Technische Daten

Diese Seite gibt die **technischen Daten** der Green-Drive-ISO-Roto-Linear-Einheit. Die Tabelle listet die elektrischen und mechanischen Parameter für die lineare und die rotative Achse.



GDiR250XS2-200-G2S1

Parameter	Wert	Einheit
Nennkraft (linear)	117	N
Spitzenkraft (linear)	500	N (5 % Arbeitszyklus)
Nennstrom (linear)	2	Arms
Spitzenstrom (linear)	9	A
Polteilung (linear)	60	mm
Kraftkonstante (linear)	56	N/A
Gegen-EMK-Konstante (linear)	32,35	Vrms/m/s
Phasen-Phasen-Widerstand	11,6	Ohm
Phasen-Phasen-Induktivität	15	mH
Nenndrehmoment (rotativ)	2,4	Nm
Spitzendrehmoment (rotativ)	10	Nm
Nennstrom (rotativ)	2	Arms
Spitzenstrom (rotativ)	8	A
Spannungskonstante	88	V/krpm
Drehmomentkonstante	1,46	Nm/A
Phasen-Phasen-Widerstand	8,3	Ohm
Phasen-Phasen-Induktivität	18	mH
Nenndrehzahl (rotativ)	3000	rpm

Hinweise zu den Daten

- Die **linearen** Werte (Kraft, Strom, Polteilung, Kraftkonstante) beziehen sich auf die lineare Achse. - Die **rotativen** Werte (Drehmoment, Strom, Spannungskonstante, Drehmomentkonstante) beziehen sich auf die rotative Achse. - Der **Phasenwiderstand** und die **Phaseninduktivität** werden für die lineare und die rotative Wicklung angegeben. - Die Nenndrehzahl der rotativen Achse beträgt 3000 rpm; überprüfen Sie den Arbeitszyklus und die Anwendungsanforderungen.

From:
https://www.nilab.at/dokuwiki/ - **NiLAB GmbH Knowledgebase**

Permanent link:
https://www.nilab.at/dokuwiki/doku.php?id=de:green_drive_iso_rotolinear:technical

Last update: **2026/09/12 14:38**