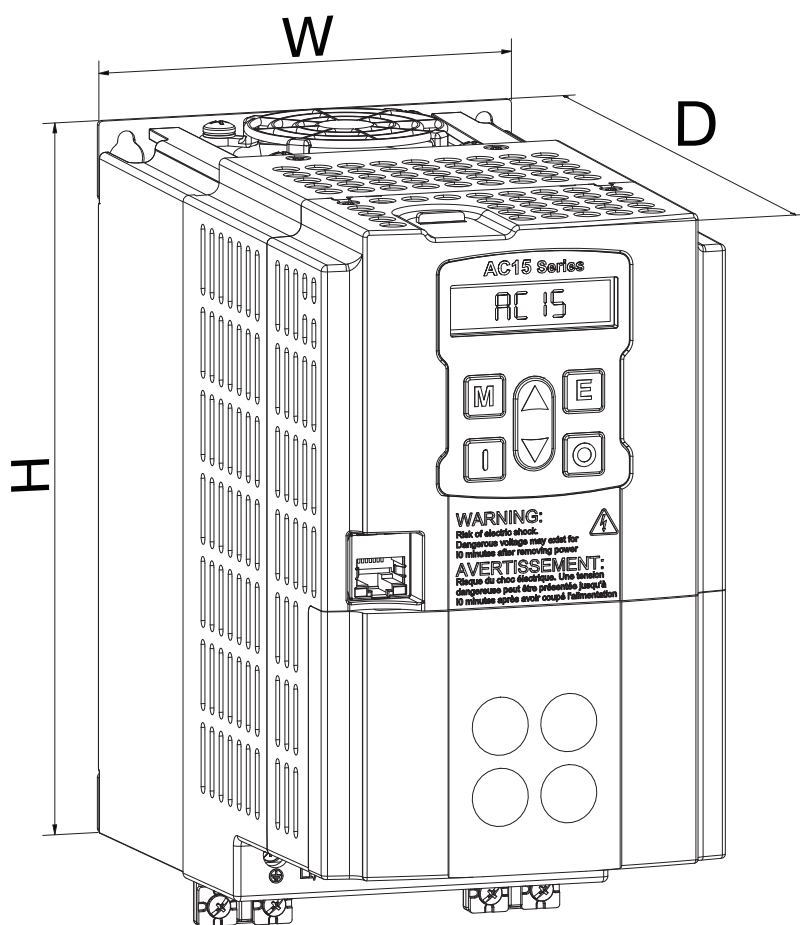
* Temperaturreduzierung nicht verfügbar für 0,37kW 230V Version

Normen und Konformitäten

Europa	Dieses Produkt entspricht: - der Niederspannungsrichtlinie 2014/30/EU - der Richtlinie für elektromagnetische Verträglichkeit 2006/42/EC - EN61800-5-1:2007+A11:2021 - EN61800-3:2018
Nordamerika / Kanada:	Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der: - UL61800-5-1 - CSA22.2#274-17 als Open Type Antrieb
STO	Unabhängig zertifiziert nach: - EN ISO13849-1:2015 - EN 61800-5-2:2017 - EN 61508
RoHS	Dieses Produkt entspricht der Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe nach EC Richtlinie 2011/65/EU
REACH	Dieses Produkt entspricht den Reach Vorschriften EC1907/2006

Abmessungen [mm]

AC15 Baureihe				
Baugröße	Höhe (H)	Breite (W)	Tiefe (D)	Gewicht [kg]
1	138,0	81,5	144,3	1,1
2	180,0	108,4	185,0	2,0
3	237,5	141,6	184,0	3,3
4	265,0	161,0	196,0	4,4
5	340,0	210,0	220,2	8,0



Leistungsanschlüsse

Baugröße 1

Klemme	Beschreibung
L3 / PE	Versorgungseingang Phase L3 / Erdung
L2 / N	Versorgungseingang Phase L2 / Neutralleiter
L1 / L	Versorgungseingang Phase L1 / Außenleiter
DC+	Anschluss des dynamischen Bremswiderstandes (+)
DBR	Anschluss des dynamischen Bremswiderstandes (-)
U	Motorausgang Phase U
V	Motorausgang Phase V
W	Motorausgang Phase W

