C10 Type Test
Prova di tipo

LAFERTMOTORS

Tipo motore / Motor Type AMPH 90L BA4

Potenza uscita	Output	1500		[W]
Collegamento	Connection	D	Y	
Tensione	Voltage	230	460	[V]
Frequenza	Frequency	60		[Hz]
Corrente	Current	2.8	2.9	[A]
Velocità	Speed	1735		[min^{-1}]
Fattore di potenza	Power factor	0.74		[cosφ]
Classe d'isolamento	Insulation Class	F		
Classe termica	Thermal class	B		
N° di serie	Serial No.	/		
Rendimento	Efficiency	IE3 =86.5%		

Efficiency calculation according to CSA 390-10
Standards and specifications: CE/cURus/ Energy Verfied

Test a vuoto / No load test

f	U_o	I_o	$\cos\varphi_o$	P_o
[Hz]	[V]	[A]		[kW]
60	460	1.905	0.067	0.102

Curva di carico / Load characteristic

Freq. [Hz]	Voltage [V]	Load [p.u]	Output [kW]	Current [A]	Input [kW]	Speed [min^{-1}]	Torque [Nm]	Slip [p.u]	Eff.* [%]	Power Factor
60	460	1.25	1.860	3.369	2.142	1714	10.367	0.0478	86.82	0.798
60	460	1.00	1.493	2.914	1.707	1733	8.228	0.0372	87.45	0.735
60	460	0.75	1.121	2.522	1.285	1751	6.117	0.0272	87.26	0.639
60	460	0.50	0.749	2.214	0.879	1768	4.049	0.0178	85.28	0.498
60	460	0.25	0.380	2.009	0.490	1784	2.037	0.0089	77.64	0.306

*Rendimento riferito a misura diretta/Efficiency refers to direct measurement

Test di temperatura / Temperature rise

Temperatura ambiente	Resistenza a freddo	Resistenza a caldo	Sovratemperatura avvolgimenti
Amb. Temperature	Cold resistance	Hot resistance	Winding temperature rise
20 [°C]	3.66 [Ω]	4.16 [Ω]	$\Delta\vartheta_1$ 35 [K]

Coppia e corrente / Torque and current

Voltage/Freq.	I_N[Amp]	M_N[Nm]	M_A/M_N	M_S/M_N	M_k/M_N	I_A/I_N
460V 60Hz	3.8	8.3	3.8	3.7	4.0	7.5

San Donà di Piave 09/07/2012

Lafert SpA
Via J.F. Kennedy. 43
I-30027 San Donà di Piave (Venezia)