

Key to motion



Die Wahl der Ingenieure

**ebmpapst**

## BCI für Deutschland

### **DC-Motoren bringen Schwung ins Land**

Mit unkomplizierter Technik und einfacher Anwendbarkeit gehören kompakte DC-Bürstenmotoren zu den am weitesten verbreiteten industriellen Standardprodukten. Ob in Maschinen, Türen, Fahrzeugen, im Krankenhaus oder auf dem Golfplatz: Sie sorgen für Bewegung in Deutschland. Das sind zwar oft recht einfache Anwendungen, aber auch hier kommt es darauf an, die gestellten Anforderungen bestmöglich zu erfüllen – wir wären nicht ebm-papst, wenn wir darauf keine erstklassige Antwort hätten.

### **BCI – Standardprodukte, einzigartige Qualität**

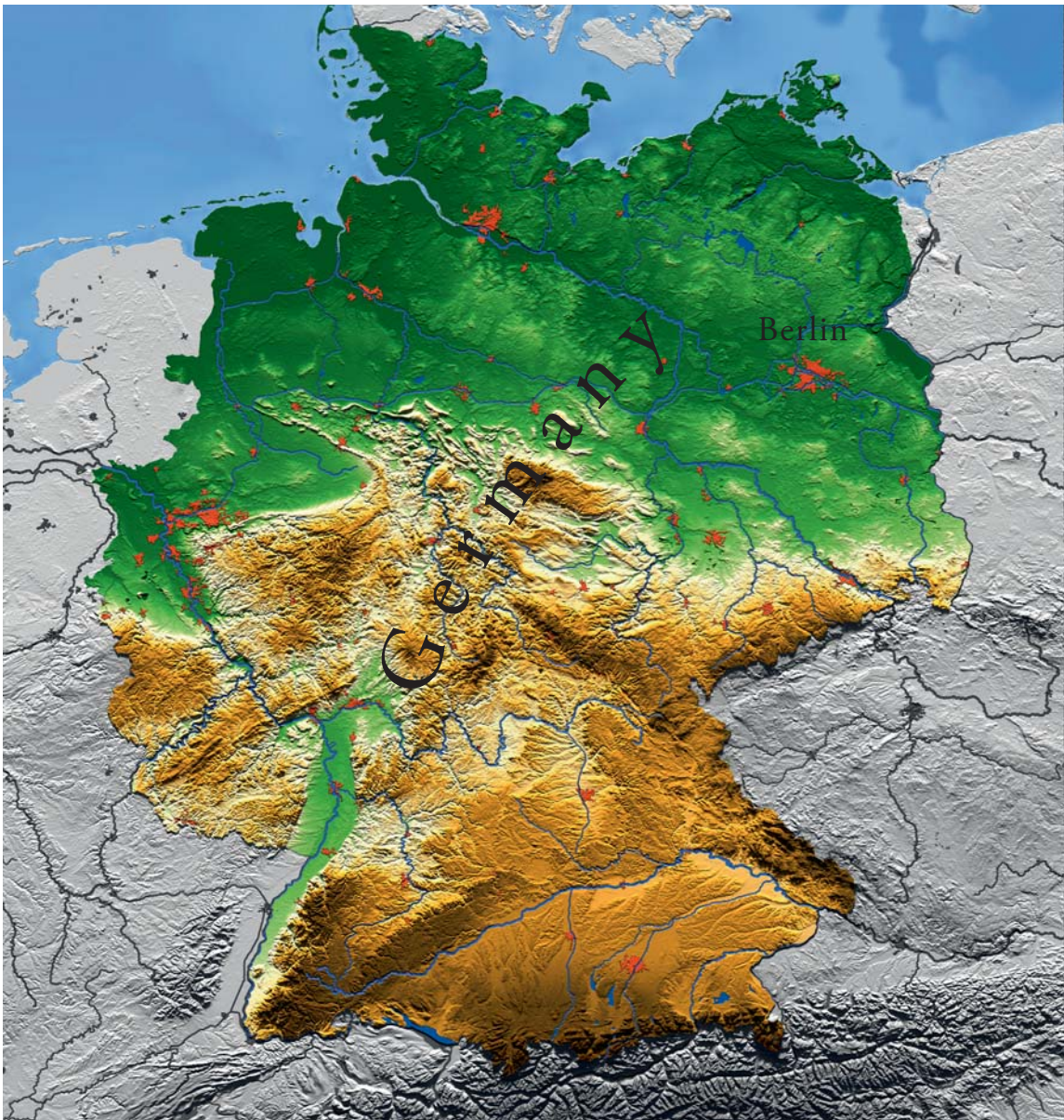