Baugröße 2-4

Klemme	Beschreibung
PE	Erdung
L1 / L	Versorgungseingang Phase L1 / Außenleiter
L2 / N	Versorgungseingang Phase L2 / Neutralleiter
L3	Versorgungseingang Phase L3
DC+	Anschluss des dynamischen Bremswiderstandes (+)
DBR	Anschluss des dynamischen Bremswiderstandes (-)
U	Motorausgang Phase U
V	Motorausgang Phase V
W	Motorausgang Phase W

Baugröße 5

Klemme	Beschreibung
PE	Erdung
L1	Versorgungseingang Phase L1
L2	Versorgungseingang Phase L2
L3	Versorgungseingang Phase L3
DC+	DC+ / Anschluss des dynamischen Bremswiderstandes (+)
DC-	DC-
DBR	Anschluss des dynamischen Bremswiderstandes (-)
U	Motorausgang Phase U
V	Motorausgang Phase V
W	Motorausgang Phase W



Steueranschlüsse

Bezeichnung	Beschreibung
RLY1A	Relaisausgang 1 (Kontakt A)
RLY1B	Relaisausgang 1 (Kontakt B)
TH1	Motorthermistoreingang
TH2	Motorthermistoreingang
AIN1	Analoger Eingang 1 ($\pm 10V^*$, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA)
AIN2	Analoger Eingang 2 ($\pm 10V^*$, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA)
AOUT1	Analoger Ausgang 1 (0-10V, 0-20mA)
AOUT2	Analoger Ausgang 2 (0-10V, 0-20mA)
AOUT3*	Analoger Ausgang 3 ($\pm 10V$, 0-10V)
0V	0V-Referenz für analoge und digitale E/A
0V	0V-Referenz für analoge und digitale E/A
24V	24V Benutzerversorgung
DIO1	Digitaler Ein-/Ausgang 1 (24V konfigurierbar)
DIO2	Digitaler Ein-/Ausgang 2 (24V konfigurierbar)
DIN3	Digitaler Eingang
DIN4	Digitaler Eingang 4 (hochgeschwindigkeitsfähig)
DIN5	Digitaler Eingang 5 (hochgeschwindigkeitsfähig)
DIN6	Digitaler Eingang 6
DIN7*	Digitaler Eingang 7
DIN8*	Digitaler Eingang 8
STO1	STO Eingangskanal A
STO0V	STO 0V Referenzversorgung
STO2	STO Eingangskanal B

* = nur Baugröße 2-5



Software

Parker Drive System Explorer (DSE) Lite

Die Antriebskonfigurationssoftware Drive System Explorer (DSE) Lite von Parker ist ein benutzerfreundliches Antriebskonfigurationssoftwarepaket, das entwickelt wurde, um die Programmierung so einfach wie möglich zu gestalten, ohne Abstriche an die Funktionalität.

DSE lite basiert auf einer übersichtlichen Blockprogrammierung und intuitiver Bedienoberfläche, die benutzerdefinierte Konfigurationen unterstützt und Echtzeitüberwachung und Charting bietet. DSE Lite ermöglicht dem Nutzer Anwendungen zu parametrieren und konfigurieren sowie feste Motorsteuerungsblöcke zu parametrieren und zu verbinden, mit bis zu 100 ‚Links‘.

