



CERTIFICATO DI TIPO /
TYPE TEST CERTIFICATE
TDS 0205

Revisione / Revision :	1
Data / Date :	28/03/18
Rilasciato da / Released by :	Musto A.
Approvato da / Approved by :	Diegoli M

Cliente / Customer: FPZ

Motore Asincrono Trifase Con Rotore A Gabbia Di Scoiattolo /
Asynchronous Three Phase Electric Motor With Squirrel Cage Rotor

Tipo motore / <i>Motor type</i> : 3CR100LFS/2				Pn [kW] / [Hp]: 4 / 5,5			Poli / <i>Poles</i> : 2	
Classe isol / <i>Insul class</i>	Servizio / <i>Service factor</i>	T.Amb max / <i>T.Amb max</i> [°C]	T.Amb nominale / <i>Rated T.Amb</i> [°C]	Altitudine / <i>Altitude</i> [m]	Test rigidità / <i>Dielectric test</i> [Vac]	Resist. isolamento / <i>Insulation resist.</i> [MΩ]	Sistema raffr. / <i>Cooling system</i>	Norme / <i>Standards</i> EN 60034 UL 1004-1 C22.2 No. 100-04 File E468363
F	S1	60	40	1000	1800	>100	IC411	

Dati a 50Hz / Data at 50Hz

Pn [kW] / [Hp]	Vn Δ / Y [V]	In Δ / Y [A]	n [rpm]	Mn [Nm]	Ma / Mn	Mm / Mn	Ia / In	Io Δ / Y [A]	Rendimento prova a carico variabile / Efficiency at variable load test [%]						
									%Pn	25%Pn	50%Pn	75%Pn	100%Pn	125%Pn	Efficienza % Efficiency %
4 / 5,5	200 / 345	14,8 / 8,55	2870	13,3	2,8	3,3	7,8	4,17 / 2,41	η%	85,9	89,3	88,7	87,0	84,4	
									cosφ	0,63	0,82	0,88	0,90	0,91	
4 / 5,5	230 / 400	13,7 / 7,93	2910	13,2	3,8	4,5	9,8	7,03 / 4,06	η% ¹	82,4	88,0	89,0	88,6	87,5	IE3 ² 88,1%
									cosφ	0,41	0,64	0,76	0,82	0,86	
4 / 5,5	240 / 415	14,0 / 8,06	2915	13,1	4,1	4,9	10,0	8,14 / 4,70	η%	80,1	87,3	88,8	88,7	87,9	
									cosφ	0,35	0,56	0,70	0,78	0,83	

Prova equilibrio termico, Vn[Range]* +/-5% / Temperature rise test, Vn[Range]* +/-5%

Tensione / Voltage Δ / Y [V]	Freq. [Hz]	Pn [kW] / [Hp]	ΔT Avvolgimento motore / ΔT Motor winding [°C]	ΔT Carcassa motore / ΔT Motor case [°C]	Tamb [°C]
190 / 328	50	4 / 5,5	< 75	< 30	24
230 / 400	50	4 / 5,5	58	20	22
250 / 435	50	4 / 5,5	69	22	24

(1) Calcolo dell'efficienza secondo la normativa IEC 60034-2-1
Efficiency calculated according to IEC 60034-2-1

(²) Rendimento per IE3 secondo la normativa IEC 60034-30-1
Efficiency for IE3 according to IEC 60034-30-1

Dati a 60Hz / Data at 60Hz

Pn [kW] / [Hp]	Vn Δ / Y [V]	In Δ / Y [A]	n [rpm]	Mn [Nm]	Ma / Mn	Mm / Mn	Ia / In	Io Δ / Y [A]	Rendimento prova a carico variabile / Efficiency at variable load test [%]						
									%Pn	25%Pn	50%Pn	75%Pn	100%Pn	125%Pn	Efficienza % Efficiency %
4,8 / 6,5	220 / 380	16,1 / 9,31	3435	13,4	2,4	3,2	6,5	3,48 / 2,01	η% Cosφ	86,7 0,72	89,4 0,87	88,6 0,90	86,5 0,91	83,6 0,91	
4,8 / 6,5	265 / 460	13,8 / 7,94	3500	13,1	3,6	4,8	9,2	5,73 / 3,31	η% ¹ Cosφ	83,5 0,48	89,0 0,70	90,0 0,80	89,5 0,85	88,3 0,88	IE3 ² 89,5%
4,8 / 6,5	280 / 480	13,7 / 7,93	3510	13,1	4,0	5,2	9,6	6,91 / 3,99	η% Cosφ	81,8 0,41	88,3 0,63	89,7 0,75	89,6 0,82	88,8 0,85	

Prova equilibrio termico, Vn[Range]* +/-5% / Temperature rise test, Vn [Range]* +/-5%

Tensione / Voltage Δ / Y [V]	Freq. [Hz]	Pn [kW] / [Hp]	ΔT Avvolgimento motore / ΔT Motor winding [°C]	ΔT Carcassa motore / ΔT Motor case [°C]	Tamb [°C]
208 / 360	60	4,8 / 6,5	< 75	< 32	22
265 / 460	60	4,8 / 6,5	< 65	< 28	22
290 / 505	60	4,8 / 6,5	< 75	< 32	22

(1) Calcolo dell'efficienza secondo la normativa IEC 60034-2-1
Efficiency calculated according to IEC 60034-2-1

(²) Rendimento per IE3 secondo la normativa IEC 60034-30-1
Efficiency for IE3 according to IEC 60034-30-1

Legenda / Legend :

Pn: Potenza Nominale / *Rated Power*
In: Corrente Nominale / *Rated Current*
Vn: Tensione Nominale / *Rated Voltage*

Mn: Coppia Nominale / *Rated Torque*
Io: Corrente a vuoto / *No load current*
η: Efficienza / *Efficiency*

Ia: Corrente Avviamento / *Starting Current*
Ma: Coppia Avviamento / *Starting Torque*
Mm: Coppia Massima / *Maximum Torque*

* WIDE RANGE3 [200-240/345-415V-50Hz & 220-280/380-480V-60Hz]

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 per i 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, rated power, rated voltage and frequency. So they must be tolerated small deviations for factory production motors. All data presented in this document can be modified by the manufacturer without prior notice.*