

# Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors Innomatics

Foglio dati per motori trifase con rotore a gabbia



**Motor type / Tipo di motore : 1CV3186B**

**INNOMOTICS SD - 180 L - IM B5 - 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]	$\Delta / Y$	f [Hz]	P [kW]	P [hp]	I [A]	n [1/min]	M [Nm]	$\eta^{(3)}$			$\cos\phi^{(3)}$			$I_A/I_N$	$M_A/M_N$	$M_R/M_N$	IE-CL
								4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	$I_V/I_N$	$T_A/T_N$	$T_R/T_N$	
<b>DOL duty (S1) / Funzionamento da rete (S1) - 155(F) to 130(B)</b>																	
400	$\Delta$	50	30.00	-/-	59.00	1470	195.0	93.6	94.0	93.8	0.79	0.73	0.61	8.2	3.0	3.8	IE3
690	Y	50	30.00	-/-	34.00	1470	195.0	93.6	94.0	93.8	0.79	0.73	0.61	8.2	3.0	3.8	IE3
460	$\Delta$	60	34.50	-/-	57.00	1770	186.0	93.0	93.4	93.1	0.81	0.76	0.65	8.5	2.9	3.7	IE2
460	$\Delta$	60	30.00	-/-	51.00	1775	161.0	94.1	94.2	93.5	0.78	0.72	0.60	9.5	3.3	4.3	IE3
IM B5 / IM 3001			FS 180 L			IP55		IEC/EN 60034			IEC, DIN, ISO, VDE, EN						
Environmental conditions / Condizioni ambientali : -20 °C - +40 °C / 1000 m									Locked rotor time (hot / cold) / Tempo di rotore bloccato (caldo / freddo) : 16.30 s   29.10 s								

## Mechanical data / Dati meccanici

Sound level (SPL / SWL) at 50Hz/160Hz Livello di rumorosità (LpA / LwA) a 50Hz/60Hz	66.0 / 74.0 dB(A) <small>2) 3)</small>	78.0 / 86.0 dB(A) <small>2) 3)</small>	Vibration severity grade Grado di vibrazione	A
Moment of inertia Coppia di inerzia	0.1730 kg m <sup>2</sup>		Thermal class Classe termica	F
Bearing DE I NDE Cuscinetto lato DE I NDE	6210 2Z C3	6210 2Z C3	Duty type Modalità di funzionamento	S1
Bearing lifetime / Durata di vita del cuscinetto L <sub>10min</sub> F <sub>Rad min</sub> for coupling operation 50/160Hz <sup>1)</sup>	40000 h	32000 h	Direction of rotation Senso di rotazione	bidirectional bidirezionale
Regreasing device Ingrassatore	Without No		Frame material Materiale della carcassa	cast iron fondo ghisa
Grease nipple Nippolo di lubrificazione	-/-		Net weight of the motor (IM B3) Peso netto del motore (IM B3)	191 kg
Type of bearing Tipo di cuscinetto	Locating bearing NDE cuscinetto fisso NDE		Coating (paint finish) Verniciatura	Standard paint finish C2 Verniciatura normale C2
Condensate drainage holes Fori per scarico condensa	With Sì		Color, paint shade Colore	RAL7030
External earthing terminal Morsetto di messa a terra esterno	With Sì		Motor protection Protezione del motore	(A) without (Standard) (A) senza (standard)
			Method of cooling Tipo di raffreddamento	IC411 - self ventilated, surface cooled IC411 - autoventilato, raffreddamento superficiale

## Terminal box / Morsettiera

Terminal box position Morsettiera sul fianco posizione	top in alto	Max. cross-sectional area Sezione max. del cavo	16.0 mm <sup>2</sup>
Material of terminal box Materiale della morsettiera	cast iron ghisa	Main cable entry Ingresso cavo principale	2xM40x1.5
Type of terminal box Tipo di morsettiera	TB1 J01	Main cable gland Pressacavo principale	2 plugs
Contact screw thread Filettatura della vite di contatto	6xM5		

## Implicit options / Opzioni implicite

H03	Condensation drain holes in end shield Fori per scarico condensa	H04	External grounding at housing Messa a terra esterna
-----	---	-----	--

I<sub>A</sub>/I<sub>N</sub> = locked rotor current / current nominal  
M<sub>A</sub>/M<sub>N</sub> = locked rotor torque / torque nominal  
M<sub>R</sub>/M<sub>N</sub> = break down torque / nominal torque

1) L<sub>10min</sub> 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.			
<b>INNOMOTICS</b>	Document type Technical data sheet			Document status Released			
	Document title <b>1LE1503-1EB63-4FA4</b>			Document number TDS-260603-150920			
Restricted © Innomatics 2026				Revision AA	Creation date 2026-06-03	Language en/it	Page 1/1