

## MT30Z4

### Permanentmagnet-Gleichstrom-Servomotoren

#### TECHNISCHE DATEN

| Parameter                                     | Einheit              | -85        | -61        | -37         |
|---|----------------------|------------|------------|-------------|
| <b>Allgemeines</b>                            |                      |            |            |             |
| Spannungsgradient ohne Last                   | V/1000/min *         | 85         | 61         | 37          |
| Max. Klemmenspannung                          | V                    | 140        | 140        | 140         |
| Max. Drehzahl                                 | min <sup>-1</sup>    | 1600       | 2300       | 3750        |
| <b>Dauerstillstandsmoment</b> ***             | <b>Nm</b>            | <b>5,5</b> | <b>5</b>   | <b>4,4</b>  |
| Dauerstillstandsmoment mit Belüftung ***      | Nm                   | 10         | 9          | 8           |
| <b>Dauerstillstandsstrom</b> ***              | <b>A</b>             | <b>6,8</b> | <b>8,6</b> | <b>12,6</b> |
| Ankerträgheitsmoment                          | Kgm <sup>2</sup>     | 0,003      | 0,003      | 0,003       |
| <b>Stromaufnahme bei Spitzendrehmoment</b> ** | <b>A</b>             | <b>32</b>  | <b>50</b>  | <b>86</b>   |
| Spitzendrehmoment **                          | Nm                   | 26         | 26         | 26          |
| Drehmomentkonstante K <sub>T</sub> **         | Nm/A *               | 0,81       | 0,58       | 0,35        |
| Spannungskonstante K <sub>V</sub> **          | V/rad/sec            | 0,81       | 0,58       | 0,35        |
| Theor. Beschl. bei max. Drehmoment            | rad/sec <sup>2</sup> | 8700       | 8700       | 8700        |
| <b>Wicklung</b>                               |                      |            |            |             |
| Ankerstand ohne Bürsten **                    | Ohm *                | 2,2        | 1,2        | 0,35        |
| Ankerinduktivität                             | mH *                 | 17         | 8          | 3           |
| Mechanische Zeitkonstante **                  | ms                   | 12         | 12         | 10          |
| Isolationsklasse                              | F                    | F          | F          | F           |
| Max. Umgebungstemperatur                      | °C                   | 40         | 40         | 40          |
| Thermische Zeitkonstante                      | min *                | 60         | 60         | 60          |
| Statisches Reibmoment                         | Nm                   | 0,2        | 0,2        | 0,2         |
| Motorgewicht                                  | Kg                   | 11,3       | 11,3       | 11,3        |
| <b>Tachometer</b>                             |                      |            |            |             |
| Spannungsgradient                             | V/1000/min *         | 9,5        | 7          |             |
|   | V/rad/sec *          | 0,09       | 0,067      |             |
| Welligkeit                                    | %                    | 1          | 1          |             |
|   | Hz/U                 | 25         | 25         |             |
| Ankerwiderstand **                            | Ohm                  | 36         | 24         |             |
| Ankerinduktivität                             | mH *                 | 55         | 36         |             |
| Max. Strom                                    | A                    | 0,025      | 0,035      |             |

\* Toleranz ± 10%

\*\* bei 25°C

\*\*\* bei 40°C Umgebungstemperatur