

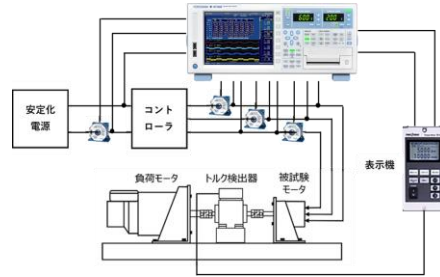
M0348-V II 24V特性試験

2022/4/1

測定条件
 モータ: M0348D-V II
 コントローラ: M0348C-II
 回転方向: CW
 電子進角: 0
 想定タイヤ: IRC14

計測機器	
パワーメータ	WT1804E
表示機	TS-2800
トルク検出器	SS-200

計測機器誤差範囲	
読み値誤差	±0.05%
パワーメータレンジ誤差	±0.05%
トルク検出器	±0.2%



		32.9	32.6	31.8	31.0	30.3	29.7	29.0	27.7	26.6	25.4	24.5	23.5	22.7	21.8	19.9	18.5
電源電圧	Udc (V)	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0
電流値	I _{dc} (A)	0.38	0.87	1.99	3.02	4.07	4.95	6.02	8.07	10.02	12.14	13.96	15.91	17.91	20.17	25.13	29.9
コント入力電力	Pin (W)	9	21	48	73	98	119	144	194	240	291	335	382	429	484	602	717
回転速度	N (rpm)	482	477	466	455	445	436	425	406	390	372	359	345	332	319	292	271
トルク	T (N-m)	0.00	0.30	0.86	1.37	1.91	2.38	2.95	4.11	5.27	6.54	7.67	8.89	10.14	11.55	14.57	17.30
Duty	(%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
相電流実効値	I _{rms-SIGM} (A)	0.6	0.8	1.6	2.5	3.4	4.2	5.2	7.1	9.0	11.1	13.0	15.0	17.2	19.7	25.2	30.4
モータ出力	P _m (W)	0	15	42	65	89	109	131	175	215	255	288	321	353	386	446	491
総合効率	η _t (%)	0	71.9	87.2	89.7	91.1	91.4	91.1	90.3	89.4	87.5	85.9	84.2	82.1	79.8	74.0	68.5

