



TEST REPORT

Data 30/08/10

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

Codice

Motore **TS71C4 230/400V 50Hz 0,55kW**
Cliente

Caratteristiche elettriche

Electric characteristics

Conn.	Vn	Freq.	Pn	speed	cosfi	In
	[V]	[Hz]	[kW]	[rpm]		[A]
Δ	230	50	0,55	1370	0,77	2,60
Y	400	50	0,55	1370	0,77	1,50
Δ	265	60	0,65	1670	0,78	2,65
Y	460	60	0,65	1670	0,78	1,53

Mn	η	Ms/Mn	Is/In	Mmax/Mn
[Nm]	[%]			
3,8	68,7	2,3	3,8	2,2

Caratteristiche meccaniche

Mechanical characteristics

Degree of Protection IP 55
Types of construction IM
Cooling IC 411
Insulation class F
DE bearing ND 6202-2Z
E bearing 6202-2Z

Prova a vuoto / No load test

Conn.	Freq.	Vn	Io	Pass	cosfi
	[Hz]	[V]	[A]	[kW]	
Y	50	380	0,95	0,12	0,18
Y	50	400	1,08	0,14	0,18
Y	50	420	1,24	0,16	0,18
Y	60	440	0,85	0,12	0,19
Y	60	460	0,94	0,14	0,18
Y	60	480	1,05	0,16	0,18

Prova a carico / Load test

Conn.	Load	speed	Freq	Vin	Iin	Mn	Pin	Pout	η	cosfi	Scorr.
		[rpm]	[Hz]	[V]	[A]	[Nm]	[kW]	[kW]	[%]		[%]
Y	4/4	1336	50	380	1,54	4,0	0,83	0,55	67,3	0,81	10,93
Y	4/4	1370	50	400	1,46	3,7	0,80	0,55	68,7	0,76	8,67
Y	4/4	1380	50	420	1,52	3,8	0,79	0,55	69,2	0,71	8,00
Δ	4/4	1605	60	220	2,65	3,3	0,86	0,55	63,9	0,83	10,83
Δ	4/4	1636	60	230	2,46	3,2	0,82	0,55	66,7	0,81	9,11
Δ	4/4	1654	60	240	2,39	3,2	0,80	0,55	68,5	0,80	8,11
Y	4/4	1655	60	440	1,55	3,8	0,94	0,65	68,8	0,81	8,06
Y	4/4	1670	60	460	1,53	3,8	0,93	0,65	69,6	0,78	7,22
Y	4/4	1687	60	480	1,51	3,8	0,92	0,65	70,4	0,75	6,28

Prova di riscaldamento / Temperature rise test

	Time	Conn.	Freq	Vin	Iin	Pout	Resist.	Terminals	dT1	T hous	Tamb
	[h]		[Hz]	[V]	[A]	[kW]	[Ω]		[°C]	[°C]	[°C]
Start	00:00	Y	50				27,5	U1-V1		24,5	24,5
End	02:15	Y	50	400	1,46	0,55	36,1	U1-V1	79,1	63,4	24,9

Prova di spunto a caldo / Starting test

Conn.	Vn	Freq.	Is	Is/In	Ms	Ms/Mn
	[V]	[Hz]	[A]		[Nm]	
Y	400	50	5,3	3,5	9,0	2,4
Y	460	60	5,8	3,9	8,9	2,3

Prova a rotore bloccato / Locked rotor test

Conn.	Vn	Freq.	Is	Ms	Pin	cosfi
	[V]	[Hz]	[A]	[Nm]	[kW]	
Y	400	50	5,3	9,0	3,02	0,87
Y	460	60	5,8	8,9	2,80	0,85

Resistenza d'isolamento / Insulation resistance

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

Rigidità dielettrica / High voltage test

	U	time
	V	sec
phase - ground	1800	60
phase - phase	1500	3

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