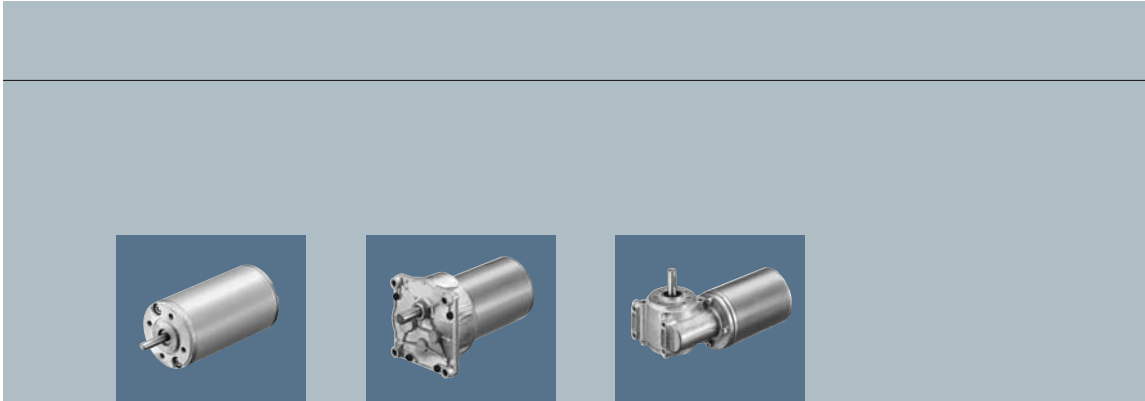
Es sind die exzellente Qualität, Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer unserer BCI-Reihe, die den Unterschied machen! Denn mit den besten Ideen unserer Ingenieure in jedem Detail ist jeder BCI extrem leistungsfähig, belastbar und flexibel. Und dank der hohen Qualitätsstandards bei ebm-papst auch exzellent verarbeitet. Ihre Vielseitigkeit macht die Reihe zur Antriebslösung für zahllose Applikationen. Alle Spannungsauslegungen und Baugrößen sind mit Getrieben, Gebern und Bremsen kombinierbar und bei Ihrem ebm-papst Vertriebspartner auch kurzfristig verfügbar.

