



P R O D U K T D A T E N B L A T T



Torquemotor RMI 800

LINEAR- UND TORQUEMOTOREN
SYSTEME MIT DIREKTANTRIEBEN
AUTOMATISIERTE MESS- UND PRÜFSYSTEME
MONTAGETECHNIK
SONDERBEARBEITUNGSMASCHINEN
SOFTWARE-ENTWICKLUNG
LOHNFERTIGUNG

- Bauart:**
- Permanenterregte Synchronmaschine, Innenläufer
 - Einbaumotor
 - Stator mit segmentiertem Aufbau, Einzelpolwicklung, hoher Nutfüllfaktor, vergossen
 - Sekundärteil (rotierendes Teil) mit Permanentmagneten bestückt
 - Kühlungsart = freie Konvektion, optional: Flüssigkeitskühlung
 - Ausführungen: Als Einbaumotor oder Komplettsystem

Leistungsdaten:

RMI	800-60	800-80	800-100	800-120
Nenn Drehmoment (I_N, n_N) M_N [Nm]	1750	2280	2890	3450
Drehmoment max. ($2,5 \cdot I_N, n_{max}$) M_{max} [Nm]	4300	5640	7100	8550
Stillstandsmoment (I_N) M_S [Nm]	1765	2295	2905	3465
Nenn Drehzahl ($I_N, 350V$) n_N [1/min]	170	370	170	160
Max. Drehzahl ($2,5 \cdot I_N, 350V$) n_{max} [1/min]	110	110	120	110
Leerlaufdrehzahl (350V) n_o [1/min]	240	230	240	220
Mech. Nennleistung P_m [kW]	31,2	88,3	51,4	57,8

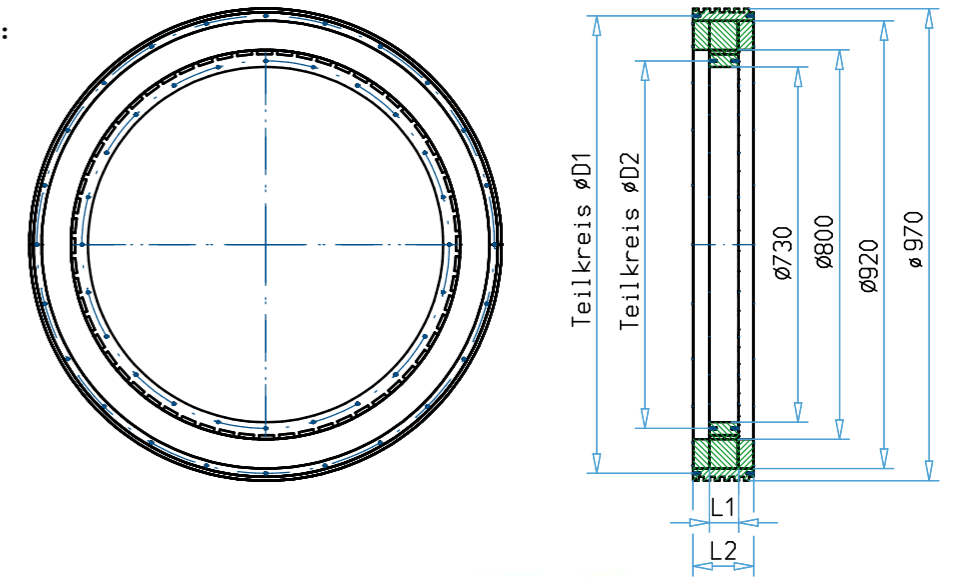
Elektrische Anschlusswerte:

RMI	800-60	800-80	800-100	800-120
Zwischenkreisspannung U_{d0} [V]	560	560	560	560
Dauerstrom I_N [A]	75	92	117	134
Polzahl 2p	60	60	60	60
Temperatursensor	KTY 84-130W			
Temperatursensor PTC	YD3-130			

Sonstige Angaben:

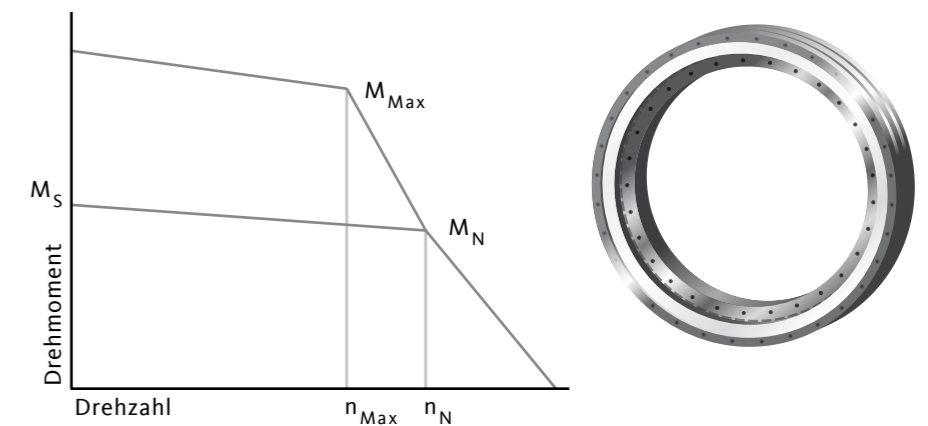
RMI	800-60	800-80	800-100	800-120
Gewicht m [kg]	116,0	155,0	194,0	232,0
Massenträgheitsmoment J [kg*m*m]	$5,58 \cdot 10^0$	$7,45 \cdot 10^0$	$9,31 \cdot 10^0$	$1,12 \cdot 10^1$
Ohm. Widerstand (20°C, Strang) R_{20} [Ohm]	0,098	0,068	0,048	0,041
Induktivität (Strang, I_N) L [mH]	3,2	2,6	2,1	1,9
Drehmomentkonstante k_T [Nm/A]	23,0	25,0	25,0	26,0
Dauerverlustleistung P_c [W]	1975	2070	2385	2665

Motorenzeichnungen:



Motortyp	L1	L2
800-60	40	125
800-80	60	145
800-100	80	165
800-120	100	185

Befestigungsgewinde (Teilkreis ØD1 und Teilkreis ØD2) nach Kunden- auslegung möglich



Detailaufnahmen:

