

**motori****BONORA**

**CERTIFICATO DI TIPO /  
TYPE TEST CERTIFICATE  
TDS 0038**

Revisione / Revision:

Data / Date: 23/03/2015

Rilasciato da / Released by: Roger T.

Approvato da / Approved by: Diegoli

Motori Bonora S.p.A Via Reno Vecchio, 62 Cento (FE) - IT

Cliente / Customer : FPZ

**Motore Asincrono Monofase Con Rotore A Gabbia Di Scoiattolo /  
Asynchronous Single Phase Electric Motor With Squirrel Cage Rotor**

<b>Tipo motore / Motor type :</b>		<b>3CRB80F/2</b>		<b>Pn : 2 [HP] / 1,5 [kW]</b>		<b>Poli / Poles: 2</b>	
<b>Classe Isol./ Insul. Class</b>	<b>Servizio / Service factor</b>	<b>T.Amb massima / T.Amb max</b>	<b>Altitudine / Altitude</b>	<b>Test rigidità / Dielectric test</b>	<b>Resist. Isolamento / Insulation resist.</b>	<b>Sistema Raffr. / Cooling system.</b>	<b>Norme / Standards</b>
<b>F</b>	<b>S1</b>	<b>40</b>	<b>1000</b>	<b>1800</b>	<b>&gt;100</b>	<b>IC411</b>	<b>IEC 60034-1 UL 1004-1-2</b>

Pn [HP/kW]	Vn [V]	Freq. [Hz.]	In [A]	Cosφ:	n [rpm]	Cond. [μ F]	Mn [Nm]	Ma / Mn	Mm / Mn	Ia / In	Io [Amp] [A]
2 / 1,5	115**	60	19,4	0,89	3465	55	4,13	0,46	2,2	4,92	12,3
2 / 1,5	230	60	9,8	0,89	3465	55	4,13	0,46	2,2	4,92	6,1
2 / 1,5	208	60	10	0,98	3425	55	4,19	0,37	1,8	4,36	2,7

**Prova equilibrio termico a potenza nominale, Vn[range]\* +/-5% - 60Hz /  
Temperature rise test at nominal power, Vn[range]\* +/-5% - 60Hz.**

Pn [HP/kW]	Tensioni / Voltage [V]	ΔT Avvolg.Marcia / ΔT Run Winding [°C]	ΔT avvolg.Avviamento / ΔT start winding [°C]	ΔT Carcassa / ΔT motor case [°C]	Tamb [°C]
2 / 1,5	242	82,7	102,7	≤ 50	24,7
2 / 1,5	230	≤ 82	≤96,7	≤37,7	23,6
2 / 1,5	198	≤ 82,7	≤ 102,7	≤ 50	24,7
2 / 1,5	121**	82	99	37,7	23,6
2 / 1,5	115**	≤ 82	≤96,7	≤37,7	23,6
2 / 1,5	99**	88,2	96,7	43,7	23,2

**Rendimento prova a carico variabile /  
Efficiency at variable load  
[%]**

Vn [V]	Freq. [Hz]	25%Pn	50%Pn	75%Pn	100%Pn	125%Pn
115**	60	47	64,1	71,8	75,1	75,7
230	60	47	64,1	71,8	75,1	75,7
208	60	49,0	65,9	72,1	73,8	71,0

**Legenda / Legend:**

Pn: Potenza Nominale / Nominal power

Mn: Coppia nominale / Nominal torque

Ia: Corrente Avviamento / Starting current

In: Corrente nominale / Nominal current

Io: Corrente a vuoto / No load current

Ma: Coppia avviamento / Starting torque

Vn: Tensione nominale / Nominal voltage

Mm: Coppia massima / Maximum torque

**Note:****\*\* Collegato per la bassa tensione / Connected for Low voltage****\* Range 208-230 V**

Il certificato è relativo ad uno specifico motore solamente se viene riportato il nr. di matricola. Diversamente i valori sopra indicati sono relativi alla prova di TIPO del motore, a regime termico, alla potenza, tensione e frequenza nominale; sono quindi da tollerare piccoli scostamenti dei parametri per motori in produzione. Tutti i dati riportati nel presente documento possono essere modificati dal costruttore senza alcun preavviso / The certificate is linked to a specific motor only if it shows the serial number, the above values are referred to the motor type test, at the equilibrium temperature, nominal power, nominal voltage and frequency. so they must be tolerated small deviations of these parameters for factory production motors. All data presented in this document can be modified by the manufacturer without prior notice

**Motori Bonora S.p.A.****Roger Tchinda**