



MOTOVARIO
HEART OF MOTION

QL0183 rev 1

TEST REPORT

Data 08/04/04

PROVA DI TIPO - MOTORE ASINCRONO MONOFASE
TEST SHEET - ASYNCRHRONOUS MONO-PHASE MOTOR

Motore **S80B4 220V 60Hz 0,75kW**

Dati targa

Vn	Freq.	Pn	speed	cosfi	In
[V]	[Hz]	[kW]	[rpm]		[A]
220	60	0,75	1700	0,94	5,5

Prova a vuoto / No load test

Freq.	Vn	Io	Po	cosfi
[Hz]	[V]	[A]	[W]	
60	220	2,91	0,41	0,63
60	230	3,64	0,46	0,54

Prova a carico / Load test

Load	speed	Freq	Vin	Iin	Mn	Pin	Pout	η	cosfi	Slip
	[rpm]	[Hz]	[V]	[A]	[Nm]	[kW]	[kW]	[%]		[%]
4/4	1690	60	210	5,61	4,27	1,12	0,75	67,0	0,95	6,1
4/4	1699	60	220	5,53	4,23	1,13	0,75	66,2	0,94	5,6
4/4	1708	60	230	5,64	4,23	1,16	0,75	64,6	0,90	5,1

Prova di riscaldamento / Temperature rise test

	Time	Freq	Vin	Iin	Pout	dTa	dTm	Tamb
	[h]	[Hz]	[V]	[A]	[kW]	[°C]	[°C]	[°C]
Start	00:00	60	220	5,5	0,90			22,4
End	02:00	60	220	5,5	0,90	85,2	90,6	22,8

Prova di spunto a caldo / Starting test

Vn	Freq.	Is	Is/In	Ms	Ms/Mn
[V]	[Hz]	[A]		[Nm]	
220	60	20,5	3,7	3,1	0,73

Prova a rotore bloccato / Locked rotor test

Vn	Freq.	Is	Ms
[V]	[Hz]	[A]	[Nm]
220	60	20,5	3,1

Resistenza d'isolamento / Insulation resistance

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

Rigidità dielettrica / High voltage test

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

Tested in accordance with rules of IEC 34-1

Caratteristiche meccaniche

Mechanical characteristics

Degree of Protection	IP 55
Types of construction	B14
Cooling	IC 411
Insulation class	F
DE bearing	6202-2RS
NDE bearing	6202-2RS