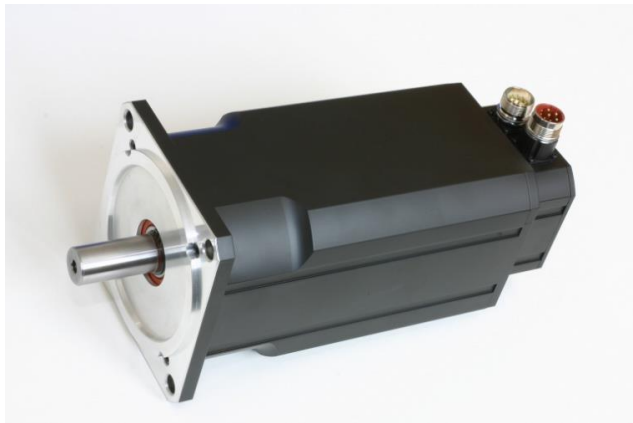
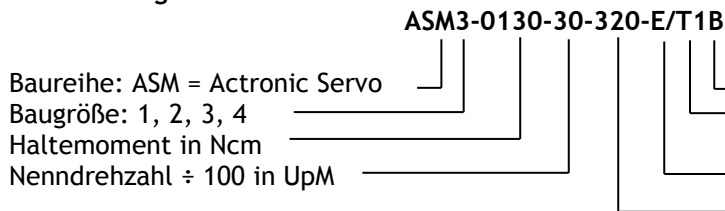


ASM Familie von bürstenlosen Servomotoren (ASM1 - 4)



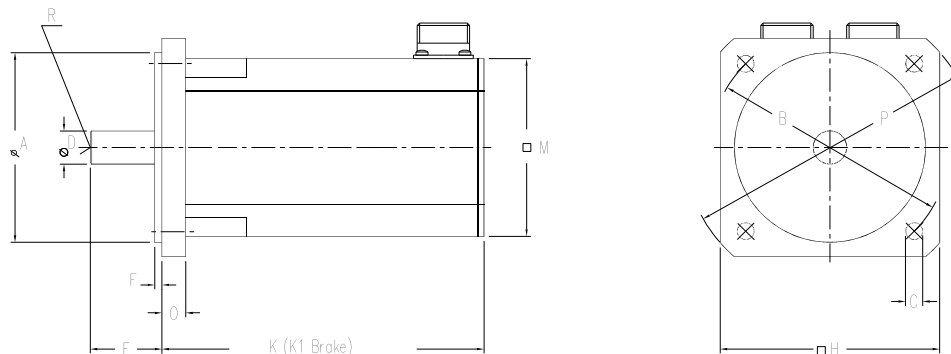
- Polzahl: 6
- Feedback: Encoder (2048 Striche, TTL) mit Hallnachbildung (E), Resolver (R), Absolutgeber t.b.d. (A)
- Schutzklasse: IP64, optional IP65 / IP67 ohne (V) oder mit (W) Wellendichtring
- Elektrische Anschlüsse: gerade Flanschdose (Intercontec), optional drehbare Winkelstecker, (MS1: 0,3m Kabel mit Stecker oder flying leads)
- Thermischer Motorschutz: PTC, optional: Thermoschalter 145°C, PT1000 oder NTC
- Welle ohne Passfeder, optional Passfeder DIN 6885 (P)
- Optionen: Kabel (K), Sonderausführungen

Bezeichnung:



Bremse: B = Haltebremse, 24Vdc
 Thermoschutz Tx: 0=Schalter, 1=PTC
 2=NTC, 15=PT1000
 Encoder mit HE, R=Resolver, A=Absolutgeber
 Nennzwischenkreisspannung in Vdc

