maxon

Konfigurierter Antrieb

Motor - DC-MAX26S EB SL 24V

Artikelnummer: B8461356605A Revisionsnummer 1

Allgemeine Geschäftsbedingungen: https://www.maxongroup.com/maxon/view/content/terms_and_conditions_page

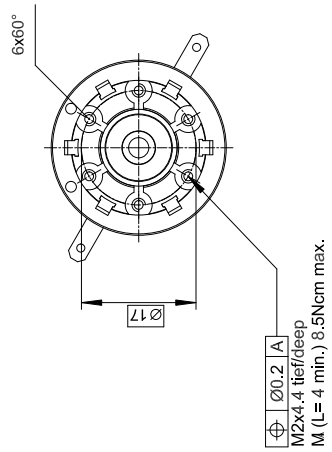


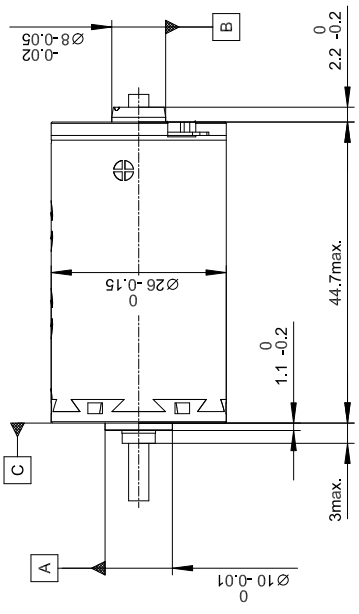
Um die integrierte CAD Datei zu öffnen speichern Sie bitte dieses Dokument und öffnen es im Acrobat Reader. Mit Doppelklick auf das Pin-Symbol steht die STEP Datei dann zur Verfügung.

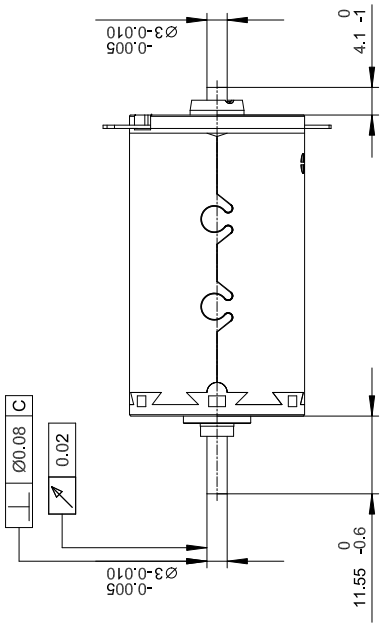
B8461356605A.stp (STP AP 214)

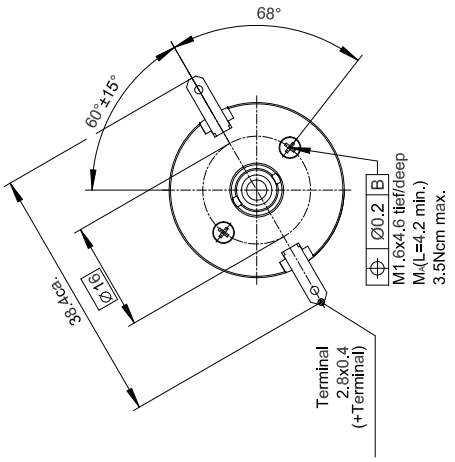
Konfiguration öffnen:
https://www.maxongroup.de/maxon/view/configurator/?ConfigID=B8461356605A

Classification:
Internal









Maßeinheit: mm
ISO 5456-1
ISO 1101
ISO 965-1
ISO 2768-m
ISO 8015

Classification:
Internal

Zusammenfassung Ihrer gewählten Konfiguration

Gesamtgewicht des Antriebs: 120 g

	DC-MAX26S EB SL 24V	
Produktdetails		
	Kommutierung	Edelmetallbürsten
	Nennspannung	24
	Lagerung Motor	Gleitlager
	Funkenunterdrückung (CLL)	mit CLL
El. Anschluss Motor		
	Elektrischer Anschluss Motor	Terminal

Classification:
Internal

Legende zur Artikelbezeichnung

EC-Motor:

A	Ausführung mit Hallsensoren
B	Sensorlose Ausführung
BL	Bürstenlos
C	Integrated electronics
ECX	EC-Motor (Bürstenlos)
FL	FLAT (Typenreihenname)
HP	High Power
HTQ	High Torque
HTQF	High Torque, fan-ventilated
KL	Kugellager
M/L/X	Mittel / Lang / Extra Lang
PR	PRIME (Typenreihenname)
SP	SPEED (Typenreihenname)
STD	Standard
STE	Sterilisierbar
STEC	Sterilisierbar, Keramiklager
TQ	TORQUE (Typenreihenname)

DC-Motor:

CLL	Capacitcor long life (Funkenunterdrückung)
DC-max	DC-Motor (Bürstenbehaftet)
DCX	DC-Motor (Bürstenbehaftet)
EB	Edelmetallbürsten
GB	Graphitbürsten
KL	Kugellager
S/M/L	Kurz / Mittel / Lang
SL	Sintergleitlager

IDX Drive/Motor:

AB	Bremse integriert
CO	CANopen interface
ENC	Encoder
ET	EtherCAT interface
IDX	Antriebs System
IO	I/O interface
P	Positioniersteuerung
S	Drehzahlsteuerung
S/M/L	Kurz / Mittel / Lang

