

Orientalmotor

PKP-Serie  RoHS-konform

SUPER-TORQUE

SCHRITTMOTOR

PREISREDUZIERUNG

AB 35,00€

NIEDRIGE

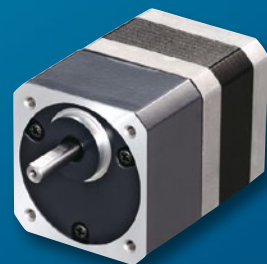
TEMPERATUR & LÄNGERE LEBENSDAUER

REDUZIERTE

LEISTUNGS-AUFNAHME & WÄRMEENTWICKLUNG

ENERGIE

SPAREN & UMWELTSCHONEND



Hier können Sie sich weitere
Informationen einholen und
im Online Shop bestellen.

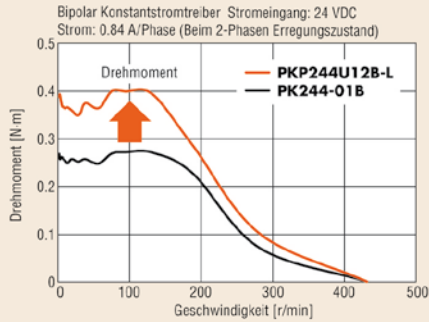


Vorteile eines Super-Torque Motors

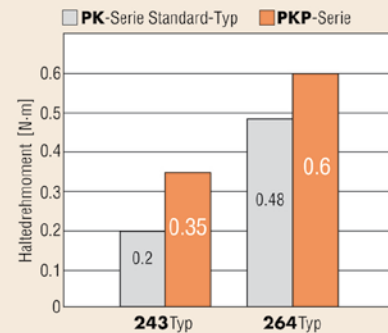
Hohes Drehmoment

Etwa 1,2 - 1,7 mal höheres max. Haltedrehmoment wie bei der PK-Serie Standard-Typ der gleichen Größe. Gleiche Baugröße mehr Moment.

Drehzahl-Drehmoment-Charakteristik (Gleiche Baugröße)



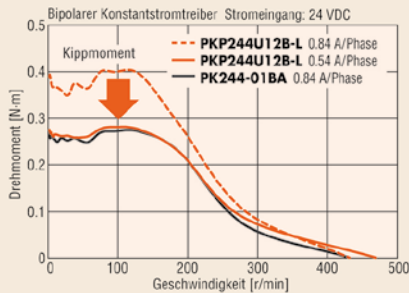
Vergleich Max. Haltedrehmoment



Reduzierte Leistungsaufnahme und Wärmeentwicklung

Bei reduziertem Motorstrom des PKP-Motors sinkt der Stromverbrauch und die Wärmeentwicklung.

Charakteristik zu PKP-Motor bei reduziertem Motorstrom

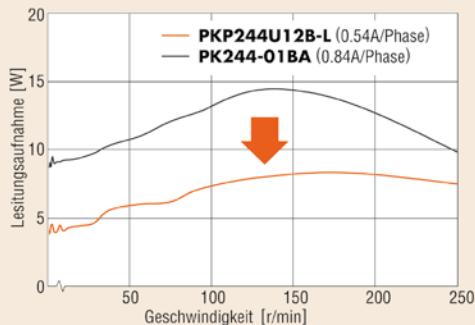


Weniger Stromverbrauch und Wärmeentwicklung im Vergleich zum Standard-Typ PK-Serie bei gleichem Drehmoment und bei reduziertem Motorstrom des PKP-Motors.



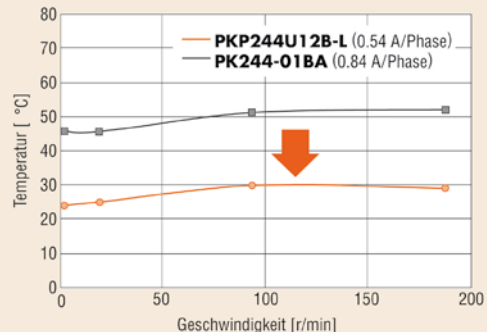
Reduzierte Leistungsaufnahme

Leistungsaufnahme des Treibers im Vergleich zum Standard-Typ PK-Serie bei niedriger Geschwindigkeit



Reduzierte Wärmeentwicklung

Gehäusetemperatur im Vergleich zum Standard-Typ PK-Serie bei niedriger Geschwindigkeit