Abmessungen:



| | A _{j6} | B | C | D _{k6} | E | F | H | K | | K1 | M | O | P | R |
|-----------|-----------------|-----|---------|-----------------|----|-----|-----|---------|----------|-----|----|----|-----|-------|
| | | | | | | | | Encoder | Resolver | | | | | |
| ASM1-0010 | 25 | 32 | 4x M3x7 | 6h6 | 16 | 2 | 37 | tbd | 81 | +30 | 37 | | | -- |
| ASM1-0020 | 25 | 32 | 4x M3x7 | 6h6 | 16 | 2 | 37 | tbd | 96 | +30 | 37 | | | -- |
| ASM1-0030 | 25 | 32 | 4x M3x7 | 6h6 | 16 | 2 | 37 | tbd | 111 | +30 | 37 | | | -- |
| ASM2-0020 | 40 | 63 | 5,8 | 9 | 24 | 2,5 | 55 | 120,5 | 98 | +33 | 50 | 7 | 74 | -- |
| ASM2-0040 | 40 | 63 | 5,8 | 9 | 24 | 2,5 | 55 | 135,5 | 113 | +33 | 50 | 7 | 74 | -- |
| ASM2-0060 | 40 | 63 | 5,8 | 9 | 24 | 2,5 | 55 | 150,5 | 128 | +33 | 50 | 7 | 74 | -- |
| ASM2-0080 | 40 | 63 | 5,8 | 9 | 24 | 2,5 | 55 | 165,5 | 143 | +33 | 50 | 7 | 74 | -- |
| ASM2-0095 | 40 | 63 | 5,8 | 9 | 24 | 2,5 | 55 | 180,5 | 158 | +33 | 50 | 7 | 74 | -- |
| ASM3-0065 | 80 | 100 | 7 | 14 | 30 | 3 | 88 | 122 | 109 | +33 | 74 | 11 | 115 | M4x10 |
| ASM3-0130 | 80 | 100 | 7 | 14 | 30 | 3 | 88 | 140 | 127 | +33 | 74 | 11 | 115 | M4x10 |
| ASM3-0190 | 80 | 100 | 7 | 14 | 30 | 3 | 88 | 158 | 145 | +33 | 74 | 11 | 115 | M4x10 |
| ASM3-0250 | 80 | 100 | 7 | 14 | 30 | 3 | 88 | 176 | 163 | +33 | 74 | 11 | 115 | M4x10 |
| ASM3-0300 | 80 | 100 | 7 | 14 | 30 | 3 | 88 | 194 | 181 | +33 | 74 | 11 | 115 | M4x10 |
| ASM4-0260 | 95 | 115 | 9 | 19 | 40 | 3 | 105 | 167 | 146 | +32 | 97 | 14 | 134 | M5x12 |
| ASM4-0390 | 95 | 115 | 9 | 19 | 40 | 3 | 105 | 182 | 161 | +32 | 97 | 14 | 134 | M5x12 |
| ASM4-0530 | 95 | 115 | 9 | 19 | 40 | 3 | 105 | 197 | 176 | +32 | 97 | 14 | 134 | M5x12 |
| ASM4-0750 | 95 | 115 | 9 | 19 | 40 | 3 | 105 | 242 | 221 | +32 | 97 | 14 | 134 | M5x12 |
| ASM4-0950 | 95 | 115 | 9 | 19 | 40 | 3 | 105 | 297 | 276 | +32 | 97 | 14 | 134 | M5x12 |

Wicklungsdaten für den Betrieb bei 90 - 320Vdc ZK-Spannung:

| Motortyp | Nennmoment | Nennstrom | Nennzahl | Spitzenmoment | Spitzenstrom | Spannungskonstante | Drehmomentkonstante | Widerstand (Ph.-Ph.) | Induktivität (Ph.-Ph.) | Rotorträgheit | Gewicht (o. Bremse) |
|------------------|------------|-------------------|-------------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|-------------------|---------------------|
| | M_n | I_n | n_n | M_{max} | I_{max} | K_E | K_T | R_{2ph} | L_{2ph} | J | m |
| | Nm | A _{eff.} | min ⁻¹ | Nm | A _{eff.} | V _{dc} /1000 | Nm/ A _{eff.} | Ω | mH | kgcm ² | kg |
| ASM1-0010-60-320 | 0,09 | 0,56 | 6000 | 0,4 | 2,5 | 14,8 | 0,17 | 38,9 | 9,2 | 0,06 | 0,37 |
| ASM1-0020-60-320 | 0,18 | 0,92 | 6000 | 0,8 | 4,2 | 17,7 | 0,21 | 18,9 | 4,5 | 0,08 | 0,45 |
| ASM1-0030-60-320 | 0,27 | 0,89 | 6000 | 1,2 | 4,1 | 26,9 | 0,31 | 22,9 | 6,5 | 0,10 | 0,53 |
| ASM2-0020-45-320 | 0,19 | 0,60 | 4500 | 0,8 | 2,5 | 29,0 | 0,34 | 54,1 | 32,0 | 0,06 | 0,90 |
| ASM2-0040-45-320 | 0,36 | 0,88 | 4500 | 1,6 | 4,0 | 36,8 | 0,43 | 26,3 | 21,4 | 0,08 | 1,06 |
| ASM2-0060-45-320 | 0,55 | 1,18 | 4500 | 2,4 | 5,3 | 42,4 | 0,49 | 19,9 | 17,2 | 0,11 | 1,21 |
| ASM2-0080-45-320 | 0,72 | 1,47 | 4500 | 3,2 | 6,7 | 43,8 | 0,51 | 14,6 | 14,4 | 0,13 | 1,36 |
| ASM2-0095-45-320 | 0,85 | 1,71 | 4500 | 3,8 | 7,8 | 44,5 | 0,52 | 10,7 | 11,3 | 0,18 | 1,52 |
| ASM3-0065-30-320 | 0,60 | 1,04 | 3000 | 2,6 | 4,6 | 52,3 | 0,61 | 28,2 | 33,3 | 0,50 | 1,75 |
| ASM3-0130-30-320 | 1,15 | 1,58 | 3000 | 5,2 | 7,2 | 66,5 | 0,78 | 12,7 | 21,5 | 0,65 | 2,25 |
| ASM3-0190-30-320 | 1,6 | 2,22 | 3000 | 7,6 | 10,7 | 65,1 | 0,76 | 6,7 | 13,1 | 0,92 | 2,7 |
| ASM3-0250-30-320 | 2,2 | 2,70 | 3000 | 10 | 13,0 | 70,7 | 0,83 | 5,4 | 11,7 | 1,4 | 3,2 |
| ASM3-0300-30-320 | 2,5 | 3,05 | 3000 | 12 | 15,0 | 73,5 | 0,86 | 4,1 | 9,4 | 1,5 | 3,65 |
| ASM4-0260-30-320 | 2,3 | 3,0 | 3000 | 10,4 | 18,9 | 70,7 | 0,83 | 3,6 | 15,9 | 1,9 | 4,5 |
| ASM4-0390-30-320 | 3,3 | 4,35 | 3000 | 15,6 | 28,9 | 69,3 | 0,81 | 2,3 | 11,8 | 2,25 | 5,1 |
| ASM4-0530-30-320 | 4,6 | 5,9 | 3000 | 21,2 | 38,8 | 70,0 | 0,82 | 1,7 | 9,8 | 2,65 | 5,6 |
| ASM4-0750-30-320 | 6,4 | 8,1 | 3000 | 30 | 54,4 | 70,7 | 0,83 | 0,9 | 5,6 | 4,15 | 7,7 |
| ASM4-0950-30-320 | 8,5 | 10,5 | 3000 | 38 | 67,6 | 72,1 | 0,84 | 0,6 | 4,1 | 6,05 | 10,5 |

Wicklungsdaten für den Betrieb bei 320 - 680Vdc ZK-Spannung:

| Motortyp | Nennmoment | Nennstrom | Nennzahl | Spitzenmoment | Spitzenstrom | Spannungskonstante | Drehmomentkonstante | Widerstand (Ph.-Ph.) | Induktivität (Ph.-Ph.) | Rotorträgheit | Gewicht (o. Bremse) |
|------------------|------------|-------------------|-------------------|---------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|-------------------|---------------------|
| | M_n | I_n | n_n | M_{max} | I_{max} | K_E | K_T | R_{2ph} | L_{2ph} | J | m |
| | Nm | A _{eff.} | min ⁻¹ | Nm | A _{eff.} | V _{dc} /1000 | Nm/ A _{eff.} | Ω | mH | kgcm ² | kg |
| ASM2-0020-45-560 | 0,19 | 0,48 | 4500 | 0,8 | 2,0 | 36,1 | 0,42 | 84,1 | 50,0 | 0,06 | 0,90 |
| ASM2-0040-45-560 | 0,36 | 0,51 | 4500 | 1,6 | 2,3 | 63,6 | 0,74 | 77,0 | 61,5 | 0,08 | 1,06 |
| ASM2-0060-45-560 | 0,55 | 0,70 | 4500 | 2,4 | 3,1 | 70,7 | 0,83 | 50,8 | 45,5 | 0,11 | 1,21 |
| ASM2-0080-45-560 | 0,72 | 0,86 | 4500 | 3,2 | 3,9 | 75,0 | 0,88 | 38,4 | 39,7 | 0,13 | 1,36 |
| ASM2-0095-45-560 | 0,85 | 1,08 | 4500 | 3,8 | 4,9 | 70,7 | 0,83 | 26,9 | 28,8 | 0,18 | 1,52 |
| ASM3-0065-30-560 | 0,60 | 0,64 | 3000 | 2,6 | 2,8 | 84,9 | 0,99 | 75,0 | 88,0 | 0,50 | 1,75 |
| ASM3-0130-30-560 | 1,15 | 0,95 | 3000 | 5,2 | 4,3 | 110,3 | 1,29 | 34,5 | 62,0 | 0,65 | 2,25 |
| ASM3-0190-30-560 | 1,6 | 1,26 | 3000 | 7,6 | 6,1 | 114,6 | 1,34 | 20,9 | 40,4 | 0,92 | 2,7 |
| ASM3-0250-30-560 | 2,15 | 1,62 | 3000 | 10 | 7,7 | 118,8 | 1,39 | 15,0 | 33,2 | 1,4 | 3,2 |
| ASM3-0300-30-560 | 2,5 | 1,82 | 3000 | 12 | 9,0 | 123,0 | 1,44 | 11,6 | 26,7 | 1,5 | 3,65 |
| ASM4-0260-30-560 | 2,3 | 1,85 | 3000 | 10,4 | 11,5 | 116,0 | 1,36 | 9,6 | 41,5 | 1,9 | 4,5 |
| ASM4-0390-30-560 | 3,3 | 2,60 | 3000 | 15,6 | 17,3 | 116,0 | 1,36 | 6,3 | 33,1 | 2,25 | 5,1 |
| ASM4-0530-30-560 | 4,6 | 3,75 | 3000 | 21,2 | 25,1 | 110,3 | 1,29 | 4,2 | 24,0 | 2,65 | 5,6 |
| ASM4-0750-30-560 | 6,4 | 4,35 | 3000 | 30 | 29,4 | 132,9 | 1,55 | 3,0 | 19,2 | 4,15 | 7,7 |
| ASM4-0950-30-560 | 8,5 | 6,20 | 3000 | 38 | 39,6 | 123,0 | 1,44 | 1,7 | 11,7 | 6,05 | 10,5 |

Andere Wicklungen (auch Niederspannung) auf Anfrage.

Steckerbelegung:

| Motor (8 polig, Size 1) | | TTL-Encoder (17 polig) | | Resolver (12 polig) | |
|-------------------------|--------------|------------------------|--------------------------|---------------------|-------------------------|
| 1, 4, 3 | U, V, W | 10, 7 | +5V, 0V | 8, 4 | S1 (sin +), S3 (sin-) |
| 2 | Erde | 3, 4 | A, /A | 7, 3 | S2 (cos +), S4 (cos-) |
| A, B | Bremse + / - | 1, 2 | B, /B | 9, 5 | R1, R2 (Speisung + / -) |
| | | 5, 6 | Z, /Z | 2, 6 | Thermoschutz TH+/TH- |
| | | 8, 9 | Thermoschutz TH+/TH- | | |
| | | 15/12, 16/13, 17/14 | Halls (U /U, V /V, W /W) | | |