Getriebe

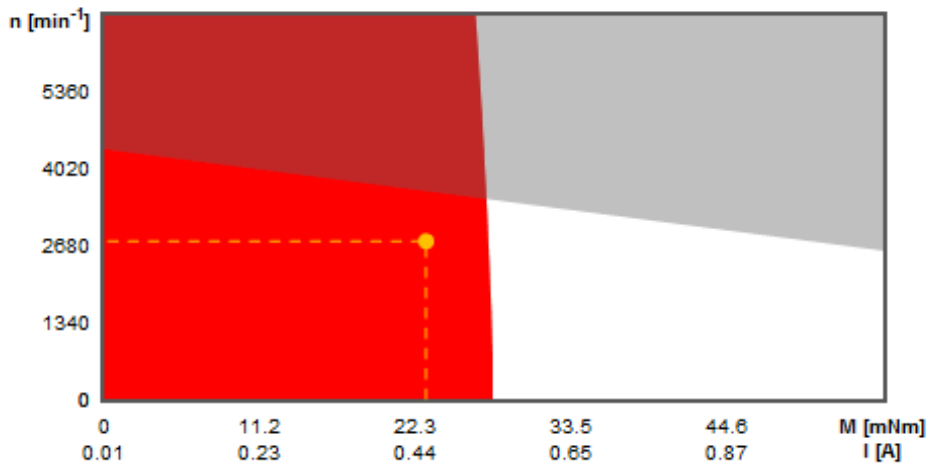
A	Standardversion
C	Keramikversion
GPX	Planetengetriebe
GSW	Wellgetriebe
HP	High Power
LN	Geräuschreduziert
LZ	Spielreduziert
SP	SPEED (Typenreihenname)
ST	Stufenzahl
STE	Sterilisierbar
STES	Sterilisierbar, mit Dichtung
UP	Ultra Performance

Encoder/Sensor:

ABS	Absolute
BiSSC	Bidirectional serial synchronous (Protokoll)
COMM	Kommutierungssignale
EASY	(Typenreihenname)
EMT	(Typenreihenname)
ENX	Encoder
FFC	Flex Kabel
GAMA	(Typenreihenname)
IMP	Impulse
INT	Integriert
MAG	(Typenreihenname)
QUAD	(Typenreihenname)
RIO	(Typenreihenname)
SSI	Syncheronous serial Interface (Protokoll)
XT	Erweiterte Version

maxon

Antriebsauslegung



Dauerbetriebsbereich

Ausserhalb Spannungsbereich

Kurzzeitbetriebsbereich

Nicht empfohlener Bereich

Gewählter Arbeitspunkt

Dauerbetriebsbereich bei reduziertem therm. Widerstand Rth2 50%

Kombinationsdetails	
Ihre Eingaben	
Verfügbare Spannung	24 V
Drehzahl	2760 min^{-1}
Drehmoment	23,04 mNm
Maximalwerte des Antriebs bei verfügbarer Spannung	
Verfügbare Spannung	24 V
Max. Drehzahl bei ihrer Last	3634 min^{-1}
Max. Dauerdrehmoment	28,80 mNm
Max. Dauerbelastungsstrom	0,56 A
Elektrische Werte für Ihren Arbeitspunkt	
Drehzahl	2760 min^{-1}
Drehmoment	23,04 mNm
Benötigte Spannung	19,22 V
Benötigter Strom	0,45 A

maxon

DC-MAX26S EB SL 24V

	Produktspezifikation	
Werte bei Nennspannung		
	Nennspannung	24 V
	Leerlaufdrehzahl	4370 min^{-1}
	Leerlaufstrom	13.2mA
	Nenndrehzahl	3450 min^{-1}
	Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	28.8 mNm
	Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	0.564 A
	Anhaltemoment	138 mNm
	Anlaufstrom	2.64 A
	Max. Wirkungsgrad	86.6 %
Kenndaten		
	Max. Abgabeleistung dauernd	18,7 W
	Anschlusswiderstand	9.08 Ω
	Anschlussinduktivität	1.16 mH
	Drehmomentkonstante	52.2 mNm A^{-1}
	Drehzahlkonstante	183 min^{-1} V^{-1}
	Kennliniensteigung	31.8 min^{-1} mNm^{-1}
	Mechanische Anlaufzeitkonstante	5.06ms
	Rotorträgheitsmoment	15.2 gcm^{2}
Thermische Daten		
	Therm. Widerstand Gehäuse-Luft	13.2 KW^{-1}
	Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse	3.2 KW^{-1}
	Therm. Zeitkonstante der Wicklung	18.1 s
	Therm. Zeitkonstante des Motors	350 s
	Umgebungstemperatur	-30…65 °C
	Max. Wicklungstemperatur	85 °C
Mechanische Daten		
	Grenzdrehzahl	6700 min^{-1}
	Axialspiel	0.1…0.2 mm
	Vorspannung	N
	Radialspiel	0.012 mm
	Max. axiale Belastung (dynamisch)	1.7 N
	Max. axiale Aufpresskraft (statisch)	80 N
	statisch, Welle abgestützt	1200 N
	Max. radiale Belastung 5 mm ab Flansch	5.5 N
	Messung ab Flansch	5 mm
Weitere Spezifikationen		
	Polpaarzahl	1
	Anzahl Kollektorsegmente	13

	Motorgewicht	120 g
	Motorlänge	44.7 mm
	Typischer Geräuschpegel	50 dBA (6000 min^{-1})

Mehr Informationen über den Motor: https://www.maxongroup.de/maxon/view/product/DC-MAX26S01EBSL646?download=show