Datenblatt für Drehstrom-Käfigläufermotoren INNOMOTICS

Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors

Motor Typ / Motor type : 1AV3090A **INNOMOTICS GP - 90 S - IM B14 - 2p**

Kunden-Auftrags-Nr. / Client order no.	Item-Nr. / Item-No.	Angebots-Nr. / Offer no.
Auftrags-Nr. / Order no.	**Komm.-Nr. / Consignment no.**	**Projekt / Project**

Bemerkung / Remarks

Safe Area

Elektrische Daten / *Electrical data* ***-/-***

U [V]	Δ / Y	f [Hz]	P [kW]	P [hp]	I [A]	n [1/min]	M [Nm]	η 3) 4/4	η 3) 3/4	η 3) 2/4	cosφ 3) 4/4	cosφ 3) 3/4	cosφ 3) 2/4	I_A/I_N I_I/I_N	M_A/M_N T_I/T_N	M_K/M_N T_B/T_N	IE-CL
Netzbetrieb (S1) / *DOL duty (S1)* - 155(F) nach 130(B)																	
230	Δ	50	1,50	-/-	5,20	2910	4,9	84,2	84,6	83,2	0,86	0,80	0,69	8,1	2,7	4,2	IE3
400	Y	50	1,50	-/-	3,00	2910	4,9	84,2	84,6	83,2	0,86	0,80	0,69	8,1	2,7	4,2	IE3
460	Y	60	1,75	-/-	2,95	3510	4,8	85,5	85,6	84,0	0,87	0,82	0,72	8,7	2,6	4,2	IE3
460	Y	60	1,50	-/-	2,60	3525	4,0	85,5	84,8	82,3	0,84	0,77	0,66	9,8	3,1	4,9	IE3
IM B14 / IM 3601			FS 90 S			IP55	UKCA	IEC/EN 60034		IEC, DIN, ISO, VDE, EN							

Umgebungsbedingungen / *Environmental conditions* : -20 °C - +40 °C / 1000 m

Festbremszeit (warm / kalt) / *Locked rotor time (hot / cold)* : 8 s | 10,7 s

Mechanische Daten / *Mechanical data*

Schallpegel (LpA / LwA) bei 50Hz|60Hz *Sound level (SPL / SWL) at 50Hz|60Hz*	65 / 77 dB(A) 2) 3) — 69 / 81 dB(A) 2) 3)
Trägheitsmoment *Moment of inertia*	0,0021 kg m²
Lager AS | BS *Bearing DE | NDE*	6205 2Z C3 — 6004 2Z C3
Lagerlebensdauer / *bearing lifetime*	
L_{10mh} $F_{Rad\ min}$ bei Kupplungsbetrieb 50|60Hz 1) *L_{10mh} $F_{Rad\ min}$ for coupling operation 50|60Hz 1)*	40000 h — 32000 h
Nachschmiereinrichtung *Regreasing device*	ohne *Without*
Schmiernippel *Grease nipple*	-/-
Art der Lagerung *Type of bearing*	Vorgespanntes Lager DE (AS) *Preloaded bearing DE*
Kondenswasserlöcher *Condensate drainage holes*	Ohne *Without*
Äußere Erdungsklemme *External earthing terminal*	Ohne *Without*

Schwinggrößenstufe *Vibration severity grade*	A *A*
Wärmeklasse *Thermal class*	F *F*
Betriebsart *Duty type*	S1
Drehrichtung *Direction of rotation*	bidirektional *bidirectional*
Gehäusematerial *Frame material*	Aluminium *aluminum*
Nettogewicht des Motors (IM B3) *Net weight of the motor (IM B3)*	15 kg
Endanstrich *Coating (paint finish)*	Normalanstrich C2 *Standard paint finish C2*
Farbe, Farbton *Color, paint shade*	RAL7030
Motorschutz *Motor protection*	(B) 1 Kaltleiter PTC - für Abschaltung (2 Klemmen) *(B) 1 PTC thermistor - for tripping (2 terminals)*
Kühlart *Method of cooling*	IC411 - Eigenbelüftet Oberflächengekühlt *IC411 - self ventilated, surface cooled*

Anschlusskasten / *Terminal box*

Klemmenkastenlage *Terminal box position*	oben *top*
Klemmenkastenmaterial *Material of terminal box*	Aluminium *Aluminium*
Klemmenkastentyp *Type of terminal box*	TB1 E00
Gewinde Kontaktschraube *Contact screw thread*	M4

Max. Leiterquerschnitt *Max. cross-sectional area*	1.5 mm²
Kabeldurchmesser von ... bis ... *Cable diameter from ... to ...*	9 mm - 17 mm
Kabeleinführung *Cable entry*	1xM25x1,5-1xM16x1,5
Kabelverschraubung *Cable gland*	2 Stopfen 2 plugs

I_A/I_N = Anzugsstrom / Bemessungsstrom
M_A/M_N = Anzugsmoment / Bemessungsmoment
M_K/M_N = Kippmoment / Bemessungsmoment

1) L_{10mh} nach DIN ISO 281 10/2010
2) bei Bemessungsleistung / bei voller Last
3) Nur gültig für DOL Betrieb mit fester Drehzahl im Kühlbetrieb IC411

