

Cliente / Customer : FPZ

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

Tipo motore / Motor type :		3CRB90LF/2				Pn : 3 [HP] / 2,2 [kW]			Poli / Poles: 2			
Classe Isol./ Insul.Class	Servizio / Service factor	T.Amb massima / T.Amb max [°C]		Altitudine / Altitude [m]		Test rigidità / Dielectric test [Vac]		Resist. Isolamento / Insulation resist. [Mohm]		Sistema Raffr. / Cooling system.		Norme / Standards
F	S1	40		1000		1800		>100		IC411		IEC 60034-1 UL 1004-1-2
Pn [HP/kW]	Vn [V]	Freq. [Hz]	In [A]	Cosφ	n [rpm]	Cond. [μ F]	Mn [Nm]	Ma / Mn	Mm / Mn	Ia / In	Io [A]	
3 / 2,2	115 ¹	60	26.2	0.95	3470	70	6.06	0.37	2.4	5.8	11	
3 / 2,2	230	60	13.1	0.95	3475	70	6.04	0.37	2.4	5.8	5.38	
3 / 2,2	208	60	14	0.99	3445	70	6.1	0.3	1.94	4.9	2.73	

**Prova equilibrio termico a potenza nominale, Vn[range]² +/-5% - 60Hz /
Temperature rise test at nominal power, Vn[range]² +/-5% - 60Hz.**

Pn [HP/kW]	Tensioni / Voltage [V]	ΔT Avvolg.Marcia / Δ T Run Winding [°C]	ΔT avvolg.Avviamento / Δ T start winding [°C]	ΔT Carcassa / Δ T motor case [°C]	Tamb [°C]
3 / 2,2	242	≤ 91	≤ 96,3	≤ 30	23.9
3 / 2,2	230	82.9	80	≤ 24,2	23.2
3 / 2,2	198	≤ 75	≤ 90	≤ 30	23.7
3 / 2,2	121 ¹	≤ 67,7	≤ 95,6	≤ 30	23.4
3 / 2,2	115 ¹	≤ 84	≤ 95,6	≤ 24,2	23.4
3 / 2,2	99 ¹	83.5	100	24.2	22.7

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

Vn [V]	Freq. [Hz]	25%Pn	50%Pn	75%Pn	100%Pn	125%Pn
		Cos φ	Cos φ	Cos φ	Cos φ	Cos φ
115 ¹	60	48,8	65,9	73,6	77,1	78,2
		0,74	0,87	0,92	0,95	0,96
230	60	48	65,3	72,8	76,5	77,6
		0,73	0,88	0,93	0,95	0,95
208	60	49	66	72,8	75,4	75,2
		0,99	0,99	0,99	0,99	0,98

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:
Motori Bonora S.p.A.

(1) Collegato per la bassa tensione / Connected for Low voltage

Roger Tchinda

(2) 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