

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

NAMEPLATE VALUES

Motor Type	Q2E132M2A	Voltage	380/660V	Nominal limit for IE2	88.1%
Serial Number	012837 -TL	Current	13.5 / 7.8 A	Duty Type	S1
Power	7.5kW	RPM	2920	Insulation Class	F
Frequency	50Hz	Power Factor	0.90	IC	41

NOLOAD TEST

	U(V)	U ²	Im(A)	Pin(W)	Pcu(W)	Pfe+Pstv	P fe(W)	P stv(W)	R(ohm)
	80	6400	1,46	123	3,2	119,8	15,5	104,3	1,484
	120	14400	1,55	135	3,5	131,9	27,6	104,3	1,484
	160	25600	1,62	167	3,9	163,1	58,8	104,3	1,484
	200	40000	1,90	189	5,3	183,7	79,4	104,3	1,484
	240	57600	2,23	230	7,4	222,6	118,3	104,3	1,484
	305	93025	2,91	299	12,5	286,5	182,2	104,3	1,484
	380	144400	3,71	413	20,5	392,5	288,3	104,3	1,484
	400	160000	4,28	470	27,1	443,3	339,0	104,3	1,484
	435	189225	5,08	536	38,3	497,2	392,9	104,3	1,484
	500	250000	8,96	742	119,0	623,4	519,1	104,3	1,484

PERFORMANCE

Voltage	U(V)		381	380	380	381	380	380
Phase current	Im(A)		5,51	7,77	10,74	13,63	17,26	20,60
Input Power	Pin(W)		2243	4213	6263	8313	10471	12653
Resistance	R()		1,484	1,484	1,484	1,484	1,484	1,484
Copper Losses	Pcu(W)		45	90	171	276	442	630
Iron Losses	Pfe(W)		288	288	288	288	288	288
	Pcu+Pstv(W)		333	378	459	564	731	918
	Pin-Pcu-Pstv(W)		1910	3835	5804	7749	9740	11735
slip	s(%)		0,60	1,30	2,07	2,63	3,60	4,33
Rotor Losses	Pr(W)		11	50	120	204	351	509
Friction Losses	Pstv(W)		104	104	104	104	104	104
Stray load losses	PLL(W)		5,4	21,6	48,7	86,5	135,2	194,7
	Pr+Pstv+PLL (W)		121	176	273	395	590	807
Output Power	Pout (W)		1789	3659	5531	7354	9150	10927
Apparent Power	S(VA)		3634	5114	7067	8993	11363	13562
Power Factor	COSphi		0,617	0,824	0,886	0,924	0,921	0,933
Efficiency	Eta(%)		79,7	86,9	88,3	88,5	87,4	86,4
Torque	M(Nm)		6,1	12,3	18,4	24,5	30,7	36,8
Speed	n(U/min)		2982	2961	2938	2921	2892	2870
	Pmech(W)		1915	3803	5660	7503	9286	11059

PREPARED BY : H.GEDİK

CONTROL :

C.ERTÜRK