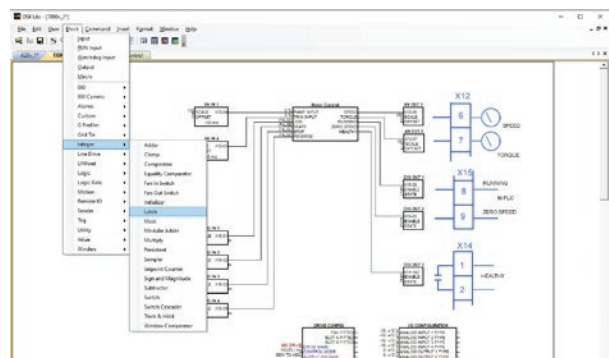
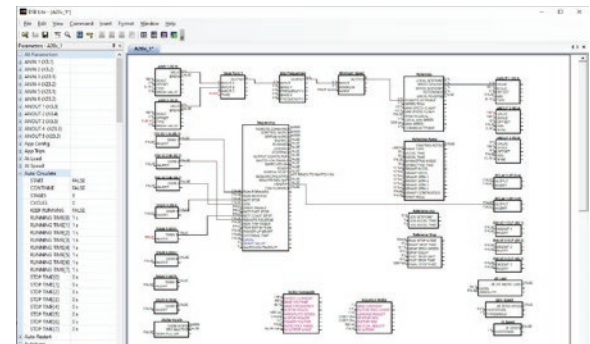
Dank der Online-Hilfe und der vorkonfigurierten Makro-Vorlagen kann der Benutzer die optimale Antriebskonfiguration erreichen, ohne durch komplizierte Parametermenüs navigieren zu müssen.

DSE Lite für AC15 verwendet eine Standard-Ethernet-Verbindung zwischen PC und Wechselrichter deswegen ist kein spezielles Kabel erforderlich.

Zu den erweiterten Funktionen des AC15 gehören:

-
- Hochgeschwindigkeits-Ethernet-Anschlussfähigkeit
- Netzwerkscan-Funktion
- Identifizierung des Antriebsnetzwerks
- Firmware wird über Ethernet installiert
- Speichern Sie ein Projekt im integrierten Flash-Speicher
- Kompatibilität mit dem AC30 Oszilloskop

Kostenloses Download unter www.parker.com.



Zubehör und Optionen

6901 Keypad zur externen Montage

Das 6901 Keypad zur externen Montage kann in einiger Entfernung vom Antrieb, z.B. an einer Schaltschranktür montiert werden. Damit können Sie den Antrieb auch aus der Ferne konfigurieren, bedienen und überwachen.

Das Keypad zur externen Montage ist eine Alternative zum am Antrieb montierten Keypad und bietet ein übersichtliches Display in englischer Sprache und eine größere Funktionalität. Das Keypad zur externen Montage verfügt über einen Montagerahmen und ein 1,5m langes Kabel, das in den RJ11-Anschluss des Antriebs eingesteckt wird.



Bestell-Nr.	Beschreibung
6901-00-G	6901 Display-Keypad
6052-00-G	6901 Kit zur externen Montage

Kabelabschirmungsbügel

Kabelabschirmungsbügel sind für den AC15 erhältlich. Diese Bügel ermöglichen die Erdung der Abschirmungsanschlüsse des Stromkabels und unterstützen die Stromkabel, wenn sie an den Antrieb angeschlossen sind.

Bestell-Nr.	Beschreibung
ASP-0039-01	AC15 Bügelkit - Baugröße 1
ASP-0039-02	AC15/20 Bügelkit - Baugröße 2
ASP-0039-03	AC15/20 Bügelkit - Baugröße 3, 400V
ASP-0039-04	AC15/20 Bügelkit - Baugröße 4, 400V
ASP-0039-05	AC15/20 Bügelkit - Baugröße 5, 400V
ASP-0039-06	AC15/20 Bügelkit - Baugröße 3, 230V
ASP-0039-07	AC15/20 Bügelkit - Baugröße 4, 230V
ASP-0039-08	AC15/20 Bügelkit - Baugröße 5, 230V



ASP-0039-01



ASP-0039-02



ASP-0039-03



ASP-0039-04



ASP-0039-05



ASP-0039-06



ASP-0039-07



ASP-0039-08

Bremswiderstand

Im Bremsbetrieb oder bei Lastumkehr wirkt der Motor als Generator. Energie wird vom Motor in die Zwischenkreiskondensatoren des Antriebs zurückgeführt und führt dort zu einem Spannungsanstieg. Wenn die Spannung einen Maximalwert überschreitet, schaltet der Antrieb aus, um die Kondensatoren und internen Leistungskomponenten zu schützen. Die Energiemenge, die von den Kondensatoren aufgenommen werden kann, ist je nach Anwendung verschieden. Überspannung kann deshalb zum Abschalten des Antriebs führen. Um den Bremsbetrieb zu verwenden, ermöglichen Hochleistungswiderstände, die über den Zwischenkreis angeschlossen sind, die Abführung der überschüssigen Energie bei kurzfristigem Stopp oder Abbremsen.



Auswahl des Ballastwiderstands

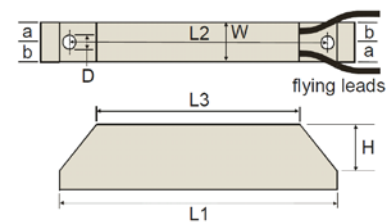
Bremswiderstände müssen sowohl auf die Spitzenleistung während der Abbremsphase als auch auf die mittlere Leistung während des kompletten Zyklus ausgelegt werden.

$$\text{Spitzenbremsleistung} = \frac{0.0055J \times (n_1^2 - n_2^2) (W)}{t_b}$$

$$\text{Mittelwert Bremsleistung } P_{av} = \frac{P_{pk} \times t_b}{t_c}$$

J: Gesamtes Trägheitsmoment [kgm²] t_b: Bremsdauer [s]
n₁: Initialdrehzahl [min⁻¹] t_c: Zykluszeit [s]
n₂: Enddrehzahl [min⁻¹]

Modell	Impedanz [Ω]	Nennleistung [W]	Abmessungen [mm]							
			L1	L2	L3	W	H	D	a	b
CZ467715	500	60	100	87	60	22	41	4,3	10	12
CZ467714	200	100	165	152	125	22	41	4,3	10	12
CZ389853	100	100	165	152	125	22	41	4,3	10	12
CZ467717	100	200	165	146	125	30	60	4,3	13	17
CZ463068	56	200	165	146	125	30	60	4,3	13	17
CZ388396	36	500	335	316	295	30	60	4,3	13	17
CZ467716	56	500	335	316	295	30	60	4,3	13	17



Überlast 5s: 500 %
Überlast 3s: 833 %
Überlast 1s: 2500 %

EMV Filter

AC15 wird mit einem EMV Filter geliefert, der den Anforderungen einer Umgebung der Klasse C3 entspricht. Für Umgebungen der Klasse C2 oder C1 kann ein zusätzlicher externer Filter erforderlich sein. Eine interne Drahtverbindung kann leicht entfernt werden, um die Y-Kondensatoren bei Installationen, bei denen Erdströme unerwünscht sind, abzuschalten.

Bestell-Nr.

AC15

	1		2	3		4		5	6
Bestellbeispiel:	15G	-	1	1	-	0025	-	B	F

1 Gerätefamilie

15G AC15 Baureihe, AC-Antrieb für allgemeine Zwecke

2 Spannung

1 230V einphasig

3 230V dreiphasig

4 400V dreiphasig

3&4 Baugröße & Nennleistung (Überlastbetrieb)

230Vac, einphasige Versorgungsspannung

1-0025 Baugröße 1 - 2,5A (0,37kW)

1-0045 Baugröße 1 - 4,5A (0,75kW)

1-0070 Baugröße 1 - 7A (1,5kW)

2-0100 Baugröße 2 - 10A (2,2kW)

230Vac, dreiphasige Versorgungsspannung

1-0025 Baugröße 1 - 2,5A (0,37kW)

1-0045 Baugröße 1 - 4,5A (0,75kW)

1-0070 Baugröße 1 - 7A (1,5kW)

2-0100 Baugröße 2 - 10A (2,2kW)

3-0170 Baugröße 3 - 17A (4,0kW)

4-0210 Baugröße 4 - 21A (5,5kW)

5-0300 Baugröße 5 - 30A (7,5kW)

5-0400 Baugröße 5 - 40A (11kW)

380-480 VAC dreiphasige Versorgungsspannung

1-0012 Baugröße 1 - 1,2A (0,37kW)

1-0020 Baugröße 1 - 2A (0,75kW)

1-0040 Baugröße 1 - 4A (1,5kW)

2-0065 Baugröße 2 - 6,5A (2,2kW)

2-0090 Baugröße 2 - 9A (4,0kW)

3-0120 Baugröße 3 - 12A (5,5kW)

3-0170 Baugröße 3 - 17A (7,5kW)

4-0230 Baugröße 4 - 23A (11kW)