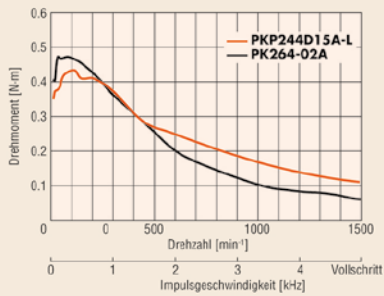
Leistungsaufnahme zu **30%** reduziert (bei geringer Geschwindigkeit)

Temperatursenkung von **10°C** und mehr

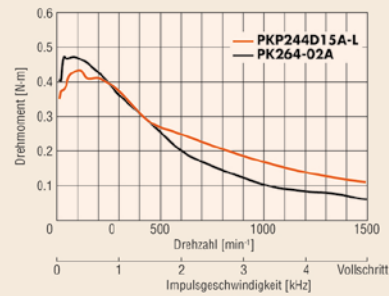
Platzsparend

Die PKP-Serie erreicht das gleiche Drehmoment wie ein PK-Motor der nächst größeren Baugröße und trägt damit zur Reduzierung der Baugröße der Anlage bei.

Drehmoment-Charakteristik im Vergleich von **PKP244D15A-L** und **PK264-02A**



Drehmoment-Charakteristik im Vergleich von **PKP244D15A-L** und **PK264-02A**



**Gleiches Drehmoment
wie bei nächst größerer
Baugröße!**

Kostenkalkulation

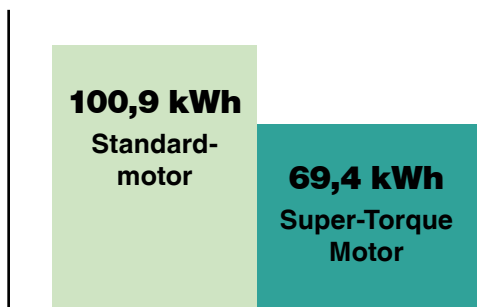
Weniger CO² Emission – kleinere Netzteile und Treiber können eingesetzt werden.

31%

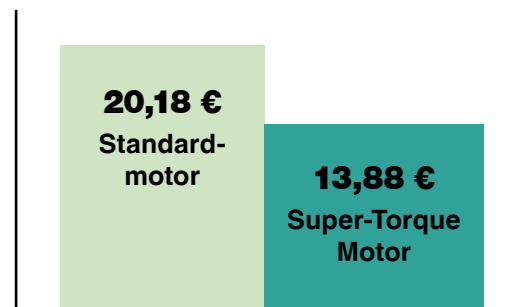
Geringere Leistungsaufnahme:
- 31,5 kWh/Jahr

31%

Geringere Stromkosten:
- 6,30 €/Jahr



Leistungsaufnahme pro Jahr




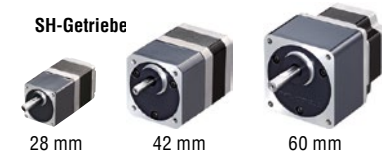
Stromkosten [Euro/Jahr] (0,20 €/kWh)

Beispiel	PK244-01B	PKP244U12B-L	Einsparung
Treiber-Eingangsstrom	0,48 A	0,33 A	0,15 A
Leistungsaufnahme	11,5 W	7,9 W	3,6 W
Leistungsaufnahme pro Jahr	100,9 kWh	69,4 kWh	31,5 kWh/Jahr
Stromkosten [Euro/Jahr] (0,20 €/kWh)	20,18 €	13,88 €	6,30 €/Jahr
CO ₂ -Emission [kg/Jahr] (0,618 kg/kWh)	62,4 kg	42,9 kg	19,5 kg/Jahr

Bedingungen: Dauerbetrieb bei 130 U/min

Spezifikationen

Die Super-Torque-Baureihe der PKP-Serie bietet einen Standard-Typ mit einer Auflösung von 200 Schritten/Umdrehung (1,8°/Schritt) und einen Getriebe-Typ (hohes Drehmoment, höhere Auflösung). Der dazugehörige Treiber für den Betrieb des Motors muss separat erworben werden.

