



Data sheet Magnetic particle clutch type E(R)AT - Torque 2 up to 1000 Nm

Type Clutches with Hollow shaft	Rated- moment	Residual- moment	max. permissible Power loss dissipation			Field values Rated values			Resistance at 20°C	Switching time		Mass moment of inertia		Weight
			0 min ⁻¹	1000 min ⁻¹	2000 min ⁻¹	P	U	I _N		R	On	Off	Outside rotor	
	M _{max.}	M _{Res.}	W	W	W	W	V	A	Ohm	t1	t2	J	J	
EAT 20	2	0,04	40	95	125	24	24	0,4	24	125	55	125 x 10 ⁻⁶	16 x 10 ⁻⁶	1,0
ERAT 20 *	2	0,04	60	135	180	24	24	0,4	24	125	55	780 x 10 ⁻⁶	16 x 10 ⁻⁶	1,2
EAT 50	5	0,20	70	130	165	24	24	0,5	24	210	140	470 x 10 ⁻⁶	99 x 10 ⁻⁶	2,0
ERAT 50 *	5	0,20	100	275	360	24	24	0,5	24	210	140	2450 x 10 ⁻⁶	99 x 10 ⁻⁶	2,4
EAT 120	12	0,27	70	190	3100	24	24	0,55	23	240	150	5,2 x 10 ⁻³	0,25 x 10 ⁻³	2,8
RAT 120	12	0,27	150	600	1050	24	24	0,55	23	240	150	14 x 10 ⁻³	0,25 x 10 ⁻³	4,6
EAT 350	35	0,33	100	250	400	32	24	1,0	19	400	320	11,3 x 10 ⁻³	0,79 x 10 ⁻³	4,6
ERAT 350 *	35	0,33	210	850	1490	32	24	1,0	19	400	320	33 x 10 ⁻³	0,79 x 10 ⁻³	6,8
EAT 650	65	0,63	150	400	650	30	24	1,0	20	520	355	22,1 x 10 ⁻³	2,0 x 10 ⁻³	7,3
ERAT 650 *	65	0,63	350	1300	2250	30	24	1,0	20	520	355	66,5 x 10 ⁻³	2,0 x 10 ⁻³	11,2
EAT 1200	120	1,2	300	750	975	55	24	1,1	12,5	760	685	109 x 10 ⁻³	26,5 x 10 ⁻³	17,4
ERAT 1200 *	120	1,2	500	1600	2125	55	24	1,1	12,5	760	685	233,4 x 10 ⁻³	26,5 x 10 ⁻³	25,4
EAT 2002	200	2,0	400	800	1200	55	24	1,55	11	1100	1000	198 x 10 ⁻³	35,2 x 10 ⁻³	25
ERAT 2002 *	200	2,0	750	2000	2500	55	24	1,55	11	1100	1000	330 x 10 ⁻³	35,2 x 10 ⁻³	31
EAT 3500	350	3,5	470	1000	1265 ¹⁾	28,8	24	1,5	10	1100	1200	0,44	89,0 x 10 ⁻³	40
ERAT 3500 *	350	3,5	950	2500	3275 ¹⁾	28,8	24	1,5	10	1100	1200	1,1	89,0 x 10 ⁻³	55
EAT 5001	500	5	1000	1600	-	55	24	1,7 ₁	11	3000	2750	2	0,33	73
ERAT 5001 *	500	5	1800	-	-	55	24	1,7 ₁	11	3000	2750	3,32	0,33	93
EAT 10001	1000	10	1700	1980 ⁻³⁾¹	2100 ³⁾¹	200	24	1,7 ₁	20	5000	4600	4,85	0,81	136
ERAT 10001	1000	10	3000	3500 ³⁾¹	-	200	24	1,7 ₁	20	5000	4600	7	0,81	161

*)with heat sink

¹⁾ bei 1500 min⁻¹ ²⁾ bei 500 min⁻¹

³⁾ bei 350 min⁻¹