4-0320 Baugröße 4 - 32A (15kW)

5-0380 Baugröße 5 - 38A (18,5kW)

5-0440 Baugröße 5 - 44A (22kW)

5-0600 Baugröße 5 - 60A (30kW)

5 Brems-Chopper

B Angebauter Brems-Chopper

6 EMC Filter

F Mit Kategorie C3 Filter



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

Aftermarket-Services
Frachtverkehr
Motoren
Geschäftsflugverkehr und allgemeine Luftfahrt
Helikopter
Raketenerwerfer-Fahrzeuge
Militärflugzeuge
Raketen
Energieerzeugung
Regionale Transporte
Unbemannte Flugzeuge

Schlüsselprodukte

Flugsteuerungssysteme und Antriebskomponenten
Motorsysteme und -komponenten
Fluidleitungssysteme und -komponenten
Fluid-Durchflussmessungs- und Zerstäubungsgeräte
Kraftstoffsysteme und -komponenten
Inertisierung für Tanksysteme
Hydrauliksysteme und -komponenten
Wärmeenergie-Management
Räder und Bremsen



Kälte-Klimatechnik

Schlüsselmärkte

Landwirtschaft
Klimatechnik
Baumaschinen
Lebensmittelindustrie
Industrielle Maschinen und Anlagen
Life Sciences
Öl und Gas
Präzisionskühlung
Prozesstechnik
Kältetechnik
Transportwesen

Schlüsselprodukte

Akkumulatoren
Aktuatoren
CO₂-Regler
Elektronische Steuerungen
Filtertrockner
Handabsperventile
Wärmetauscher
Schläuche und Anschlüsse
Druckregelventile
Kühlmittelverteiler
Sicherheitsventile
Pumpen
Magnetventile
Thermostatische Expansionsventile



Elektromechanik

Schlüsselmärkte

Luft- und Raumfahrt
Industrielle Automation
Life Science und Medizintechnik
Werkzeugmaschinen
Verpackungsmaschinen
Papiermaschinen
Kunststoffmaschinen und Materialumformung
Metallgewinnung
Halbleiter und elektronische Industrie
Textilindustrie
Draht und Kabel

Schlüsselprodukte

AC/DC-Antriebe und -Systeme
Elektromechanische Aktuatoren, Handhabungssysteme und Führungen
Elektrohydraulische Antriebssysteme
Elektromechanische Antriebssysteme
Bediengeräte
Wärmetauscher
Schrittmotoren, Servomotoren, Antriebe und Steuerungen
Profile



Filtration

Schlüsselmärkte

Luft- und Raumfahrt
Lebensmittelindustrie
Anlagen und Ausrüstung für die Industrie
Life Sciences
Schiffahrt
Mobile Ausrüstung
Öl und Gas
Stromerzeugung und erneuerbare Energien
Prozesstechnik
Transportwesen
Wasserreinigung

Schlüsselprodukte

Analytische Gaserzeuger
Druckluftfilter und Trockner
Motorsaugluft-, Kühlmittel-, Kraftstoff- und Ölfiltersysteme
Systeme zur Überwachung des Flüssigkeitszustands
Hydraulik- und Schmiermittelfilter
Stickstoff-, Wasserstoff- und Null-Luft-Generatoren
Instrumentenfilter
Membran- und Faserfilter
Mikrofiltration
Sterilfiltration
Wasserentsalzung, Reinigungsfilter und -systeme



Fluidtechnik

Schlüsselmärkte

Hebezeuge
Landwirtschaft
Chemie und Petrochemie
Baumaschinen
Lebensmittelindustrie
Kraftstoff- und Gasleitung
Industrielle Anlagen
Life Sciences
Schiffahrt
Bergbau
Mobile Ausrüstung
Öl und Gas
Erneuerbare Energien
Transportwesen

Schlüsselprodukte

Rückschlagventile
Verbindungstechnik für Niederdruck
Fluid-Leitungssysteme
Versorgungsleitungen für Tiefseebohrungen
Diagnoseausrüstung
Schlauchverbinder
Schläuche für industrielle Anwendungen
Ankersysteme und Stromkabel
PTFE-Schläuche und -Rohre
Schnellverschlusskupplungen
Gummi- und Thermoplastschläuche
Rohrverschraubungen und Adapter
Rohr- und Kunststoffanschlüsse

