

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 : 1AV2112A

SIMOTICS GP - 112 M - IM B14 - 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 [V]	Δ/Y [Hz]	f [kW]	P [hp]	I [A]	n [1/min]	M [Nm]	η %)	cosp %)	I _A /I _N	M _A /M _N	M _K /M _N	IE-CL
4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	I/I _N	T _I /T _N	T _B /T _N				

Modo rede (S1) / DOL duty (S1) - 155(F) a 130(B)

380	Δ	60	3,70	-/-	7,70	3555	9,9	87,5	86,9	84,6	0,83	0,77	0,66	9,9	2,7	4,5	IE2
660	Y	60	3,70	-/-	4,45	3555	9,9	87,5	86,9	84,6	0,83	0,77	0,66	9,9	2,7	4,5	IE2
IM B14 / IM 3601			FS 112 M			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) : 6 s | 10,8 s

Dados mecânicos / Mechanical data

Nível acústico (LpA / LwA) com 50Hz/60Hz	69 / 81 dB(A) ^{2) 3)}	73 / 85 dB(A) ^{2) 3)}	Borne de aterramento externo External earthing terminal	Não Without
Sound level (SPL / SWL) at 50Hz 60Hz			Nível da quantidade de vibração Vibration severity grade	A
Binário de inércia Moment of inertia		0,0092 kg m ²	Classe térmica Thermal class	F
Mancal da extremidade com sem tracionamento DE NDE Bearing DE NDE	6206 2Z C3	6206 2Z C3	Modo de operação Duty type	S1
Vida útil do mancal / bearing lifetime			Sentido de rotação Direction of rotation	bidirecional bidirectional
L _{10mh} F _{Rad min} com operação do acoplamento 50 60Hz ¹⁾ L _{10mh} F _{Rad min} for coupling operation 50 60Hz ¹⁾	40000 h	32000 h	Material da caixa Frame material	alumínio aluminum
Dispositivo de relubrificação Regreasing device	Não Without		Peso líquido do motor (IM B3) Net weight of the motor (IM B3)	27 kg
Nípote de lubrificação Grease nipple	-/-		Pintura Coating (paint finish)	Pintura standard noutras C2 Standard paint finish C2
Tipo do mancal Type of bearing	Mancal pré-tensionado DE Preloaded bearing DE		Cor Color, paint shade	RAL7030
Orifícios para escoamento de água condensada Condensate drainage holes	Não Without		Proteção de motores Motor protection	(B) 3 resistências de coeficiente de temperatura positiva CPT - para desconexão (2 bornes) (B) 3 PTC thermistors - for tripping (2 terminals)
				IC411 - ventilação própria superfície resfriada IC411 - self ventilated, surface cooled

Caixa de ligação / Terminal box

Posição da caixa de bornes Terminal box position	em cima top	Secção transversal máx. do condutor Max. cross-sectional area	4 mm ²
Material de caixa de bornes Material of terminal box	alumínio Aluminium	Diâmetro do cabo de... a... Cable diameter from ... to ...	11 mm - 21 mm
Tipo Type of terminal box	TB1 F00	Entrada de cabos Cable entry	2xM32x1,5-1xM16x1,5
Rosca do parafuso de contacto Contact screw thread	M4	União rosada de cabos Cable gland	3 bujões 3 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 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 1LE1001-1BA29-0KB4 M28		Estado do documento aprovado document number		
			Rev. 943	Data de criação 2023-05-23	Língua pt/en
					Página 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 : 1AV2112A

SIMOTICS GP - 112 M - IM B14 - 2p

Versão especial / Special design

M2B	380 VD/660 VY com 60 Hz, potência de 50 Hz 380 VD/660 VY for 60 Hz, 50-Hz power
-----	--

Observações:

Dep. responsável DI MC LVM	Referência técnica Ficha 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 1LE1001-1BA29-0KB4	Estado do documento aprovado	document number	
© Siemens AG 2023	M2B	Rev. 943	Data de criação 2023-05-23	Língua pt/en	Página 2/2