

# FOLHA DE DADOS



## Motor Monofásico de Indução - Rotor de Gaiola

Cliente	: TERRA VIDA			
Linha do produto	: Bomba/Filtro Jet Pump forma J Monofásico Capacitor Permanente	Código do produto :	14697702	
Carcaça	: W56J	Método de refrigeração	: IC01 - ODP	
Classe de isolamento	: F	Forma construtiva	: F-1/B34R(D)	
Regime de serviço	: Cont.(S1)	Sentido de rotação <sup>1</sup>	: Anti-horário	
Temperatura ambiente	: -20°C a +40°C	Método de partida	: Partida direta	
Altitude	: 1000 m	Massa aproximada <sup>3</sup>	: 14.6 kg	
Grau de proteção	: IP21	Momento de inércia (J)	: 0.0002 kgm <sup>2</sup>	
Potência [cv]	1.5		1.5	
Número de polos	2		2	
Frequência [Hz]	60		60	
Tensão nominal [V]	110/220		127/254	
Corrente nominal [A]	14.0/6.99		13.0/6.51	
Corrente de partida [A]	71.3/35.6		74.2/37.1	
Ip/In [A]	5.1x(Cód. F)		5.7x(Cód. G)	
Corrente a vazio [A]	3.60/1.80		6.60/3.30	
Rotação nominal [RPM]	3450		3485	
Escorregamento [%]	4.17		3.19	
Conjugado nominal [kgfm]	0.311		0.307	
Conjugado de partida [%]	40		60	
Conjugado máximo [%]	200		280	
Fator de serviço	1.30		1.30	
Elevação de temperatura	105 K		105 K	
Tempo de rotor bloqueado	18s (frio) 10s (quente)		12s (frio) 7s (quente)	
Nível de ruído <sup>2</sup>				
Rendimento (%)	25%			
	50%	62.0	54.0	
	75%	70.0	64.0	
	100%	73.0	71.5	
Cos $\Phi$	25%			
	50%	0.97	0.85	
	75%	0.98	0.90	
	100%	0.98	0.93	
Tipo de mancal	: Dianteiro 6203 2RS Traseiro 6202 ZZ	Esforços na fundação		
Vedação	: Sem vedação Sem vedação	Tração máxima		
Intervalo de lubrificação	: -	Compressão máxima		
Quantidade de lubrificante	: -			
Tipo de lubrificante	: Mobil Polyrex EM			
Observações				
Esta revisão substitui e cancela a anterior, a qual deverá ser eliminada. (1) Olhando a ponta de eixo dianteira do motor. (2) Medido a 1m e com tolerancia de +3dB(A). (3) Massa aproximada sujeito a alteração após fabricação. (4) Em 100% da carga nominal.		Os valores indicados são valores médios com base em ensaios e para alimentação em rede senoidal, sujeitos as tolerancias da norma ABNT NBR 17094.		
Rev.	Resumo das modificações	Executado	Verificado	Data
Executor				
Verificador			Página	Revisão
Data	24/11/2021		1 / 3	

