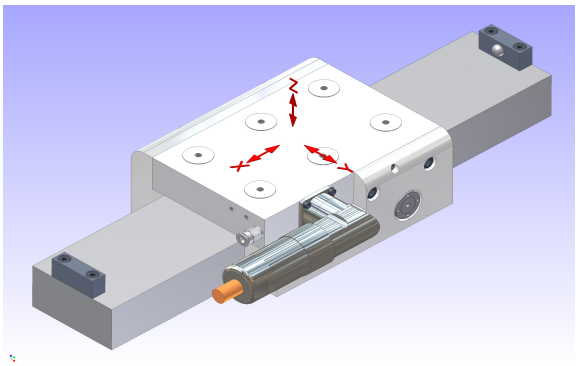
PASIM Direktantriebe GmbH · Friesenstraße 17 · 98529 Suhl
Telefon: +49 (0) 3681 39 62 0 · Telefax: +49 (0) 3681 39 62 16
www.direktantriebe.de · E-Mail: n.dreifke@direktantriebe.de



RSL SB64-2/2

- einbaufertiger luftgelagerter Linearmotorachse
- Betrieb als Servo- oder Schrittmotorachse
- mit einseitigem (L) oder beidseitigem (U) Seitenluftlager
- 2-phasige Ausführung

Beschreibung	Symbol	Wert	Einheit
Nennschubkraft[1]	F_{nenn}	90	N
Maximalschubkraft[1] (im Servobetrieb)	F_{max}	108	N
max. Geschwindigkeit	v_{max}	2,5	m/s
max. Beschleunigung[2]	a_{max}	108	m/s^2
zulässige Traglast (ohne Hebel)	F_z	500	N
zulässige Zugkraft auf Aktivteil (ohne Hebel)	-Fz	120	N
zul. Druck/ Zugkraft beidseitiges Seitenluftlager	F_y	145	N
zulässige Zugkraft einseitiges Seitenluftlager	-Fy	25	N
zulässiges Drehmoment (roll)	M_x	6	Nm
zulässiges Drehmoment (pitch)	M_y	15	Nm
zulässiges Drehmoment (yaw)	M_z	4	Nm
Masse des Läufers	G	1,0	kg
Nennstrom[3] / Spitzenstrom	I	3 / 6	A
Zwischenkreisspannung	U	24-700	VDC
Induktivität Phase/Phase auf Stator	L	5,6	mH
Widerstand Phase/Phase (Strang)	R	1,8	Ω
Kraftkonstante	K_f	30	N/A_{rms}
Luftverbrauch U-Läufer / L-Läufer	Q	12 / 6	l/min
erforderlicher Luftdruck	p	3,5	bar
zul. Läufer-Außentemperatur	T	80	°C
Masse des Stators	G	1,608	kg/dm
max. Länge des Stators[4]	L	5500	mm
Abstand zwischen Läufer und Stator	H	15 ± 7	µm

Beim Betrieb als Servomotor gilt Spitzenstrom = 2 x Nennstrom. Beim Betrieb als Schrittmotor gilt Nennschubkraft = Maximalschubkraft und Nennstrom = Spitzenstrom.

Genauigkeit (Auflösung, Wiederholgenauigkeit, Absolutgenauigkeit) und Dynamik (Beschleunigung, Taktzeit) sind besonders von der Steuerung und vom Wegmess-System abhängig. Wir beraten Sie gerne bei der Auswahl und bieten die komplette Lösung von Bewegungsaufgaben an.

1) Geschwindigkeiten abhängig!

2) a = F / m ist von der zu bewegenden Masse abhängig!

3) Die Spulen und deren Schaltung werden in Varianten gefertigt.

4) Größere Statorlängen bitte auf Anfrage!