

Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors INNOMOTICS

Foglio dati per motori trifase con rotore a gabbia



Motor type / Tipo di motore : 1AV3083A

INNOMOTICS GP - 80 M - IM B5 - 2p

Client order no. / N. d'ordine del cliente	Item-No. / Item-No.	Offer no. / N. di offerta
Order no. / N. d'ordine	Consignment no. / N. di commessa	Project / Progetto

Remarks / Annotazione

Safe Area

Electrical data / Dati elettrici

-/-

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 _f /I _N	T _f /T _N	T _B /T _N	
DOL duty (S1) / Funzionamento da rete (S1) - 155(F) to 130(B)																	
230	Δ	50	1.10	-/-	3.95	2885	3.6	82.7	83.9	83.1	0.85	0.80	0.69	7.1	3.0	3.3	IE3
400	Y	50	1.10	-/-	2.25	2885	3.6	82.7	83.9	83.1	0.85	0.80	0.69	7.1	3.0	3.3	IE3
460	Y	60	1.27	-/-	2.25	3480	3.5	84.0	84.6	83.4	0.85	0.80	0.71	7.4	2.8	3.4	IE3
460	Y	60	1.10	1.50	1.98	3500	3.0	84.0	84.0	82.0	0.83	0.77	0.67	8.4	3.3	4.0	MG1
IM B5 / IM 3001		FS 80 M		CC032A		IP55	UKCA	IEC/EN 60034		IEC, EN, UL, CSA, NEMA MG1-12-12				kVA Code: M			
Environmental conditions / Condizioni ambientali : -20 °C - +40 °C / 1000 m									Locked rotor time (hot / cold) // locked rotor time (hot / cold) : 14.4 s 19.5 s								

Mechanical data / Dati meccanici

Sound level (SPL / SWL) at 50Hz/60Hz Livello di rumorosità (LpA / LwA) a 50Hz/60Hz	60 / 71 dB(A) ^{2) 3)}	64 / 75 dB(A) ^{2) 3)}	Vibration severity grade Grado di vibrazione	A
Moment of inertia Coppia di inerzia	0.0013 kg m ²		Thermal class Classe termica	F
Bearing DE NDE Cuscinetto lato DE NDE	6004 2Z C3	6004 2Z C3	Duty type Modo di funzionamento	S1
bearing lifetime / Durata di vita del cuscinetto			Direction of rotation Senso di rotazione	bidirectional bidirezionale
L _{10mh} F _{Rad min} 50/60Hz ¹⁾	40000 h	32000 h	Frame material Materiale della carcassa	aluminum alluminio
L _{10mh} F _{Rad min} Con trasmissione per accoppiamento 50/60Hz ¹⁾			Net weight of the motor (IM B3) Peso netto del motore (IM B3)	12 kg
Regreasing device Ingrassatore	Without No		Coating (paint finish) Verniciatura	Standard paint finish C2 Verniciatura normale C2
Grease nipple Nipplo di lubrificazione	-/-		Color, paint shade Colore	RAL7030
Type of bearing Tipo di cuscinetto	Preloaded bearing DE cuscinetto precaricato DE		Motor protection Protezione del motore	(A) without (Standard) (A) senza (standard)
Condensate drainage holes Fori per scarico condensa	Without No		Method of cooling Tipo di raffreddamento	IC411 - self ventilated, surface cooled IC411 - autoventilato, raffreddamento superficiale
External earthing terminal Morsetto di messa a terra esterno	Without No			

Terminal box / Morsettiera

Terminal box position Morsettiera sul fianco posizione	top in alto	Max. cross-sectional area Sezione max. del cavo	4 mm ²
Material of terminal box Materiale della morsettiera	Aluminium alluminio	Main cable entry Ingresso cavo principale	1xM25x1.5
Type of terminal box Tipo di morsettiera	TB1 E10	Main cable gland Pressacavo principale	1 plug
Contact screw thread Filettatura della vite di contatto	6xM4		

I _A /I _N = locked rotor current / current nominal	1) L _{10mh} according to DIN ISO 281 10/2010	3) Value is valid only for DOL operation with motor design IC411
M _K /M _N = locked rotor torque / torque nominal	2) at rated power I at full load	
M _B /M _N = break down torque / nominal torque		

Transmittal, reproduction, dissemination and/or editing of this document as well as utilization of its contents and communication thereof to others without express authorization are prohibited. Offenders will be held liable for payment of damages. All rights created by patent grant or registration of a utility model or design patent are reserved. / Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né la diffusione e/o la redazione né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. Sono riservati tutti i diritti derivanti dalla notifica da brevetto, da modello di utilità o da modello ornamentale.

Responsible department IN LVM	Technical reference	Created by SPC	Approved by Created automatically	Technical data are subject to change! There may be discrepancies between calculated and rating plate values.		Link documents	
INNOMOTICS	Document type Technical data sheet			Document status Released			
	Document title 1LE1023-0DA32-2FA4-Z			Document number TDS-250829-085306			
Restricted © Innomotics 2025	P02			Revision AA	Creation date 2025-08-29	Language en/it	Page 1/2

Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors INNOMOTICS
Foglio dati per motori trifase con rotore a gabbia



Motor type / Tipo di motore : 1AV3083A

INNOMOTICS GP - 80 M - IM B5 - 2p

Special design / Esecuzione speciale

P02 Next smaller flange
Flangia immediatamente più piccola

Transmittal, reproduction, dissemination and/or editing of this document as well as utilization of its contents and communication thereof to others without express authorization are prohibited. Offenders will be held liable for payment of damages. All rights created by patent grant or registration of a utility model or design patent are reserved. / Non è permesso consegnare a terzi o riprodurre questo documento né la diffusione e/o la redazione né utilizzarne il contenuto o renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione espressa. Ogni infrazione comporta il risarcimento dei danni subiti. Sono riservati tutti i diritti derivanti dalla notifica da brevetto, da modello di utilità o da modello ornamentale.

Responsible department IN LVM	Technical reference	Created by SPC	Approved by Created automatically	Technical data are subject to change! There may be discrepancies between calculated and rating plate values.		Link documents	
INNOMOTICS	Document type Technical data sheet			Document status Released			
	Document title 1LE1023-ODA32-2FA4-Z			Document number TDS-250829-085306			
Restricted © Innomotics 2025	P02			Revision AA	Creation date 2025-08-29	Language en/it	Page 2/2

Confido em sigilo de segredo de empresa. Tous droits réservés.
Comunicado como segredo empresarial. Reservados todos os direitos.
Confido como segredo de empresa. Nos reservamos todos los derechos.

Restricted