

三相鼠笼式电机数据表 SIMOTICS
Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors



电机类型 / Motor type : 1AV1094A
SIMOTICS GP - 90 L - IM B5 - 2p

客户订单号 / Client order no.	项目编号 / Item-No.	报价号 / Offer no.
订单号 / Order no.	托运号 / Consignment no.	项目 / Project

注释 / Remarks
Safe Area
电气数据 / *Electrical data* -/-

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		
工频运行 (S1) / DOL duty (S1) - 155(F)至130(B)																		
230	Δ	50	2.20	-/-	8.20	2855	7.4	79.7	80.9	81.3	0.85	0.77	0.65	6.5	2.8	3.2	IE1	
400	Y	50	2.20	-/-	4.70	2855	7.4	79.7	80.9	81.3	0.85	0.77	0.65	6.5	2.8	3.2	IE1	
460	Y	60	2.55	-/-	4.55	3450	7.1	81.5	81.5	80.2	0.86	0.81	0.70	7.0	2.8	3.3	IE1	
IM B5 / IM 3001				FS 90 L				IP55	UKCA		IEC/EN 60034		IEC, DIN, ISO, VDE, EN					
环境条件 / Environmental conditions : -20 °C - +40 °C / 1000 m									locked rotor time (hot / cold) / Locked rotor time (hot / cold) : 5.8 s 11 s									

机械数据 / *Mechanical data*

声压值/声功率值 (LpA / LwA), 50Hz/60Hz 时 Sound level (SPL / SWL) at 50Hz/60Hz	64 / 75 dB(A) ^{2) 3)}	67 / 78 dB(A) ^{2) 3)}	振动等级 Vibration severity grade	A
转动惯量 Moment of inertia	0.0046 kg m ²		热等级 Thermal class	F
驱动端 非驱动端轴承 DE NDE Bearing DE NDE	6205 2Z C3	6004 2Z C3	工作制 Duty type	S1
轴承使用寿命 / bearing lifetime			旋转方向 Direction of rotation	双向 bidirectional
L _{10mh} F _{Rad min} 耦合运行时 50 60Hz ¹⁾ L _{10mh} F _{Rad min} for coupling operation 50 60Hz ¹⁾	40000 h	32000 h	机座材料 Frame material	铝 aluminum
再润滑装置 Regreasing device	没有 Without		电机净重 (IM B3) Net weight of the motor (IM B3)	kg
润滑嘴 Grease nipple	-/-		喷涂 Coating (paint finish)	标准漆面C2 Standard paint finish C2
轴承类型 Type of bearing	预载轴承驱动端 Preloaded bearing DE		颜色 Color, paint shade	RAL7030
排水孔 Condensate drainage holes	没有 Without		电机保护 Motor protection	无绕组保护 (A) without (Standard)
外部接地端子 External earthing terminal	没有 Without		冷却方式 Method of cooling	IC411--自动通风、表面冷却 IC411 - self ventilated, surface cooled

接线盒 / *Terminal box*

接线盒位置 Terminal box position	以上 top	最大导线横截面 Max. cross-sectional area	1.5 mm ²
接线盒材料 Material of terminal box	铝 Aluminium	电缆直径范围 Cable diameter from ... to ...	9 mm - 17 mm
接线盒类型 Type of terminal box	TB1 E00	电缆进线 Cable entry	1xM25x1,5
螺钉 Contact screw thread	M4	电缆固定头 Cable gland	1个插头 1 plug

I_A/I_N = 启动电流/额定电流
M_A/M_N = 启动转矩 / 额定转矩
M_K/M_N = 堵转转矩 / 额定转矩
1) L_{10mh} 符合DIN ISO 281 10/2010标准。
2) 额定功率 / 满载
3) 只针对采用冷却方式 IC411 的恒频恒速 DOL 运行

本文件未经许可不得转让及翻印，不得散布并 / 或加工改造，不允许引用或转录其内容，违者必究并须赔偿损失。保留所有的专利权和造型设计试样和工艺产品新样品的注册权。 / 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.

责任部门 IN LVM	技术参考	创建人 SPC	审批人 自动创建	若有技术更改，恕不另行通知！计算出的数据可能和铭牌数据有所不同！		其他文档链接 	
	文档类型 技术数据表			文档状态 释放			
	标题 1LE1002-0EA42-2FA4			文件号 TDS-240518-214228			
受限制 © Innomotics 2024				修订： AA	创建日期 2024-05-18	语言 zh/en	页码 1/1