Möchten Sie Deutschland mitbewegen? Rufen Sie uns an! Mehr Informationen zum BCI erhalten Sie natürlich auch im Internet.

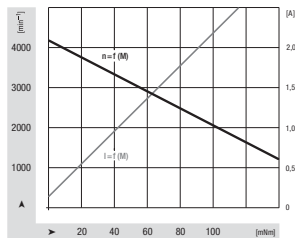
**Phone 07724 81-0**

**[www.bci.ebmpapst.com](http://www.bci.ebmpapst.com)**

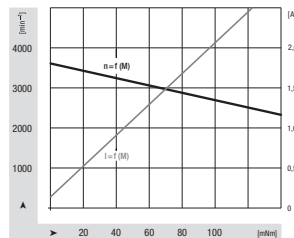




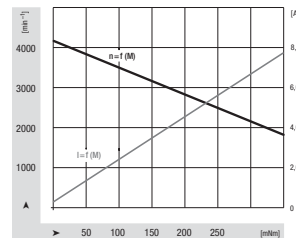
## Die Fakten auf einen Blick



BCI 4225

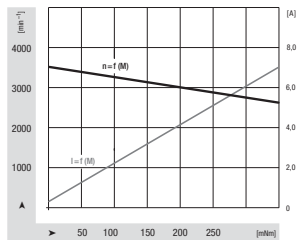
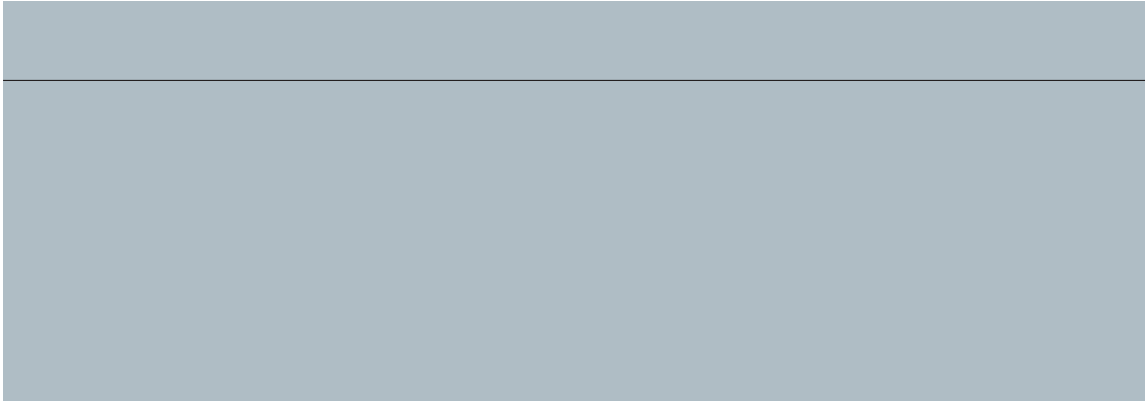


BCI 4240

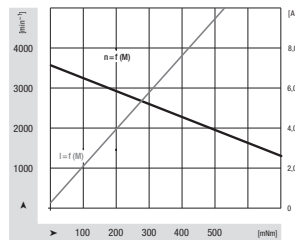


BCI 5230

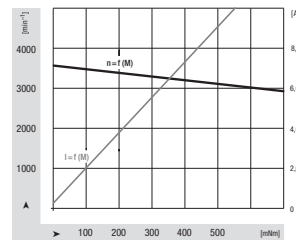
- Für 12, 24, 40 oder 60 VDC ausgelegt
- Wirkungsgrad 75–80%
- Gute Motordynamik
- Lebensdauer: 3000 h bei Nennbetrieb und S1, Betriebslage beliebig
- Dauerbetriebssicher, wartungsfrei auf Lebensdauer
- Präzisionskugellager mit Langzeitschmierung
- Betrieb innerhalb eines breiten Drehzahlbereiches
- Einsatz auch für kleine Drehzahlen
- Vorteilhaft in Applikationen mit hohem Anlaufdrehmoment und/oder kleinen Betriebsdrehzahlen
- Drehrichtung: Rechts- und Linkslauf
- Funkentstörung optional nach Anforderung
- Isolierstoffklasse B nach VDE 0530
- Schutzart IP 40, optional höher
- Kombinierbar mit Schneckengetriebe, Stirnradgetriebe und Planetengetriebe
- BCI-Motoren können mit Tacho/Encoder und Haltebremse kombiniert werden
- Elektrischer Anschluss: + = rot, – = blau, Drehrichtung auf Welle gesehen rechts
- Litzenlänge 300 mm ( $\pm$  30 mm), Litzenenden 7 mm abisoliert und verzinkt



BCI 5260



BCI 6325



BCI 6355

### Ihre Vorteile

ebm-papst Qualität und Perfektion in allen Details

Geringer Verschleiß durch geschlossene Kugellager und Abdeckungen

Sehr hohe Überlastfähigkeit

Hervorragender EMV-Schutz (optional erweiterbar)

