

**3 PHASE ASYNCHRON MOTOR TEST REPORT ACCORDING TO IEC 60034-2-1****ELECTRIC MOTOR PLANT**

NAMEPLATE VALUES

Motor Type	Q2E132M4C	Voltage	400/690V	Nominal limit for IE2	88,70%
Serial Number	5837	Current	15.0 / 8.7 A	Duty Type	S1
Power	7.5kW	RPM	1460	Insulation Class	F
Frequency	50Hz	Power Factor	0.81	IC	41

NOLOAD TEST	TEST NUM:	: 10928	REV:	2
	DATE:	: 14.12.2010		

U(V)	U ²	Im(A)	Pin(W)	Pcu(W)	Pfe+Pstv	P fe(W)	P stv(W)	R(ohm)
80	6400	1,36	49	2,4	46,6	6,0	40,6	1,296
120	14400	2,07	72	5,6	66,4	25,8	40,6	1,296
160	25600	2,72	120	9,6	110,4	69,8	40,6	1,296
200	40000	3,40	135	15,0	120,0	79,4	40,6	1,296
240	57600	4,13	172	22,1	149,9	109,3	40,6	1,296
305	93025	5,60	286	40,7	245,3	204,7	40,6	1,296
370	136900	8,14	421	85,9	335,1	294,5	40,6	1,296
400	160000	9,29	476	111,8	364,2	323,6	40,6	1,296
435	189225	11,69	609	177,1	431,9	391,3	40,6	1,296
500	250000	22,60	1196	662,1	533,9	493,3	40,6	1,296

PERFORMANCE	Amb.Temp	26 C	Δt	: 67 K
--------------------	----------	------	------------	--------

Voltage	U(V)	401	399	400	400	399	401
Phase current	Im(A)	8,54	10,19	12,36	14,98	17,94	21,45
Input Power	Pin(W)	2317	4316	6354	8372	10470	12639
Resistance	R()	1,296	1,296	1,296	1,296	1,296	1,296
Copper Losses	Pcu(W)	94	134	198	291	417	596
Iron Losses	Pfe(W)	324	324	324	324	324	324
	Pcu+Pstv(W)	418	458	522	614	741	920
	Pin-Pcu-Pstv(W)	1899	3858	5832	7758	9729	11719
slip	s(%)	0,60	1,26	2,00	2,73	3,67	4,60
Rotor Losses	Pr(W)	11	49	117	212	357	540
Friction Losses	Pstv(W)	41	41	41	41	41	41
Stray load losses	PLL(W)	3,1	12,4	27,9	49,5	77,4	111,5
	Pr+Pstv+PLL (W)	55	102	185	302	475	692
Output Power	Pout (W)	1844	3756	5647	7455	9254	11028
Apparent Power	S(VA)	5929	7039	8564	10378	12401	14895
Power Factor	COSphi	0,391	0,613	0,742	0,807	0,844	0,849
Efficiency	Eta(%)	79,6	87,0	88,9	89,1	88,4	87,3
Torque	M(Nm)	12,4	24,7	37,1	49,4	61,8	74,1
Speed	n(U/min)	1491	1481	1470	1459	1445	1431
	Pmech(W)	1928	3831	5703	7548	9344	11104

PREPARED BY : H.GEDIK

CONTROL : C.ERTÜRK