

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

Foglio dati per motori trifase con rotore a gabbia



Motor type / Tipo di motore : 1AV3162B

INNOMOTICS GP - 160 M - IM V1 - 4p

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

Electrical data / Dati elettrici

Safe Area

U [V]	Δ / Y	f [Hz]	P [kW]	P [hp]	I [A]	n [1/min]	M [Nm]	4/4	η ³⁾ 3/4	2/4	4/4	cosφ ³⁾ 3/4	2/4	I _A /I _N I _V /I _N	M _A /M _N T _I /T _N	M _K /M _N T _B /T _N	IE-CL
DOL duty (S1) / Funzionamento da rete (S1) - 155(F) to 130(B)																	
230	Δ	50	10.10	-/-	34.50	1470	65.6	91.6	91.9	91.9	0.80	0.73	0.61	8.7	2.7	3.8	IE3
400	Y	50	10.10	-/-	19.90	1470	65.6	91.6	91.9	91.9	0.80	0.73	0.61	8.7	2.7	3.8	IE3
460	Y	60	11.60	-/-	19.30	1765	62.8	92.6	92.8	92.4	0.81	0.76	0.65	8.8	3.6	3.8	IE3
460	Y	60	11.00	15.00	18.80	1775	59.0	92.4	92.6	92.0	0.81	0.75	0.63	9.0	3.8	4.0	MG1

IM V1 / IM 3011	FS 160 M	CC032A	IP55	IEC/EN 60034	IEC, EN, UL, CSA, NEMA MG1-12-12	M
-----------------	----------	--------	------	--------------	----------------------------------	---

Environmental conditions / Condizioni ambientali : -20 °C - +50 °C / 1000 m

Locked rotor time (hot / cold) / Tempo di rotore bloccato (caldo / freddo) : 26.50 s | 34.30 s

These values are calculated. The final rating plate data will be calculated when the order is placed

The efficiency values and efficiency class according to EuP directive are valid for standard power ratings under standard conditions.

Mechanical data / Dati meccanici

Sound level (SPL / SWL) at 50Hz/60Hz Livello di rumorosità (LpA / LwA) a 50Hz/60Hz	67.0 / 75.0 dB(A) ²⁾ ₃₎	70.0 / 78.0 dB(A) ²⁾ ₃₎	Vibration severity grade Grado di vibrazione	A
Moment of inertia Coppia di inerzia	0.0583 kg m ²		Thermal class Classe termica	F
Bearing DE I NDE Cuscinetto lato DE I NDE	6209 2Z C3	6209 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⁾ for coupling operation	20000 h	16000 h	Frame material Materiale della carcassa	aluminum alluminio
Regreasing device Ingrassatore	Without No		Net weight of the motor (IM B3) Peso netto del motore (IM B3)	78 kg
Grease nipple Nipplo di lubrificazione	-/-		Coating (paint finish) Verniciatura	Special paint finish C3 Verniciatura speciale C3
Type of bearing Tipo di cuscinetto	Locating bearing NDE cuscinetto fisso NDE		Color, paint shade Colore	RAL7030
Condensate drainage holes Fori per scarico condensa	With Sì		Motor protection Protezione del motore	(A) without (Standard) (A) senza (standard)
External earthing terminal Morsetto di messa a terra esterno	Without No		Method of cooling Tipo di raffreddamento	IC411 - self ventilated, surface cooled IC411 - autoventilato, raffreddamento superficiale
			Carbon footprint (without options) Impronta di carbonio (senza opzioni)	403kg

Terminal box / Morsetti

Terminal box position Morsetti sul fianco posizione	top in alto	Max. cross-sectional area Sezione max. del cavo	16.0 mm ²
Material of terminal box Materiale della morsetti	Aluminium alluminio	Main cable entry Ingresso cavo principale	2xM40x1.5
Type of terminal box Tipo di morsetti	TB1 J00	Main cable gland Pressacavo principale	2 plugs
Contact screw thread Filettatura della vite di contatto	6xM5		

I_A/I_N = locked rotor current / current nominal
M_A/M_N = locked rotor torque / torque nominal
M_K/M_N = break down torque / nominal torque

1) L_{10mh} according to DIN ISO 281 10/2010
2) at rated power / at full load

3) Value is valid only for DOL operation with motor design IC411

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 LV	Technical reference	Created by IPC	Approved by	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 1LE1023-1DB22-2GA4-Z N06+N31			Document number TDS-260616-143403			
	Restricted © Innomatics 2026			Revision AA	Creation date 2026-06-16		

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

Foglio dati per motori trifase con rotore a gabbia



Motor type / Tipo di motore : 1AV3162B

INNOMOTICS GP - 160 M - IM V1 - 4p

Special design / Esecuzione speciale

N06	Temperature class 155 (F), utilised to 130 (B), cooling medium temperature 50°C, power reduced Classe termica 155 (F), utilizzo secondo 130 (B), temperatura del mezzo refrigerante 50°C, riduzione di potenza	N31	Increased air humidity/temperature with 60 to 100 g water per m ³ air Umidità dell'aria/temperatura maggiorate con 60-100 g acqua per m ³ di aria
-----	---	-----	--

Implicit options / Opzioni implicite

H03	Condensation drain holes in end shield Fori per scarico condensa	S02	Special paint finish C3 Verniciatura speciale C3
M11	Stainless steel rating plate Targhetta dei dati tecnici, acciaio inossidabile		

I_{s}/I_{N} = locked rotor current / current nominal
 M_{s}/M_{N} = locked rotor torque / torque nominal
 M_{b}/M_{N} = break down torque / nominal torque

1) $L_{100\%}$ according to DIN ISO 281 10/2010
2) at rated power / at full load

3) Value is valid only for DOL operation with motor design IC411

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 LV	Technical reference	Created by IPC	Approved by	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 1LE1023-1DB22-2GA4-Z N06+N31			Document number TDS-260616-143403			
Restricted © Innomotics 2026				Revision AA	Creation date 2026-06-16	Language en/it	Page 2/2