Produktdatenblatt

Spezifikationen



Planetengetriebe mit Geradeverzahnung GBX, Gehäusedurchmesser 80mm, Untersetzung 16:1, <14°, 120Nm

GBX080016K

EAN Code: 3606480388385

Hauptmerkmale

Kompatible Produktfamilie	Lexium 52 Lexium 32 Lexium 32i Lexium SD3 Lexium ILS Lexium 62 ILM Lexium 62
Getriebetyp	Geradverzahnung
Produkt- oder Komponententyp	Planetengetriebe
Kurzbezeichnung des Geräts	GBX
Produktkompatibilität	BMI (70 mm, 2 Motor-Stacks) BMI (70 mm, 3 Motor-Stacks) BMH (70 mm, 2 Motor-Stacks) BMH (70 mm, 3 Motor-Stacks) BSH (70 mm, 2 Motor-Stacks) BSH (70 mm, 3 Motor-Stacks) BMH (100 mm, 1 Motor-Stacks) BSH (100 mm, 1 Motor-Stacks) BRS3 ILS (85 mm, 1 Motor-Stacks) ILS (85 mm, 2 Motor-Stacks) ILS (85 mm, 3 Motor-Stacks) SH3 MH3 ILM
Außendurchmesser Getriebe	80 mm
Reduktionsverhältnis	16:1

Zusatzmerkmale

maximales Torsionsspiel	9 arc.min
Torsionssteifigkeit	6,5 Nm/arcmin
Gehäusefarbe	Schwarz
Gehäusematerial	Eloxiertes Aluminium, schwarz
Wellenmaterial	C 45
Zusätzliche Informationen	Lebenslange Schmierung
Betriebslebensdauer in Std.	30000 h bei 100 U/min bei 30 °C
Montageposition	Jede Position
Wirkungsgrad	96,0 %
maximale Radialkraft Fr	650 N bei 100 U/min, Angriffspunkt der Kraft ist halbe Länge der Abtriebswelle währ. 30,000h bei 30°C
Maximale Axialkraft Fa	1200 N bei 100 U/min, 30000 Stunden bei 30°C

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

Trägheitsmoment	0,455 kg.cm²
Dauerdrehmoment	120 Nm bei 100 U/min bei 30 °C
Spitzendrehmoment	192 Nm bei 100 U/min bei 30 °C
Produktgewicht	2,6 kg
Eingangsdurchmesser	19,0 mm
Laufmoment ohne Last	0,1 Nm
Untersetzungsverhältnis	16
Kompatibilitätscode	GBX
Interne Länge	89,5 mm

Montage

Geräuschpegel	60 dB bei 1 m, Nulllast
Schutzart (IP)	Wellenabtrieb: IP54
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25…90 °C

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	10,8 cm
VPE 1 Breite	11,0 cm
VPE 1 Länge	18,5 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	2,399 kg
VPE 2 Art	S02
VPE 2 Menge	4
VPE 2 Höhe	15,0 cm
VPE 2 Breite	30,0 cm
VPE 2 Länge	40,0 cm
VPE 2 Gewicht	9,921 kg

Vertragliche Gewährleistung

Garantie (in Monaten)	18

Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

Erläuterung der Environmental Data >

Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

Umweltbilanz

Total lifecycle Carbon footprint	**1 170 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**10 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**0.3 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**1 159 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**0.2 kg CO2 eq.**

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Nein**
Verpackung ohne Kunststoff	**Nein**
SCIP-Nummer	**7c9e597c-8ccc-4daf-95fb-5d67fc70d561**
EU-RoHS-Richtlinie	**Freistellungskonform**
REACh-Verordnung	**Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert**
PVC-frei	**Ja**

Use Again

Reproduktion

Circular Econmomy-Eignung	**Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich**
Rücknahme	**Ja**

Maßzeichnungen

Abmessungen mit Servomotor-Anpassungskit

(1) GBK-Anpassungskit

(2) Abmessungen mit Bezug auf das GBK-Anpassungskit a1, c, Ø6, Ø7, Ø8 - abhängig von der Getriebe-/Servomotor-Kombination

Ø8 Abschlussadapter für die Motorwelle, wenn Wellendurchmesser kleiner als Durchmesser der Getriebeeingangskupplung

Werte in mm

a2	a3	a4	a5	h	g	Ø1	Ø2	Ø3	Ø4	Ø5
89,5	40	36	4	22,5	6	80	60 h7	20 h7	M6 x 10	70

Werte in Zoll

a2	a3	a4	a5	h	g	Ø1	Ø2	Ø3	Ø4	Ø5
3.52	1.57	1.42	0.16	089	0.24	3.15	2.36 h7	0.79 h7	M6 x 0.39	2.76