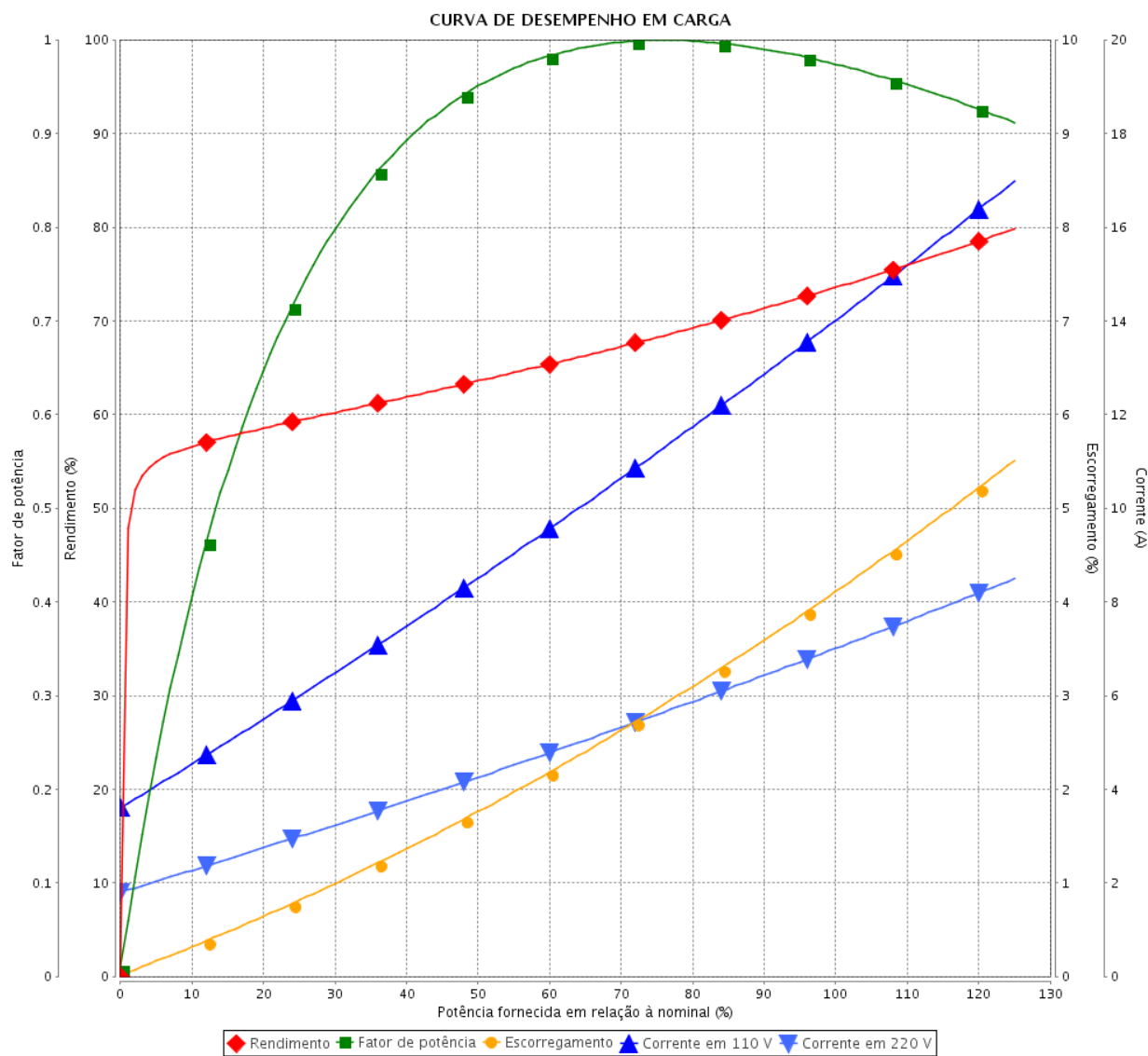
# CURVA DE DESEMPENHO EM CARGA

Motor Monofásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente : TERRA VIDA

Linha do produto : Bomba/Filtro Jet Pump forma J Monofásico Capacitor Permanente  
 Código do produto : 14697702



Desempenho : 110/220 V 60 Hz 2P

Corrente nominal : 14.0/6.99 A  
 I<sub>p</sub>/I<sub>n</sub> : 5.1  
 Conjugado nominal : 0.311 kgfm  
 Conjugado de partida : 40 %  
 Conjugado máximo : 200 %  
 Rotação nominal : 3450 rpm

Momento de inércia (J) : 0.0002 kgm<sup>2</sup>  
 Regime de serviço : Cont.(S1)  
 Classe de isolamento : F  
 Fator de serviço : 1.30  
 Elevação de temperatura : 105 K

Rev.	Resumo das modificações	Executado	Verificado	Data
Executor	24/11/2021	Página		Revisão
Verificador		2 / 3		
Data				

