

FOGLIO DI DATI**Motore Trifase ad Induzione - Rotore a Gabbia**

Cliente : FERRARI BIBUS SRL

Linea di prodotto : W22 - IE4 Super Premium Efficiency (Multitensão) Codice Prodotto : 17159046

Altezza d'asse	: 315S/M	Forma costruttiva	: B5T
Classe di isolamento	: F	Senso di rotazione ¹	: Bi-direzionale
Regime di servizio	: S1	Metodo di avviamento	: Partenza Diretta
Temperatura ambiente	: -20 °C fino +40 °C	Peso approssimativo ³	: 1031 kg
Altitudine	: 1000 m	Momento di inerzia (J)	: 3.21 kgm ²
Protezione	: IP55		
Categoria	: NE		

Potenza	132 kW	132 kW	132 kW	132 kW
Poli	4	4	4	4
Frequenza	50 Hz	50 Hz	50 Hz	60 Hz
Tensione Nominale	380/660 V	400/690 V	415 V	460 V
Corrente nominale	245/141 A	238/138 A	235 A	209 A
Corrente di avviamento	1640/944 A	1738/1008 A	1834 A	1738 A
Ia/In	6.7	7.3	7.8	8.3 x Codice J
Corrente a vuoto	89.0/51.2 A	98.0/56.8 A	106 A	91.0 A
Vitesse à pleine charge	1489 rpm	1490 rpm	1491 rpm	1792 rpm
Scorrimento	0.73 %	0.67 %	0.60 %	0.44 %
Coppia nominale	847 Nm	846 Nm	846 Nm	704 Nm
Coppia di avviamento	240 %	270 %	290 %	310 %
Coppia minima	200 %	230 %	245 %	260 %
Coppia massima	260 %	290 %	310 %	320 %
Fattore di servizio	1.00	1.00	1.00	1.00
Rumore ²	71.0 dB(A)	71.0 dB(A)	71.0 dB(A)	75.0 dB(A)
Tempo a rotore bloccato (caldo)	34 s	30 s	28 s	37 s
Tempo a rotore bloccato (freddo)	61 s	54 s	50 s	67 s
Efficienza (%)	50%	95.7	95.4	95.1
	75%	96.2	96.1	95.9
	100%	96.4	96.4	96.4
Cos Φ	50%	0.72	0.68	0.64
	75%	0.81	0.78	0.76
	100%	0.85	0.83	0.81

Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power

Losses (%)	P1(0,9;1,0)	3.9	3.9	3.9	3.8
	P2(0,5;1,0)	3.0	3.0	3.0	3.0
	P3(0,25;1,0)	2.6	2.6	2.6	2.6
	P4(0,9;0,5)	2.2	2.2	2.2	2.1
	P5(0,5;0,5)	1.4	1.4	1.4	1.4
	P6(0,5;0,25)	1.0	1.0	1.0	1.0
	P7(0,25;0,25)	0.6	0.6	0.6	0.6

Tipo di Cuscinetto	Lato Commando	Lato Non Commando	Carichi sulle fondazioni
	6319-C3	6316-C3	Trazione massima : 15593 N
Intervallo di lubrificazione	11000 h	13000 h	Compressione massima : 25703 N
Quantità di lubrificante	45 g	34 g	Tipo di carico : -
Tipo di lubrificante	MOBIL POLYREX EM		Coppia carico : -
			Inerzia di carico (J=GD ² /4) : -

Osservazioni
Vedi note a pagina 2.

Revisione	Riassunto delle modifiche		Revisione	Verificato	Data
Esecutore	ago				
Verificatore				Pagina	Revisione
Data	02/10/2025			1 / 4	0

FOGLIO DI DATI

Motore Trifase ad Induzione - Rotore a Gabbia



Cliente : FERRARI BIBUS SRL

Linea di prodotto : W22 - IE4 Super Premium Efficiency (Multitensão) Codice Prodotto : 17159046

Protezione				
Termica				
ID	Applicazione	Tipo	Quantità	Temperatura di rilevazione
1	Avvolgimento	FD_MT_TERMISTOR - 2 wires	1 x Phase	155°C

Osservazioni

Standards	Specifica	: IEC 60034-1	Vibrazione	: IEC 60034-14
	Prove	: IEC 60034-2	Tolleranza	: IEC 60034-1
	Rumore	: IEC 60034-9		

Questa versione sostituisce ed annulla la anteriore in cui, deve essere cancellata

(1) Guardando il motore dal lato accoppiamento.

(2) Misurato a 1mt e soggetto ad una tolleranza di +3dB(A).

(3) Il peso stimato può subire variazioni al termine della costruzione.

I valori espressi sono basati sulla media dei valori misurati in campo considerando un'alimentazione di tipo sinusoidale, tali sono soggetti alle tolleranze espresse dagli standard IEC 60034-1.

