Produktdatenblatt

Spezifikationen



Getriebe mit Geradeverzahnung GBX, Gehäusedurchmesser 120mm, Untersetzung 25:1, <12 °, 230Nm

GBX120025K

EAN Code: 3606480388521

Hauptmerkmale

Kompatible Produktfamilie	Lexium 62 ILM Lexium SD3 Lexium 52 Lexium 32 Lexium 62 Lexium 28 Lexium 32i
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, 3 Motor-Stacks) BSH (70 mm, 3 Motor-Stacks) BMH (100 mm, 1 Motor-Stacks) BSH (100 mm, 1 Motor-Stacks) BRS3 BCH2 (100 mm, 1 Motor-Stacks) BCH2 (130 mm, 1 Motor-Stacks) SH3 MH3 ILM
Außendurchmesser Getriebe	120 mm
Reduktionsverhältnis	25:1

Zusatzmerkmale

maximales Torsionsspiel	9 arc.min
Torsionssteifigkeit	13 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	97,0 %
maximale Radialkraft Fr	1500 N bei 100 U/min, Angriffspunkt der Kraft ist halbe Länge der Abtriebswelle währ. 30,000h bei 30°C
Maximale Axialkraft Fa	2100 N bei 100 U/min, 30000 Stunden bei 30°C
Trägheitsmoment	1,835 kg.cm²
Dauerdrehmoment	230 Nm bei 100 U/min 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.

Spitzendrehmoment	368 Nm bei 100 U/min bei 30 °C
Produktgewicht	8 kg
Eingangsdurchmesser	24,0 mm
Laufmoment ohne Last	0,3 Nm
Untersetzungsverhältnis	25
Kompatibilitätscode	GBX
Interne Länge	126,5 mm

Montage

Geräuschpegel	65 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	12,500 cm
VPE 1 Breite	13,000 cm
VPE 1 Länge	20,300 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	7,116 kg
VPE 2 Art	P06
VPE 2 Menge	4
VPE 2 Höhe	35,000 cm
VPE 2 Breite	60,000 cm
VPE 2 Länge	80,000 cm
VPE 2 Gewicht	41,732 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	**1 193 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**32 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**1 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]	**0.7 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
126,5	55	50	5	28	8	115	80 h7	25 h7	M10 x 16	100

Werte in Zoll

a2	a3	a4	a5	h	g	Ø1	Ø2	Ø3	Ø4	Ø5
4.98	2.17	1.97	0.19	1.10	0.31	4.53	3.15 h7	0.98 h7	M10 x 0.63	3.94