



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

type clutches with hollow shaft	torque  M <sub>max.</sub> Nm	max. permissible power loss dissipation			field values rated values			resistance at 20°C R Ohm	switching time		mass moment of inertia		weight kg
		0 min <sup>-1</sup>	1500 min <sup>-1</sup>	3000 min <sup>-1</sup>	P	U	I <sub>N</sub>		On	Off	outside rotor	inside rotor	
		W	W	W	W	V	A		t1	t2	J	J	
EAT 20	2	40	100	140	24	24	0,4	24	125	55	125 x 10 <sup>-6</sup>	16 x 10 <sup>-6</sup>	1,0
ERAT 20 *	2	60	140	200	24	24	0,4	24	125	55	780 x 10 <sup>-6</sup>	16 x 10 <sup>-6</sup>	1,15
EAT 50	5	70	140	180	24	24	0,5	24	210	140	470 x 10 <sup>-6</sup>	99 x 10 <sup>-6</sup>	1,95
ERAT 50 *	5	100	280	360	24	24	0,5	24	210	140	2450 x 10 <sup>-6</sup>	99 x 10 <sup>-6</sup>	2,45
EAT 120	12	65	170	220	24	24	0,55	23	240	150	5,2 x 10 <sup>-3</sup>	0,25 x 10 <sup>-3</sup>	2,8
ERAT 120 *	12	130	550	900	24	24	0,55	23	240	150	14 x 10 <sup>-3</sup>	0,25 x 10 <sup>-3</sup>	4,4
EAT 350	35	100	250	340	32	24	1,0	19	400	320	11,3 x 10 <sup>-3</sup>	0,79 x 10 <sup>-3</sup>	4,7
ERAT 350 *	35	200	800	1300	32	24	1,0	19	400	320	33 x 10 <sup>-3</sup>	0,79 x 10 <sup>-3</sup>	6,8
EAT 650	65	125	350	500	30	24	1,0	20	520	355	22,1 x 10 <sup>-3</sup>	2,0 x 10 <sup>-3</sup>	7,3
ERAT 650 *	65	250	1100	1700	30	24	1,0	20	520	355	66,5 x 10 <sup>-3</sup>	2,0 x 10 <sup>-3</sup>	10,8
EAT 1200	120	275	700	1000	55	24	1,1	12,5	760	685	109 x 10 <sup>-3</sup>	26,5 x 10 <sup>-3</sup>	18,2
ERAT 1200 *	120	550	1600	2400	55	24	1,1	12,5	760	685	233,4 x 10 <sup>-3</sup>	26,5 x 10 <sup>-3</sup>	25,5
EAT 2002	200	400	800	1200	55	24	1,55	12	1100	1000	198 x 10 <sup>-3</sup>	35,2 x 10 <sup>-3</sup>	22
ERAT 2002 *	200	750	2000	3000	55	24	1,55	12	1100	1000	330 x 10 <sup>-3</sup>	35,2 x 10 <sup>-3</sup>	27,8
EAT 2005	200	300	600	900	125	24	2,3	4,3	200	300	184,8 x 10 <sup>-3</sup>	16,0 x 10 <sup>-3</sup>	17,2
ERAT 2005 *	200	600	1500	2250	125	24	2,3	4,3	200	300	307,5 x 10 <sup>-3</sup>	16,0 x 10 <sup>-3</sup>	25,2
EAT 5001	500	1600	6000	8000	55	24	1,5	10,6	3000	2750	2	0,33	73,6
ERAT 5001 *	500	3200	10000	14000	55	24	1,5	10,6	3000	2750	3,32	0,33	93,6
EAT 10001	1000	3200	10000	14000	200	24	3,8	2,9	5000	4600	4,85	0,81	135,6
ERAT 10001 *	1000	6400	19000	26000	200	24	3,8	2,9	5000	4600	7	0,81	160,6

\*) with heat sink