



**TEST REPORT**

PROVA DI TIPO - MOTORE ASINCRONO TRIFASE  
TEST SHEET - ASYNCRHROUNOUS THREE-PHASE MOTOR

Data 18/02/08

Codice 4021404

Motore **T071B4 230/400V 50Hz 0,37kW**  
Cliente

**Caratteristiche elettriche**

**Electric characteristics**

Coll	Vn	Freq.	Pn	speed	cosfi	In
	[V]	[Hz]	[kW]	[rpm]		[A]
Δ	230	50	0,37	1400	0,75	1,9
Y	400	50	0,37	1400	0,75	1,1
Δ	230	60	0,37	1700	0,80	1,7
Y	460	60	0,45	1710	0,77	1,1

Mn	η	Ms/Mn	Is/In	Mmax/Mn
[Nm]	[%]			
2,52	67	2,8	4,2	3,1

**Caratteristiche meccaniche**

**Mechanical characteristics**

Degree of Protection	IP 55
Types of construction	IM B5
Cooling	IC 411
Insulation class	F
DE bearing	6202-2RS
NDE bearing	6202-2RS

**Prova a vuoto / No load test**

Coll	Freq.	Vn	Io	Pass	cosfi
	[Hz]	[V]	[A]	[kW]	
Y	50	380	0,774	0,11	0,22
Y	50	400	0,86	0,13	0,22
Y	50	420	0,98	0,15	0,21
Y	60	440	0,70	0,14	0,26
Y	60	460	0,76	0,15	0,25
Y	60	480	0,84	0,17	0,24

**Prova a carico / Load test**

Coll	Carico	speed	Freq	Vin	Iin	Mn	Pin	Pout	η	cosfi	Scorr.
		[rpm]	[Hz]	[V]	[A]	[Nm]	[kW]	[kW]	[%]		[%]
Y	4/4	1392	50	380	1,11	2,5	0,53	0,37	66,3	0,77	7,20
Y	<b>4/4</b>	<b>1406</b>	<b>50</b>	<b>400</b>	<b>1,12</b>	<b>2,5</b>	<b>0,56</b>	<b>0,37</b>	<b>66,1</b>	<b>0,73</b>	6,27
Y	4/4	1417	50	420	1,15	2,5	0,57	0,37	65,1	0,68	5,53
Δ	4/4	1670	60	230	1,73	2,1	0,55	0,37	67,4	0,80	7,22
Δ	4/4	1687	60	240	1,70	2,1	0,55	0,37	67,8	0,77	6,28
Y	4/4	1673	60	440	1,09	2,5	0,65	0,45	67,6	0,78	7,06
Y	4/4	1687	60	460	1,09	2,5	0,66	0,45	67,6	0,76	6,28
Y	4/4	1699	60	480	1,10	2,5	0,66	0,45	67,6	0,72	5,61

**Prova di riscaldamento / Temperature rise test**

	Tempo	Coll	Freq	Vin	Iin	Pout	Resist.	Morsetti	dT1	T carc.	Tamb
	[h]		[Hz]	[V]	[A]	[kW]	[Ω]		[°C]	[°C]	[°C]
Inizio	00:00	Y	50				52,6	U1-U2		24,2	24,2
Fine	02:00	Y	50	400	1,1	0,37	56,6	U1-U2	76,1	65,5	24,6

**Prova di spunto a caldo / Starting test**

Coll	Vn	Freq.	Is	Is/In	Ms	Ms/Mn
	[V]	[Hz]	[A]		[Nm]	
Y	400	50	4,2	3,9	6,6	2,74
Y	460	60	4,3	3,9	5,8	2,42

**Prova a rotore bloccato / Locked rotor test**

Coll	Vn	Freq.	Is	Ms	Pin	cosfi
	[V]	[Hz]	[A]	[Nm]	[kW]	
Y	400	50	4,2	6,6	0,96	0,82
Y	460	60	4,3	5,8	1,5	0,80

**Resistenza d'isolamento / Insulation resistance**

V	Resist.	Tamb
[V]	[MΩ]	[°C]
500	>100	20

**Rigidità dielettrica / High voltage test**

	U	tempo
	V	sec
fase - massa	1800	60
fase - fase	1500	3

Manufactured and tested in accordance with rules of IEC 34-1