



TEST REPORT

Data 21/02/08

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

Codice

Motore **T63B4 230/400V 50Hz 0,18kW**
Cliente

Caratteristiche elettriche

Electric characteristics

Coll	Vn	Freq.	Pn	speed	cosfi	In
	[V]	[Hz]	[kW]	[rpm]		[A]
Δ	230	50	0,18	1360	0,64	1,20
Y	400	50	0,18	1360	0,64	0,70
Δ	230	60	0,18	1650	0,71	1,10
Y	460	60	0,22	1670	0,66	0,70

Mn	η	Ms/Mn	Is/In	Mmax/Mn
[Nm]	[%]			
1,26	55	2,4	2,7	2,6

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	Pin	cosfi
	[Hz]	[V]	[A]	[kW]	
Y	50	380	0,60	0,10	0,26
Y	50	400	0,65	0,12	0,26
Y	50	420	0,70	0,13	0,26
Y	60	440	0,55	0,10	0,25
Y	60	460	0,60	0,12	0,25
Y	60	480	0,64	0,12	0,22

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	1351	50	380	0,71	1,30	0,32	0,18	56,0	0,69	9,93
Y	4/4	1371	50	400	0,73	1,27	0,33	0,18	55,6	0,65	8,60
Y	4/4	1388	50	420	0,75	1,24	0,33	0,18	54,2	0,61	7,47
Δ	4/4	1615	60	230	1,10	1,07	0,30	0,18	60,0	0,68	10,28
Δ	4/4	1636	60	240	1,09	1,06	0,32	0,18	56,9	0,69	9,11
Y	4/4	1613	60	440	0,70	1,31	0,38	0,22	58,2	0,71	10,39
Y	4/4	1636	60	460	0,70	1,28	0,37	0,22	59,0	0,66	9,11
Y	4/4	1654	60	480	0,72	1,28	0,37	0,22	58,9	0,63	8,11

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				121,6	U1-U2		21,1	21,1
Fine	02:30	Y	50	400	0,70	0,18	135,7	U1-U2	78,7	62,3	21,2

Prova di spunto a caldo / Starting test

Coll	Vn	Freq.	Is	Is/In	Ms	Ms/Mn
	[V]	[Hz]	[A]		[Nm]	
Y	400	50	1,89	2,60	2,7	2,15
Y	460	60	1,88	2,65	2,9	2,31

Prova a rotore bloccato / Locked rotor test

Coll	Vn	Freq.	Is	Ms	Pin
	[V]	[Hz]	[A]	[Nm]	[kW]
Y	400	50	1,89	2,7	0,65
Y	460	60	1,88	2,9	0,84

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