# CURVA DE DESEMPENHO EM CARGA

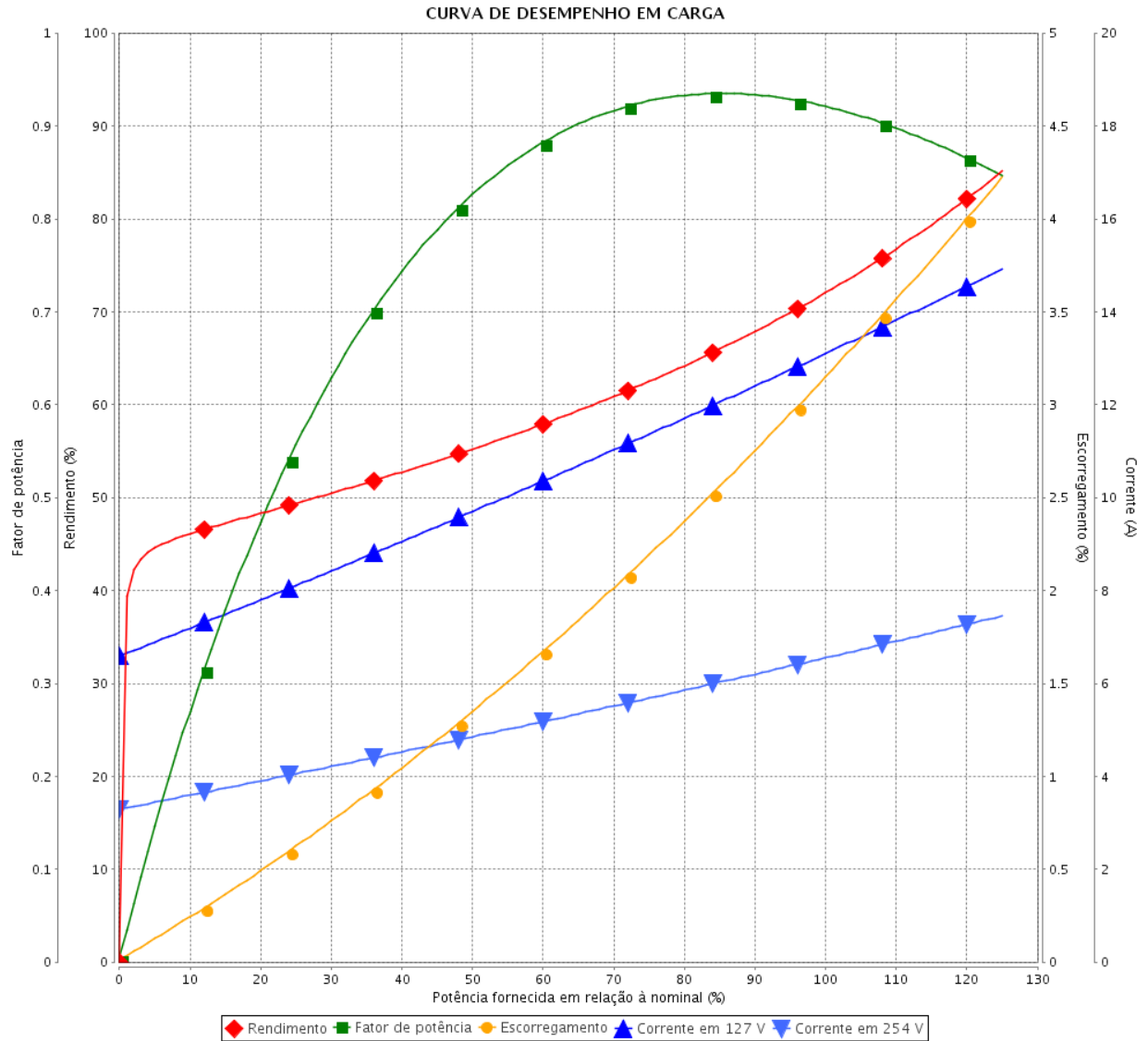
Motor Monofásico de Indução - Rotor de Gaiola



Cliente : TERRA VIDA

Linha do produto : Bomba/Filtro Jet Pump forma J  
Monofásico Capacitor Permanente

Código do produto : 14697702



Desempenho : 127/254 V 60 Hz 2P

Corrente nominal : 13.0/6.51 A  
 I<sub>p</sub>/I<sub>n</sub> : 5.7  
 Conjugado nominal : 0.307 kgfm  
 Conjugado de partida : 60 %  
 Conjugado máximo : 280 %  
 Rotação nominal : 3485 rpm

Momento de inércia (J) : 0.0002 kgm<sup>2</sup>  
 Regime de serviço : Cont.(S1)  
 Classe de isolamento : F  
 Fator de serviço : 1.30  
 Elevação de temperatura : 105 K

Rev.	Resumo das modificações	Executado	Verificado	Data
Executor			Página 3 / 3	Revisão
Verificador				
Data				