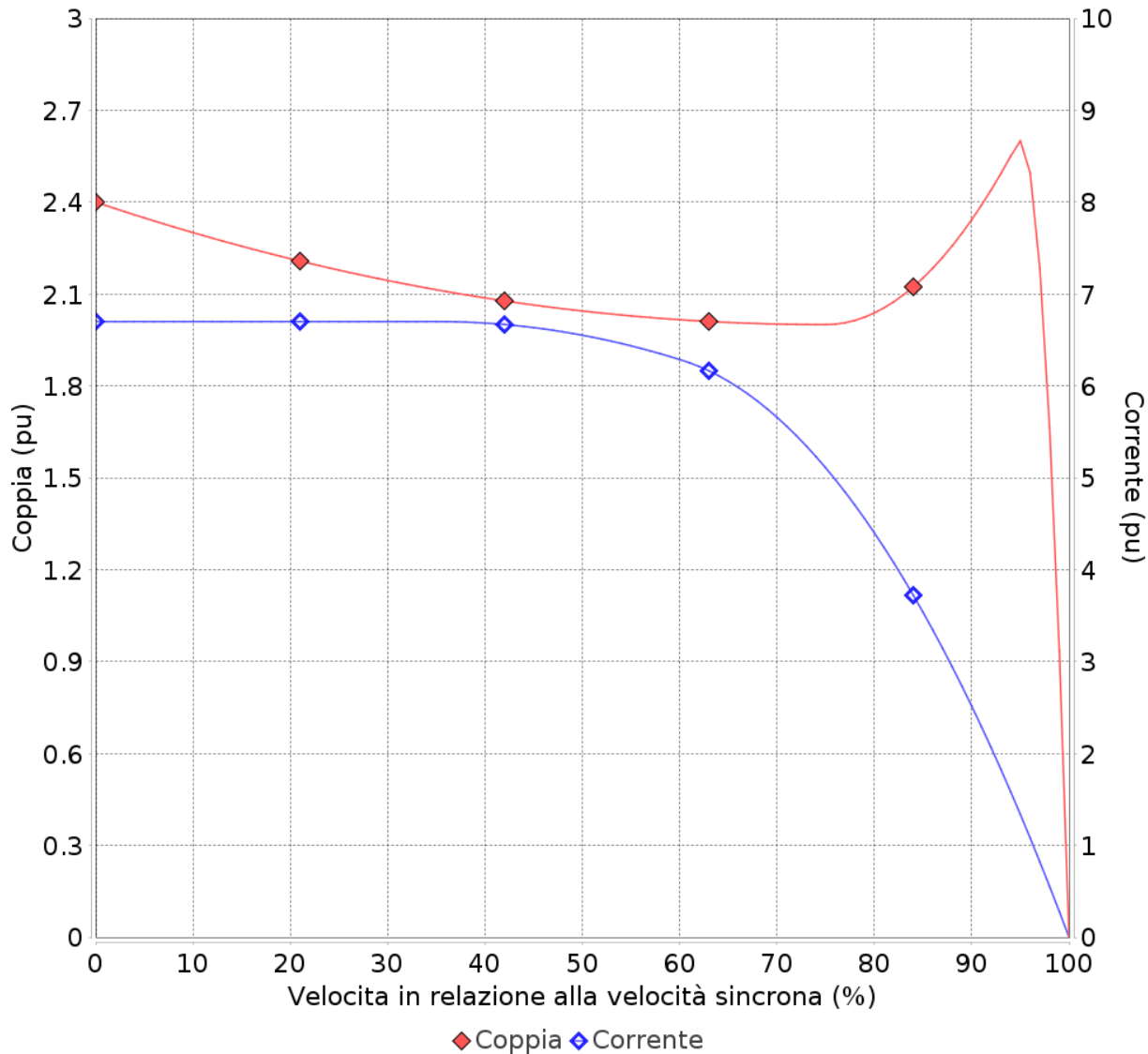
Revisione	Riassunto delle modifiche		Revisione	Verificato	Data
Esecutore	ago				
Verificatore					
Data	02/10/2025				
			Pagina	Revisione	
			2 / 4	0	

CURVA DI COPPIA E CORRENTE X VELOCITÀ
Motore Trifase ad Induzione - Rotore a Gabbia



Cliente : FERRARI BIBUS SRL

Linea di prodotto : W22 - IE4 Super Premium Efficiency (Multitensão) Codice Prodotto : 17159046



Performance : 132 kW 380/660 V 50 Hz 4P 315S/M

Corrente nominale : 245/141 A
Ia/In : 6.7
Coppia nominale : 847 Nm
Coppia di avviamento : 240 %
Coppia massima : 260 %
Vitesse à pleine charge : 1489 rpm

Momento di inerzia (J) : 3.21 kgm²
Regime di servizio : S1
Classe di isolamento : F
Fattore di servizio : 1.00
Sovratemperatura : 80 K
Categoria : NE

Tempo a rotore bloccato 100% : 34 s (caldo) 61 s (freddo)
Inerzia di carico (J=GD²/4) : 3.21 kgm²
Allowable run up time 100% : 27 s (caldo) 48 s (freddo)