Die Weitergabe sowie Vervielfältigung, Verbreitung und/oder Bearbeitung dieser Norm, Verwertung und Mitteilung seines Inhaltes sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten. / *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.*

Verantwortliche Abteilung	Technische Referenz	Erstellt von	Genehmigt von	***Technische Änderungen vorbehalten! Es könnte Unterschiede zwischen Datenblatt und Leistungsschild geben.***	Link Dokumente
IN LVM		SPC	Maschinell erstellt		

INNOMOTICS

Dokumenttyp	Dokumentstatus
Technisches Datenblatt	Freigegeben
Dokumenttitel	Dokumentnummer
1LE1003-0EA02-2KB4	TDS-240923-173531

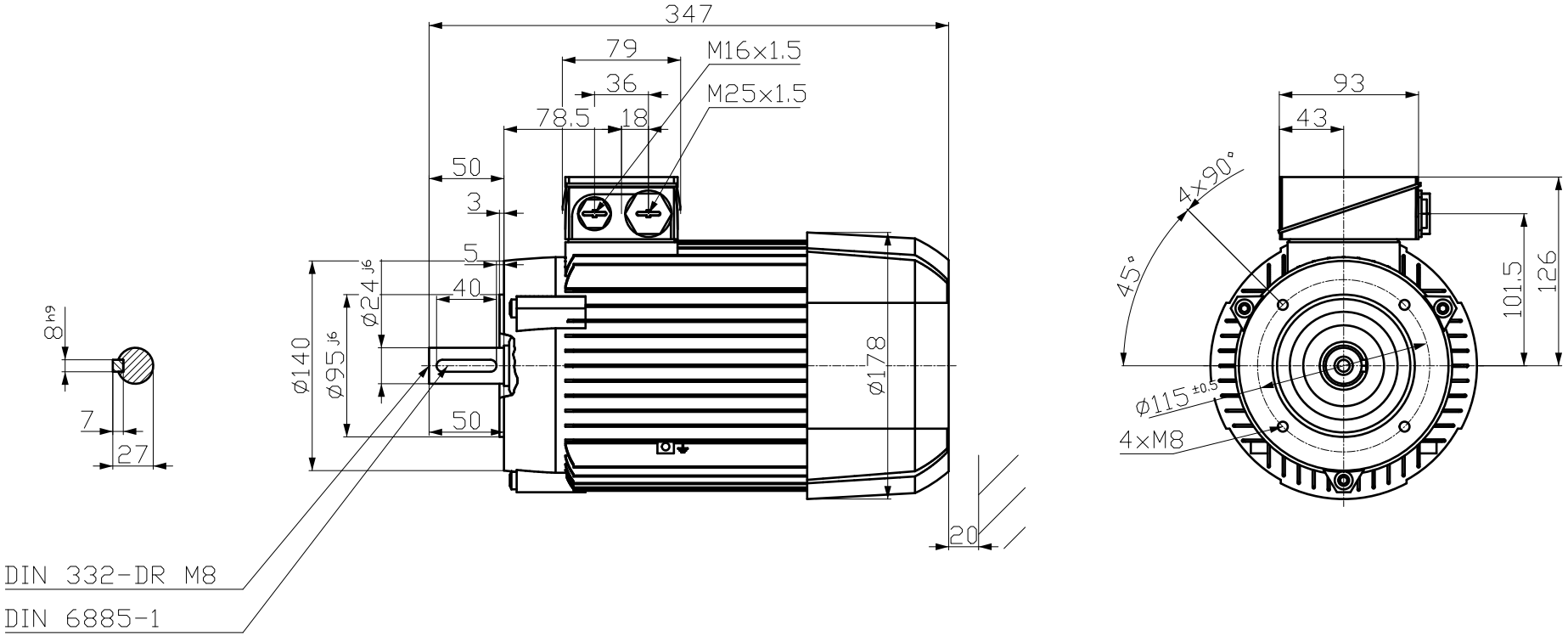
Intern	Revision	Erstelldatum	Sprache	Seite
© Innomotics 2024	AA	2024-09-23	de/en	1/1

Branding-Disclaimer gilt

Confi® tire de secret d'entreprise. Tous droits ®servés.
Comunicado como secreto empresarial. Reservados todos os direitos.
Confiado como secreto de empresa. Nos reservamos todos los derechos.

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 the payment of damages. All rights created by patent grant or registration of a utility model or design patent are reserved.

Weitergabe sowie Vervielfältigung, Verbreitung und/oder Bearbeitung dieses Dokumentes, Verwertung und Mitteilung seines Inhaltes sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.



Tolerance	Surface	Material	Weight	Scale
			-	mm
1LE1003-0EA02-2KB4 -	Author Creator 23.09.24 SPC Approval Created automatically Department IN LVM Change Order	Dimensional drawing MaÇzeichnung	MLFB	Doc Type /
INNOMOTICS	Doc State Released Revision AA Index RS	Item No		Paper Size A3
		Doc No		1st Language en 2nd Language de
©Innomotics 2024	Project No -	Ref No -		Sheet 1 of 1

Technische nderungen vorbehalten!
Technical data are subject to change!