Typenschlüssel : Gehäusemotor

MAC090

AC-Motor, analog

INN 41.80-06-01
2001-06-12

Global Services

Kurztext-Spalte →	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Beispiel:	M	A	C	0	9	0	A	-	0	-	Z	D	-	4	-	C	/	1	1	0	-	A	-	0	/	W	I	5	2	0	L	V	/	S	0	0	1			

1. Produkt

1.1 MAC . . . . . = MAC

2. Motorbaugröße

2.1 090 . . . . . = 090

3. Motorbaulänge

3.1 Baulängen . . . . . = A, B, C

4. Kühlart (1)

	natürl. Konvek.	Axiallüfter Luftstrom blasend		Radiallüfter Lüfteranordnung links		rechts		unten	
		115V	230V	115V	230V	115V	230V	115V	230V
4.1	0	2	1	-	8	-	6	-	7

5. Wicklungskennzeichen

	Baulänge / Nenndrehzahl	Standard-anwendung A	B	C	Anw. mit erhöhter Gleichlaufgüte A	B	C
5.1	2.000 min-1	ZD	PD	KD	ZG	PG	KG
5.2	3.000 min-1	RD	JD, ND	GD	RG	NG	GG
5.3	5.000 min-1	-	-	ED	-	-	EG

6. Motorfeedback

	Tachospannung / Ausführungen	siehe techn. Daten Standard	erhöhter Gleichl.	1,5 V/1.000 min-1 Standard	erhöhter Gleichl.	6 V/1.000 min-1 erhöhter Gleichl.
6.1	Inkremental-geberfeedback	1-B	-	-	-	-
6.2	Tachofeedback	2-C	2-F	2HC	-	2LF
6.3	Tachofeedback und B-seit. Wellenende	3-C	3-F	3HC	-	3LF
6.4	Tachofeedback und Geberaufbau	4-C	4-F	4HC	4HF	4LF

7. Zentrierdurchmesser

7.1 für Bauform B05 und B14 . . . . . = 110
7.2 für Bauform B05 und B14 . . . . . = 130

8. Abgangsrichtung des Leistungsanschluss (2)

8.1 Stecker zur A-Seite. . . . . = A
8.2 Stecker zur B-Seite . . . . . = B
8.3 Stecker nach links . . . . . = L
8.4 Stecker nach rechts . . . . . = R

"Schutzvermerk DIN 34 beachten" - "Copyright reserved"

Electric Drives and Controls, Rexroth Indramat GmbH
Bgm.-Dr.-Nebel-Straße 2 • D-97816 Lohr a. Main
Telefon (0 93 52) 40-0 • Telefax (0 93 52) 40-48 85

geändert: BRC/NOR, Weißbeck
geprüft: BRC/NOR, Fella
erstellt in: FreeHand 9.0

Daten- oder Maßangaben dienen nur der unverbindlichen Information über grundsätzliche Produktmerkmale !

Kurztext-Spalte →	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Beispiel:	M	A	C	0	9	0	A	-	0	-	Z	D	-	4	-	C	/	1	1	0	-	A	-	0	/	W	I	5	2	0	L	V	/	S	0	0	1				

9. Haltebremse

9.1 ohne Haltebremse . . . . . = 0
9.2 mit Haltebremse 6,5 Nm, elektrisch lösend, Standard . . . . . = 1
9.3 mit Haltebremse 14 Nm, elektrisch lösend, verstärkt . . . . . = 2

10. Art des Anbaugebers ③

10.1 Integrierter Rexroth Indramat-Inkrementalgeber, Standardaufbau . . . . . = -I
10.2 Absolutwertgeber . . . . . = AM
10.3 Inkrementalgeber mit schockgedämpftem Aufbau . . . . . = DI
10.4 Inkrementalgeber mit Standardaufbau . . . . . = WI

