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

# RSP 300

- einbaufertiger luftgelagerter Planarmotor
  mit seitlichem Sub-D Anschluss 25 pol.
- Größe 300x250x55mm
- 3-phasige Ausführung
- Statorgröße frei konfigurierbar
- 3 induktive Näherungsschalter zur Referenzierung
- Haltebremse bei Luftabschaltung

| Beschreibung | Symbol | Wert | Einheit |
|---|---|---|---|
| Statische Haltekraft x / y | $F_{max}$ | 140 / 100 | N |
| max. Geschwindigkeit | $V_{max}$ | 1,5 | m/s |
| max. Beschleunigung [1] x / y | $a_{max}$ | 17 / 12 | m/s² |
| Wiederholgenauigkeit | | ± 1 | µm |
| | | | |
| zulässige Traglast (ohne Hebel) | $F_1$ | 280 | N |
| zulässige Zugkraft auf Aktivteil (ohne Hebel) | $F_2$ | 120 | N |
| zulässiges Drehmoment | $M_1$ | 12 | Nm |
| Masse des Läufers | m | 7,8 | kg |
| | | | |
| Nennstrom[2] / Spitzenstrom | $I_q$ | 3 / 6 | A |
| Anzahl der Phasen:2 oder 3 phasig | | 3 | |
| Widerstand Phase/Phase x / y | R | 4,8 / 3,6 | Ω |
| Induktivität Phase/Phase x / y | L | 8,6 / 6,2 | mH |
| | | | |
| Luftverbrauch | Q | 16 | l/min |
| erforderlicher Luftdruck | P | 3,5 | bar |
| zul. Läufer-Außentemperatur | T | 80 | °C |
| Abstand zwischen Läufer und Stator | H | 12 ± 5 | µm |
| | | | |
| Läuferlänge/-breite | L / B | 300 / 250 | mm |
| Läuferhöhe | H | 55 | mm |

1) a = F/m ist von der zu bewegenden Masse anhängig!

2) Die Spulen und deren Schaltung werden in Varianten gefertigt. Der Luftspalt ist geringfügig von der Traglast abhängig!