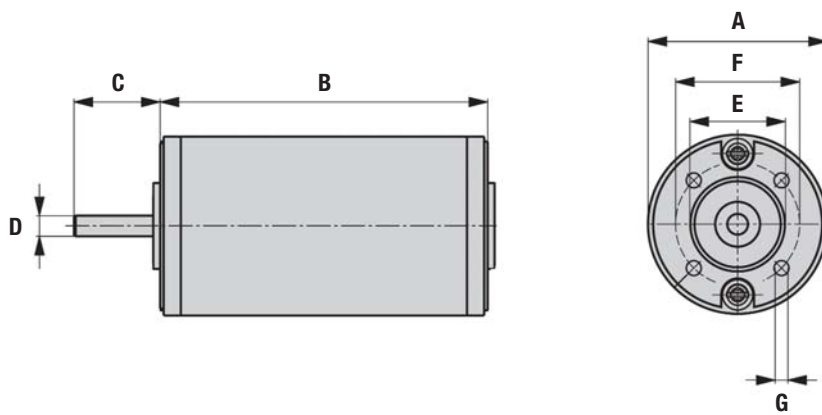
Reduzierter Vibrations- und Geräuschpegel

Beidseitig abgestufte Welle für höhere Belastbarkeit bei Axialkräften

Einsatz innerhalb eines breiten Drehzahlbereichs

Prädestiniert für hohe Anlaufmomente und dynamischen Kurzzeitbetrieb

## Die Motor-Typen im Vergleich



Maße							
Motortyp	A	B	C	D	E	F	G
BCI 4225	42	70	20	5	22	30/32	2,8 (4x) / 3,7 (4x)
BCI 4240	42	85	20	5	22	30/32	2,8 (4x) / 3,7 (4x)
BCI 5230	52	95	25	6	25	36	3,7 (4x)
BCI 5260	52	125	25	6	25	36	3,7 (4x)
BCI 6325	63	95	25	8	25	36/40/49	3,7 (8x) / 4,65 (4x)
BCI 6355	63	125	25	8	25	36/40/49	3,7 (8x) / 4,65 (4x)



### Technische Daten

Kriterium		BCI 4225	BCI 4240	BCI 5230	BCI 5260	BCI 6325	BCI 6355
Betriebsspannung	VDC	12/24/40/60	12/24/40/60	12/24/40/60	12/24/40/60	12/24/40/60	12/24/40/60
Nenn Drehzahl	min <sup>-1</sup>	3300	3100	3600	3100	3150	3300
Nennmoment	mNm	38	57	100	170	140	270
Nennleistung	W	13	18,5	37,5	55	46	93
Nennstrom	A	0,85	1,20	2,3	3,4	2,7	4,9
Leerlaufdrehzahl	min <sup>-1</sup>	4200	3600	4200	3500	3600	3600
Leerlaufstrom	A	0,19	0,17	0,30	0,30	0,30	0,40
Anlaufmoment	mNm	210	360	650	980	1100	2550
Trägheitsmoment	gcm <sup>2</sup>	74	115	230	460	400	750
Masse	kg	0,4	0,5	0,9	1,1	1,2	1,7
Axiale Wellenbel. max. <sup>1</sup>	N	30	30	90	90	150	150
Radiale Wellenbel. max.	N	60	60	130	130	150	150
Schneckengetriebe 1-stufig			•	•	•	•	•
Stirnradgetriebe 1- bis 4-stufig		•	•			•	•
Planetengetriebe 1- bis 2-stufig		•	•		•	•	•
Bremse		•	•	•	•	•	•
Tachogenerator		•	•	•	•	•	•
Encoder <sup>2</sup>		•	•	•	•	•	•

<sup>1</sup> Wirksam 20 mm ab Anschraubebene

<sup>2</sup> Wirksam 20 mm ab Motorflansch

**ebm-papst St. Georgen GmbH & Co. KG**

Hermann-Papst-Straße 1

D-78112 St. Georgen

Phone +49 7724 81-0

Fax +49 7724 81-1309

info2@de.ebmpapst.com

[www.ebmpapst.com](http://www.ebmpapst.com)

---

**ebmpapst**