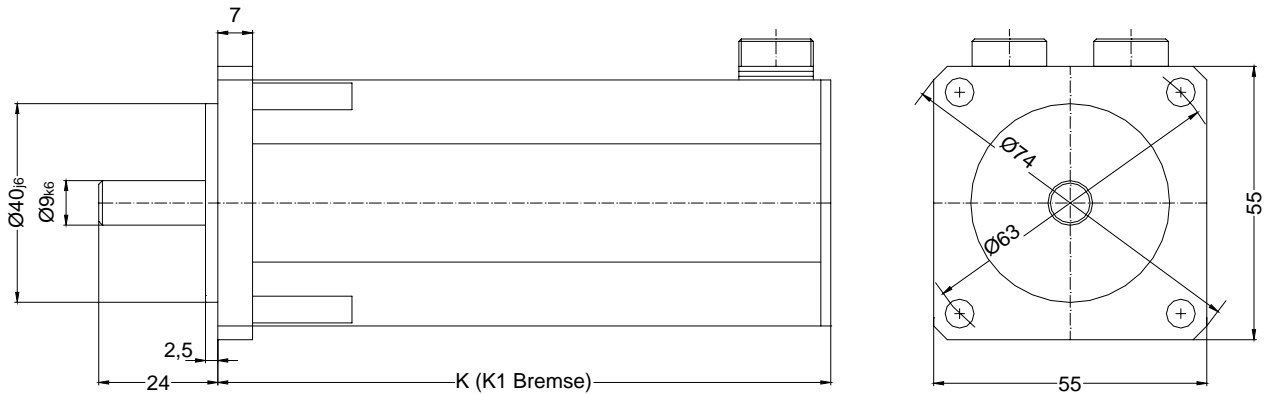




# Servomotoren

## Serie IMM2



| Motortyp | M <sub>0</sub><br>[Nm] | K<br>[mm] | K1<br>[mm] | N <sub>max</sub><br>[min <sup>-1</sup> ] | Gewicht<br>ohne Bremse<br>[kg] | Gewicht<br>mit Bremse<br>[kg] |
|----------|------------------------|-----------|------------|--|--------------------------------|-------------------------------|
| IMM2-25  | 0,25                   | 102       | 135        | 3000                                     | 0,810                          | 0,970                         |
| IMM2-50  | 0,5                    | 117       | 150        | 3000                                     | 0,960                          | 1,260                         |
| IMM2-70  | 0,7                    | 132       | 165        | 3000                                     | 1,090                          | 1,390                         |

| Daten                                | Sym              | Einheit           | IMM2-25 | IMM2-50 | IMM2-70 |
|--------------------------------------|------------------|-------------------|---------|---------|---------|
| Nenn Drehzahl                        | n <sub>n</sub>   | min <sup>-1</sup> | 3000    |         |         |
| Anschlussspannung                    | U <sub>dc</sub>  | V                 | 48      |         |         |
| Nennspannung                         | U <sub>n</sub>   | V                 | 30      |         |         |
| Motorpolzahl                         | P <sub>Mot</sub> |                   | 6       |         |         |
| Resolverpolzahl                      | P <sub>Res</sub> |                   | 2       |         |         |
| Nenn Drehmoment                      | M <sub>n</sub>   | Nm                | 0,23    | 0,45    | 0,6     |
| Nennstrom                            | I <sub>n</sub>   | A                 | 2,9     | 5,1     | 6,3     |
| Stillstands Drehmoment               | M <sub>0</sub>   | Nm                | 0,25    | 0,5     | 0,7     |
| Stillstandsstrom                     | I <sub>0</sub>   | A                 | 3,0     | 5,5     | 7,1     |
| Max. Drehmoment                      | M <sub>max</sub> | Nm                | 1,0     | 2,0     | 2,8     |
| Spitzenstrom                         | I <sub>max</sub> | A                 | 13      | 24      | 31      |
| Max. zul. Drehzahl                   | n <sub>max</sub> | min <sup>-1</sup> | 12000   |         |         |
| Spannungskonstante                   | K <sub>E</sub>   | V/1000            | 5,0     | 5,5     | 6,0     |
| Drehmomentkonstante                  | K <sub>T</sub>   | Nm/A              | 0,08    | 0,09    | 0,1     |
| Wicklungswiderstand<br>Phase-Phase   | R <sub>PP</sub>  | Ω                 | 1,65    | 0,78    | 0,55    |
| Wicklungsinduktivität<br>Phase-Phase | L <sub>PP</sub>  | mH                | 2,5     | 1,55    | 1,2     |
| Rotorträgheitsmoment                 | J <sub>m</sub>   | kgcm <sup>2</sup> | 0,06    | 0,08    | 0,11    |

10% Toleranz bei M<sub>0</sub>, M<sub>n</sub> und N<sub>n</sub>. Werte mit Kühlplatte gemessen.