11. Kennzeichnung des Anbaugebers ③

11.1 Kennzeichnung der Absolutwert- und Inkrementalgeber siehe INN 41.80-Beiblatt 1.

12. Sonderausführung

12.1 Bei Standardmotoren entfällt dieses Feld.
12.2 Passfedernut 8^{N9} x 3 x 40 nach DIN 6885-1, für Passfeder 8 x 5 x 40 (nach vorne offen) . . . . . = S001
12.3 ZentrierØ am Flansch 130j6 . . . . . = S003
12.4 Passfedernut 8^{N9} x 4 x 50 nach DIN 6885-1, für Passfeder 8 x 7 x 50 (nach vorne offen) . . . . . = S005
12.5 S003 + Passfedernut 8^{N9} x 4 x 40 nach DIN 6885-1, beginnt 3 mm von vorne . . . . . = S006
12.6 Passfedernut 6^{N9} x 3,5 x 40 nach DIN 6885-1, nach vorne offen, WellenØ 19 mm . . . . . = S008 ④
12.7 S001 + S003 . . . . . = S011
12.8 S003 + S005 . . . . . = S012
12.9 mit verstärkter Haltebremse . . . . . = S013
12.10 S001 + S013 . . . . . = S018
12.11 S003 + S013 . . . . . = S019
12.12 Wellenende für Anbau von CYCLO-Getriebe DF3 . . . . . = S021
12.13 S005 + S013 . . . . . = S023
12.14 S010 + S013 . . . . . = S024
12.15 S013 + S021 . . . . . = S026
12.16 S001 + S003 + S013 . . . . . = S029
12.17 WellenØ 19 mm, 40 mm lang mit Passfedernut 6 x 3,5 x 32 . . . . . = S036 ④
12.18 WellenØ 19 mm, 40 mm lang ohne Passfedernut . . . . . = S037 ④

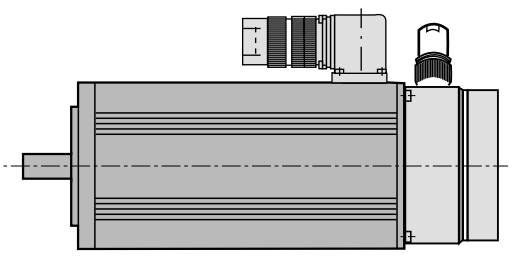
13. Normative Verweisung

Norm	Titel	Ausgabe
DIN 6885-1	Mitnehmerverbindungen ohne Anzug Paßfedern, Nuten, hohe Form	1968-08
INN 41.80-Beiblatt 1	MAC025…MAC160 Kennzeichnung der Absolutwert- und Inkrementalgeber	-

Bemerkung:

① Kühlart "Axiallüfter" ist nicht mit Motorfeedback "3…" lieferbar
② bei Blick von vorne auf Abtriebswelle (siehe Bild 1)
③ bei Motorfeedback "2…" und "3…" entfällt dieses Feld
④ Sonderausführung "S008", "S036" und "S037" sind nur mit Motorbaulänge "A" lieferbar

Bildbeispiel: MAC090



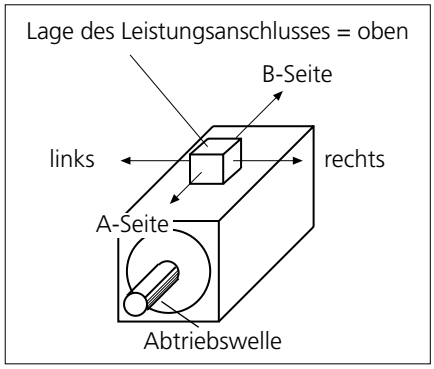


Bild 1

"Schutzvermerk DIN 34 beachten" - "Copyright reserved"

Type code : Conventional motor

MAC090

AC motor, analogue

INN 41.80-06-01
2001-06-12

Global Services

Abbrev. Column →	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Example:	M	A	C	0	9	0	A	-	0	-	Z	D	-	4	-	C	/	1	1	0	-	A	-	0	/	W	I	5	2	0	L	V	/	S	0	0	1			

1. Product

1.1 MAC . . . . . = MAC

2. Motor size

2.1 090. . . . . = 090

3. Motor length

3.1 Lengths . . . . . = A, B, C

4. Cooling mode (1)

	Natural convec.	Ax. blower Air flow blowing		Radial blower Blower arrangement left		right		below	
		115V	230V	115V	230V	115V	230V	115V	230V
4.1	0	2	1	-	8	-	6	-	7

5. Windings code

Motor length / Nominal speed	Standard application A	B	C	with increased synchronism A	B	C
5.1 2000 rpm	ZD	PD	KD	ZG	PG	KG
5.2 3000 rpm	RD	JD, ND	GD	RG	NG	GG
5.3 5000 rpm	-	-	ED	-	-	EG

6. Motor feedback

Tacho voltage / Types	see tech. data Standard	see tech. data increased synchr.	1.5 V / 1000 rpm Standard	1.5 V / 1000 rpm increased synchr.	6 V / 1000 rpm increased synchronism
6.1 Incremental encoder feedback	1-B	-	-	-	-
6.2 Tacho feedback	2-C	2-F	2HC	-	2LF
6.3 Tacho feedback w. shaft end side B	3-C	3-F	3HC	-	3LF
6.4 Tacho feedback w. mounted encoder	4-C	4-F	4HC	4HF	4LF

7. Centering diameter

7.1 for B05 and B14 types . . . . . = 110
7.2 for B05 and B14 types . . . . . = 130

8. Output direction of power connection (2)

8.1 Connector to side B . . . . . = A
8.2 Connector to side B . . . . . = B
8.3 Connector to the left . . . . . = L
8.4 Connector to the right . . . . . = R

"Schutzvermerk DIN 34 beachten" - "Copyright reserved"

Electric Drives and Controls, Rexroth Indramat GmbH
Bgm.-Dr.-Nebel-Straße 2 • D-97816 Lohr a. Main
Telefon (0 93 52) 40-0 • Telefax (0 93 52) 40-48 85

revised: BRC/NOR, Weißbeck
proved: BRC/NOR, Fella
draw up in: FreeHand 9.0

Data and dimensions serve to inform about product characteristics and are not binding !

