

Ficha técnica para motores trifásicos com rotor em gaiola de esquilo SIMOTICS

Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors



Tipo de motor / Motor type : 1AV2104A

SIMOTICS GP - 100 L - IM B5 - 2p

N.º pedido do cliente / Client order no.	Item-Nr. / Item-No.	N.º oferta / Offer no.
N.º encomenda Siemens / Order no.	N.º com. / Consignment no.	project / Project

Nota / Remarks

Dados elétricos / Electrical data

Safe Area

U	Δ / Y	f	P	P	I	n	M	η ³⁾			cosφ ³⁾			I _A /I _N	M _A /M _N	M _K /M _N	IE-CL
[V]		[Hz]	[kW]	[hp]	[A]	[1/min]	[Nm]	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	I _I /I _N	T _I /T _N	T _B /T _N	
Modo rede (S1) / DOL duty (S1) - 155(F) a 130(B)																	
220	Δ	60	3,45	-/-	12,20	3505	9,4	87,5	88,0	87,0	0,85	0,80	0,69	7,3	2,2	3,3	IE2
380	Y	60	3,45	-/-	7,00	3505	9,4	87,5	88,0	87,0	0,85	0,80	0,69	7,3	2,2	3,3	IE2
IM B5 / IM 3001			FS 100 L		IP55		UKCA	IEC/EN 60034		IEC, DIN, ISO, VDE, EN							

Condições ambientais / Environmental conditions : -20 °C - +40 °C / 1000 m locked rotor time (hot / cold) / Locked rotor time (hot / cold) : 7,4 s | 13 s

Dados mecânicos / Mechanical data

Nível acústico (LpA / LwA) com 50Hz 60Hz	67 / 79 dB(A) ^{2) 3)}	71 / 83 dB(A) ^{2) 3)}	Borne de aterramento externo	Não
Sound level (SPL / SWL) at 50Hz 60Hz			External earthing terminal	Without
Binário de inércia	0,0044 kg m ²		Nível da quantidade de vibração	A
Moment of inertia			Vibration severity grade	A
Mancal da extremidade com sem tracionamento DE NDE	6206 2Z C3	6206 2Z C3	Classe térmica	F
Bearing DE NDE			Thermal class	F
Vida útil do mancal / bearing lifetime			Modo de operação	S1
L _{10mh} F _{Rad min} com operação do acoplamento 50 60Hz ¹⁾	40000 h	32000 h	Duty type	
L _{10mh} F _{Rad min} for coupling operation 50 60Hz ¹⁾			Sentido de rotação	bidirecional
Dispositivo de relubrificação	Não		Direction of rotation	bidirecional
Regreasing device	Without		Material da caixa	alumínio
Niple de lubrificação	-/-		Frame material	aluminum
Grease nipple			Peso líquido do motor (IM B3)	21 kg
Tipo do mancal	Mancal pré-tensionado DE		Net weight of the motor (IM B3)	
Type of bearing	Preloaded bearing DE		Pintura	Pintura standard noutras C2
Orifícios para escoamento de água condensada	Não		Coating (paint finish)	Standard paint finish C2
Condensate drainage holes	Without		Cor	RAL7030
			Color, paint shade	
			Proteção de motores	(A) sem (padrão)
			Motor protection	(A) without (Standard)
			Tipo de refrigeração	IC411 - ventilação própria superfície resfriada
			Method of cooling	IC411 - self ventilated, surface cooled

Caixa de ligação / Terminal box

Posição da caixa de bornes	em cima	Secção transversal máx. do condutor	4 mm ²
Terminal box position	top	Max. cross-sectional area	
Material de caixa de bornes	alumínio	Diâmetro do cabo de... a...	11 mm - 21 mm
Material of terminal box	Aluminium	Cable diameter from ... to ...	
Tipo	TB1 F00	Entrada de cabos	2xM32x1,5
Type of terminal box		Cable entry	
Rosca do parafuso de contacto	M4	União rosçada de cabos	2 bujões
Contact screw thread		Cable gland	2 plugs

Observações:

I_A/I_N = corrente de arranque / corrente estipulada 1) L10mh de acordo com DIN ISO 281 10/2010 3) Válido apenas para operação DOL à velocidade fixa com IC411
M_A/M_N = binário de accionamento / binário de arranque 2) na potência nominal / em plena carga
M_K/M_N = binário de derrube / binário de arranque

Dep. responsável	Referência técnica	Criado por	Autorizado por	Reservado o direito a alterações técnicas! Pode haver diferenças entre a ficha técnica e a placa com indicação da potência.	Link de documentos
DI MC LVM		DT Configurator			
SIEMENS	Tipo de documento			Estado do documento	
	Ficha técnica			aprovado	
	Título			document number	
	1LE1001-1AA49-0FA4				
© Siemens AG 2023	M1A			Rev.	Página
				943	1/2

Ficha técnica para motores trifásicos com rotor em gaiola de esquilo SIMOTICS

Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors



Tipo de motor / Motor type : 1AV2104A

SIMOTICS GP - 100 L - IM B5 - 2p

Versão especial / Special design

M1A 220 VD/380 VY, potência de 60 Hz
220 VD/380 VY, 60-Hz power

Observações:

Dep. responsável
DI MC LVM

Referência técnica

Criado por
DT Configurator

Autorizado por

Reservado o direito a alterações técnicas! Pode
haver diferenças entre a ficha técnica e a placa com
indicação da potência.

[Link de documentos](#)

SIEMENS

Tipo de documento
Ficha técnica

Título
1LE1001-1AA49-0FA4
M1A

Estado do documento
aprovado

document number

