

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

NAMEPLATE VALUES

Motor Type	Q2E90L4C	Voltage	230/400V	Nominal limit for IE2	81.4%
Serial Number	6125	Current	4.2 / 2.4 A	Duty Type	S1
Power	1.1kW	RPM	1430	Insulation Class	F
Frequency	50Hz	Power Factor	0,83	IC	41

NOLOAD TEST	TEST NUM:	: 11239	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	0,25	14	1,4	12,6	2,5	10,1	7,512
120	14400	0,36	18	2,9	15,1	5,0	10,1	7,512
160	25600	0,48	23	5,1	17,8	7,7	10,1	7,512
200	40000	0,59	32	7,8	24,2	14,1	10,1	7,512
240	57600	0,71	40	11,4	28,6	18,6	10,1	7,512
305	93025	0,94	61	19,8	41,2	31,2	10,1	7,512
370	136900	1,19	86	32,1	53,9	43,9	10,1	7,512
400	160000	1,36	103	41,5	61,5	51,5	10,1	7,512
435	189225	1,55	125	54,4	71,0	60,9	10,1	7,512
500	250000	2,23	206	112,1	93,9	83,8	10,1	7,512

PERFORMANCE	Amb.Temp	23 C	Δt	: 38 K
-------------	----------	------	------------	--------

Voltage	U(V)	400	400	400	400	401	402
Phase current	Im(A)	1,41	1,64	1,96	2,37	2,85	3,39
Input Power	Pin(W)	398	709	1022	1363	1718	2091
Resistance	R()	7,512	7,512	7,512	7,512	7,512	7,512
Copper Losses	Pcu(W)	45	60	87	126	183	258
Iron Losses	Pfe(W)	51	51	51	51	51	51
	Pcu+Pstv(W)	96	112	138	178	235	310
	Pin-Pcu-Pstv(W)	302	597	884	1185	1483	1781
slip	s(%)	1,21	2,27	3,14	4,20	5,66	6,92
Rotor Losses	Pr(W)	4	14	28	50	84	123
Friction Losses	Pstv(W)	10	10	10	10	10	10
Stray load losses	PLL(W)	0,9	3,7	8,4	15,0	23,4	33,7
	Pr+Pstv+PLL (W)	15	27	46	75	117	167
Output Power	Pout (W)	288	570	838	1110	1366	1614
Apparent Power	S(VA)	975	1134	1358	1640	1979	2358
Power Factor	COSphi	0,409	0,625	0,753	0,831	0,868	0,887
Efficiency	Eta(%)	72,2	80,4	82,0	81,5	79,5	77,2
Torque	M(Nm)	1,8	3,7	5,5	7,4	9,2	11,0
Speed	n(U/min)	1482	1466	1453	1437	1415	1396
	Pmech(W)	285	564	839	1106	1362	1612

PREPARED BY : H.GEDIK

CONTROL : C.ERTÜRK