Doc: INN-41-80-T06-01-M07-MAC.fh9

Abbrev. Column →	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Example:	M	A	C	0	9	0	A	-	0	-	Z	D	-	4	-	C	/	1	1	0	-	A	-	0	/	W	I	5	2	0	L	V	/	S	0	0	1			

9. Holding brake

9.1 without holding brake . . . . . = 0
9.2 with holding brake 6,5 Nm, electrical release, standard . . . . . = 1
9.3 with holding brake 14 Nm, electrical release, heavy-duty . . . . . = 2

10. Type of encoder ③

10.1 Integrated Rexroth Indramat incremental encoder, standard mounting . . . . . = -I
10.2 Absolute encoder . . . . . = AM
10.3 Incremental encoder with shock-damped mounting . . . . . = DI
10.4 Incremental encoder with standard mounting . . . . . = WI

11. Encoder designation ③

11.1 See INN 41.80-Attachment 1, for designation of absolute and incremental encoder.

12. Special design

12.1 Does not apply to standard motors.
12.2 key 8^{N9} x 3 x 40 per DIN 6885-1 for key 8 x 5 x 40 (open to front) . . . . . = S001
12.3 centering diameter at flange 130j6 . . . . . = S003
12.4 key 8^{N9} x 3 x 50 per DIN 6885-1 for key 8 x 7 x 50 (open to front) . . . . . = S005
12.5 S003 + key 8^{N9} x 4 x 40 per DIN 6885-1, starting with 3 mm offset from front. . . . . = S006
12.6 key 6^{N9} x 3,5 x 40 per DIN 6885-1, open to front, shaft diameter 19 mm . . . . . = S008④
12.7 S001 + S003 . . . . . = S011
12.8 S003 + S005 . . . . . = S012
12.9 with heavy-duty holding brake . . . . . = S013
12.10 S001 + S013 . . . . . = S018
12.11 S003 + S013 . . . . . = S019
12.12 Shaft end for mounting of CYCLO gear box . . . . . = S021
12.13 S005 + S013 . . . . . = S023
12.14 S010 + S013 . . . . . = S024
12.15 S013 + S021 . . . . . = S026
12.16 S001 + S003 + S013 . . . . . = S029
12.17 Shaft diameter 19 mm, length 40 mm with key 6 x 3,5 x 32 . . . . . = S036④
12.18 Shaft diameter 19 mm, length 40 mm without key . . . . . = S037④

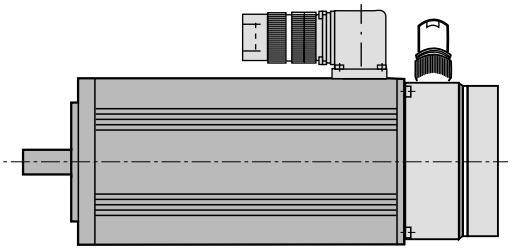
13. Standard reference

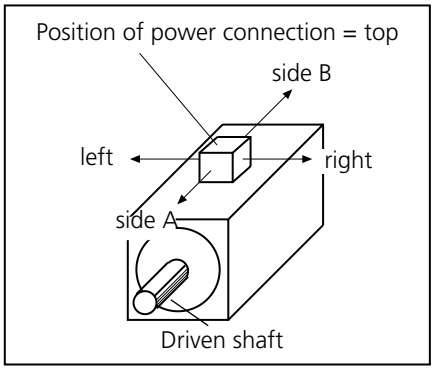
Standard	Title	Edition
DIN 6885-1	Drive Type Fastenings without Taper Action Parallel Keys, Keyways, Deep Patten	1968-08
INN 41.80-Attachment 1	MAC025…MAC160 Designation of absolute and incremental encoder	-

Note:

① Cooling mode "Axial blower" is not available with motor feedback "3…"
② Looking from front onto driven shaft (see picture 1)
③ Does not apply to motor feedback "2…" and "3…"
④ Special design "S008", "S036" and "S037" are only available with motor length "A"

Illustration example: MAC090





Picture 1

"Schutzvermerk DIN 34 beachten" - "Copyright reserved"