Typ	Rahmengröße mm	Max. Haltemoment Nm	Rotorträgheit J:kgm ²	Nennstrom A/Phase	Preis	Basis-Schrittwinkel
Standard 	20	0,014 - 0,036	1,6 x 10 ⁻⁷ 2,9 x 10 ⁻⁷	0,5 - 0,6	ab 44 €	1,8°
	28	0,05 - 0,11	9 x 10 ⁻⁷ 12 x 10 ⁻⁷ 18 x 10 ⁻⁷	0,95 - 1,5	ab 35 €	
	35	0,16 - 0,37	24 x 10 ⁻⁷ 50 x 10 ⁻⁷	1,2 - 1,5	ab 35 €	
	42	0,25 - 0,93	36 x 10 ⁻⁷ 57 x 10 ⁻⁷ 83 x 10 ⁻⁷ 114 x 10 ⁻⁷	0,4 - 1,5	ab 35 €	
	56,4	0,51 - 2,3	120 x 10 ⁻⁷ 290 x 10 ⁻⁷ 490 x 10 ⁻⁷	1 - 3	ab 43 €	
Standard mit Encoder 	20	0,014 - 0,036	1,66 x 10 ⁻⁷ 2,96 x 10 ⁻⁷	0,5 - 0,6	ab 104 €	
	35	0,16 - 0,37	24 x 10 ⁻⁷ 50 x 10 ⁻⁷	1,2 - 1,5	ab 95 €	
	42	0,25 - 0,93	36 x 10 ⁻⁷ 57 x 10 ⁻⁷ 83 x 10 ⁻⁷ 114 x 10 ⁻⁷	0,95 - 1,5	ab 95 €	
	56,4	0,51 - 2,3	120 x 10 ⁻⁷ 290 x 10 ⁻⁷ 490 x 10 ⁻⁷	2 - 2,8	ab 103 €	
Hohe Auflösung [mit Encoder] 	42	0,25 - 0,42	36 x 10 ⁻⁷ 57 x 10 ⁻⁷	0,95 - 1,5	ab 35 € [ab 95 €]	
	56,4	0,51 - 2,23	120 x 10 ⁻⁷ 290 x 10 ⁻⁷ 490 x 10 ⁻⁷	2 - 2,8	ab 43 € [ab 103 €]	
SH-Getriebe 	28	0,3 - 0,4	9 x 10 ⁻⁷	0,95 - 1,5	ab 95 €	0,05° - 0,25°
	42	0,2 - 0,8	36 x 10 ⁻⁷	0,95 - 1,5	ab 95 €	
	60	1 - 4	120 x 10 ⁻⁷	1 - 2,8	ab 103 €	

Orientalmotor

Dieses Produkt wird in einem Werk hergestellt, das über eine Zertifizierung nach den internationalen Normen ISO 9001 (Qualitätssicherung) und ISO 14001 (Umweltmanagement) verfügt.

ORIENTAL MOTOR (EUROPA) GmbH
www.orientalmotor.de

Europazentrale
Schiesstraße 74
40549 Düsseldorf
Tel: 0211-5206700 Fax: 0211-52067099

Andere Länder:

www.orientalmotor.eu

ORIENTAL MOTOR (UK) LTD.
www.oriental-motor.co.uk

Unit 5, Faraday Office Park,
Rankine Road, Basingstoke,
Hampshire RG24 8AH, U.K.
Tel: 01256-347090 Fax: 01256-347099

ORIENTAL MOTOR (FRANCE) SARL
www.orientalmotor.fr

Hauptsitz Frankreich
56, Rue des Hautes Pâtures
92000 Nanterre Cedex, France
Tel: 01 47 86 97 50 Fax: 01 47 82 45 16

ORIENTAL MOTOR ITALIA s.r.l.
www.orientalmotor.it

Hauptsitz Italien
Via A. De Gasperi, 85
20017 Mazzo di Rho (MI), Italy
Tel: 02-93906346 Fax: 02-93906348

ORIENTAL MOTOR CO., LTD.
www.orientalmotor.co.jp

Hauptsitz
4-8-1 Higashiueno
Taito-ku, Tokyo 110-8536, Japan
Tel: (03)6744 -0361 Fax: (03)5826-2576

Customer Center (Support in deutscher und englischer Sprache)

00800 - 22 55 66 22*
CA LL OM CC

info@orientalmotor.de

© Copyright Oriental Motor (Europa) GmbH 2014
DE/082014/VERS03

Mo-Do: 08:00 - 17:30 MEZ Freitag: 08:00 - 16:00 MEZ
* europaweit gebührenfrei

Technische Änderungen vorbehalten.
Erscheinungsdatum August 2014

Gedruckt in Deutschland