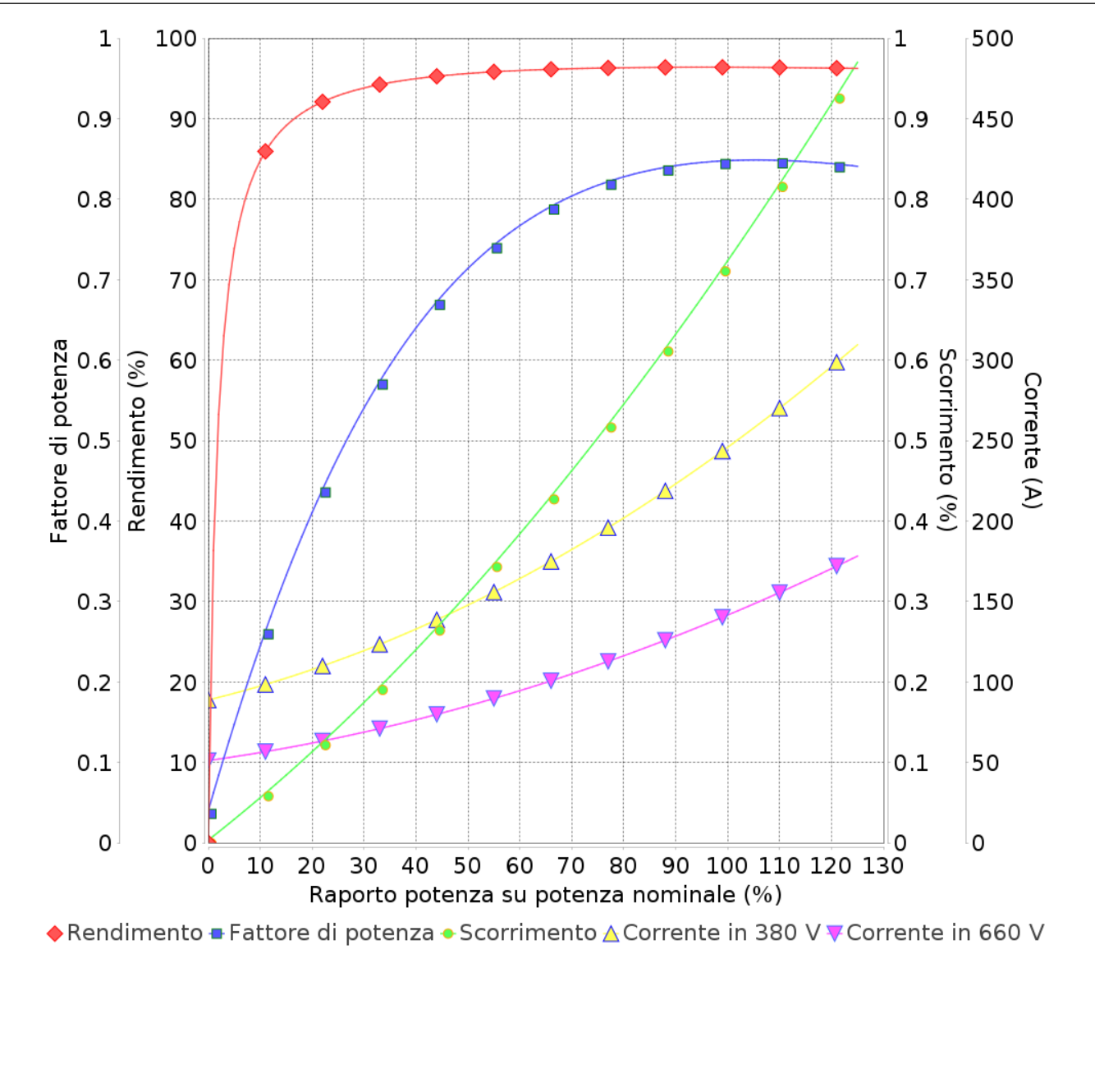
Revisione	Riassunto delle modifiche		Revisione	Verificato	Data
Esecutore	ago		Pagina 3 / 4		Revisione 0
Verificatore					
Data	02/10/2025				

Curva di prestazione sotto carico
Motore Trifase ad Induzione - Rotore a Gabbia



Cliente : FERRARI BIBUS SRL

Linea di prodotto : W22 - IE4 Super Premium Efficiency (Multitensão) Codice Prodotto : 17159046



Performance		: 132 kW 380/660 V 50 Hz 4P 315S/M				
Corrente nominale		: 245/141 A	Momento di inerzia (J)		: 3.21 kgm²	
Ia/In		: 6.7	Regime di servizio		: S1	
Coppia nominale		: 847 Nm	Classe di isolamento		: F	
Coppia di avviamento		: 240 %	Fattore di servizio		: 1.00	
Coppia massima		: 260 %	Sovratemperatura		: 80 K	
Vitesse à pleine charge		: 1489 rpm	Categoria		: NE	
Revisione	Riassunto delle modifiche		Revisione	Verificato	Data	
Esecutore	ago			Pagina 4 / 4		Revisione 0
Verificatore						
Data	02/10/2025					