Hydraulik

Schlüsselmärkte

Hebezeuge
Landwirtschaft
Alternative Energien
Baumaschinen
Forstwirtschaft
Industrielle Anlagen
Werkzeugmaschinen
Schiffahrt
Materialtransport
Bergbau
Öl und Gas
Energieerzeugung
Müllfahrzeuge
Erneuerbare Energien
LKW-Hydraulik
Rasenpflegegeräte

Schlüsselprodukte

Akkumulatoren
Einbauventile
Elektrohydraulische Antriebe
Bediengeräte
Hybridantriebe
Hydraulik-Zylinder
Hydraulik-Motoren und -Pumpen
Hydrauliksysteme
Hydraulikventile & -steuerungen
Hydrostatische Steuerung
Integrierte Hydraulikkreisläufe
Nebenantriebe
Antriebsaggregate
Drehantriebe
Sensoren

Pneumatik

Schlüsselmärkte

Luft- und Raumfahrt
Förderanlagen und Materialtransport
Industrielle Automation
Life Science und Medizintechnik
Werkzeugmaschinen
Verpackungsmaschinen
Transportwesen & Automobilindustrie

Schlüsselprodukte

Druckluft-Aufbereitung
Messinganschlüsse und -ventile
Verteilerblöcke
Pneumatik-Zubehör
Pneumatik-Antriebe und -Greifer
Pneumatik-Ventile und -Steuerungen
Schnellverschluss-Kupplungen
Drehantriebe
Gummi, Thermoplastschläuche und Anschlüsse
Profile
Thermoplastrohre und -anschlüsse
Vakuumzeuger, -sauger und -sensoren

Prozesssteuerung

Schlüsselmärkte

Alternative Kraftstoffe
Biopharmazeutika
Chemische Industrie und Raffinerien
Lebensmittelindustrie
Marine und Schiffsbau
Medizin und Zahntechnik
Mikro-Elektronik
Nuklearenergie
Offshore-Ölförderung
Öl und Gas
Pharmazeutika
Energieerzeugung
Zellstoff und Papier
Stahl
Wasser/Abwasser

Schlüsselprodukte

Analysegeräte
Produkte und Systeme zur Bearbeitung analytischer Proben
Anschlüsse und Ventile zur chemischen Injektion
Anschlüsse, Ventile und Pumpen für die Leitung von Fluorpolymeren
Anschlüsse, Ventile, Regler und digitale Durchflussregler für die Leitung hochreiner Gase
Industrielle Mengendurchflussmesser/-regler
Permanente nicht verschweißte Rohrverschraubungen
Industrielle Präzisionsregler und Durchflussregler
Doppelblock- und Ablassventile für die Prozesssteuerung
Anschlüsse, Ventile, Regler und Mehrwegeventile für die Prozesssteuerung

Dichtung & Abschirmung

Schlüsselmärkte

Luft- und Raumfahrt
Chemische Verarbeitung
Gebrauchsgüter
Fluidtechnik
Industrie allgemein
Informationstechnologie
Life Sciences
Mikro-Elektronik
Militär
Öl und Gas
Energieerzeugung
Erneuerbare Energien
Telekommunikation
Transportwesen

Schlüsselprodukte

Dynamische Dichtungen
Elastomer-O-Ringe
Entwicklung und Montage von elektromedizinischen Instrumenten
EMV-Abschirmung
Extrudierte und präzisionsgeschliffene/gefertigte Elastomerdichtungen
Hochtemperatur-Metalldichtungen
Homogene und eingefügte Elastomerformen
Fertigung und Montage von medizinischen Geräten
Metall- und Kunststoff-Verbundstoff- Dichtungen
Abgeschirmte optische Fenster
Silikonrohre und -profile
Wärmeleitmaterialien
Schwingungsdämpfer

www.parker.com



Parker Hannifin GmbH

Pat-Parker-Platz 1

41564 Kaarst

Tel.: +49 (0)2131 4016 0

Email: parker.germany@parker.com

Ihr Parker-Handelspartner