

**Technická data motoru (vin. 1272)**

|                                               |                              |
|-----------------------------------------------|------------------------------|
| Napětí DC meziobvodu                          | 320 V DC                     |
| Nominální AC napětí                           | 220 V AC (rms)               |
| Jmenovité napětí                              | 115 V AC (rms)               |
| Jmenovitý výkon                               | 113 W                        |
| Jmenovitá rychlost                            | 4500 rpm                     |
| Jmenovitý moment                              | 0.24 Nm                      |
| Jmenovitý proud                               | 0.93 A (rms)                 |
| Špičkový moment                               | 1 Nm                         |
| Špičkový proud                                | 4 A (rms)                    |
| Klidový moment                                | 0.26 Nm                      |
| Klidový proud                                 | 0.9 A (rms)                  |
| Otáčky bez zatížení                           | 12250 rpm                    |
| EMF konstanta ±10%                            | 17.5 V AC (rms)<br>/ 1000rpm |
| Teoretická momentová konstanta ±10%           | 0.289 Nm / A<br>(rms)        |
| Momentová konstanta ±10% při jmenovité zátěži | 0.258 Nm / A<br>(rms)        |
| Počet pólů                                    | 6                            |
| Elektrická časová konstanta                   | 1.05 ms                      |
| Svorkový odpor vinutí                         | 27.092 Ω                     |
| Induktance rotujícího pole                    | 28.4 mH                      |

**Celní informace**

|        |          |
|--------|----------|
| HS Kód | 85015100 |
|--------|----------|

**Mechanická data motoru (seřízení 48)**

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Max mechanická rychlost     | 12000 rpm              |
| Mechanická časová konstanta | 2.80 ms                |
| Tepelná časová konstanta    | 12 min                 |
| Setrvačnost rotoru          | 0.05 kgcm <sup>2</sup> |
| Ochrana                     | IP64                   |
| Barva                       | RAL 9005               |
| Chlazení                    | Konvekce               |
| Hmotnost motoru             | 0.6 kg                 |

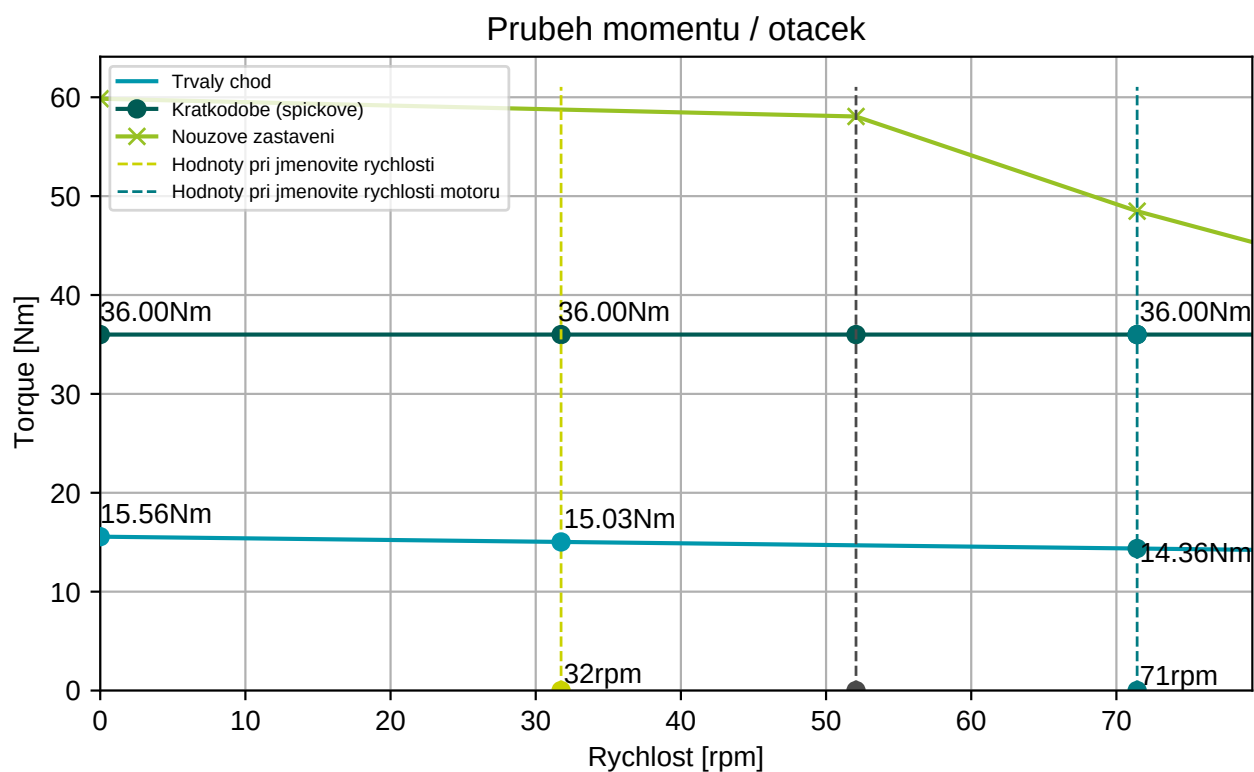
**Senzory**

|              |                                              |
|--------------|----------------------------------------------|
| Teplotní     | PT1000 {PT1000}                              |
| Zpětná vazba | EKM36 (HDSL) multi-turn,<br>18+12 bits, SIL2 |

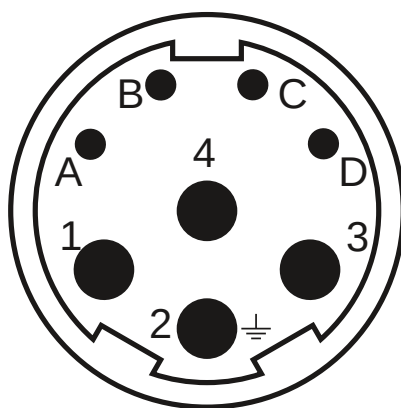
**Brzda**

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| Brzdňý moment | 0.40 Nm                |
| Napětí        | 24 V DC                |
| Výkon @20°C   | 8.0 W                  |
| Proud @20°C   | 0.33 A                 |
| Setrvačnost   | 0.02 kgcm <sup>2</sup> |
| Hmotnost      | 0.10 kg                |

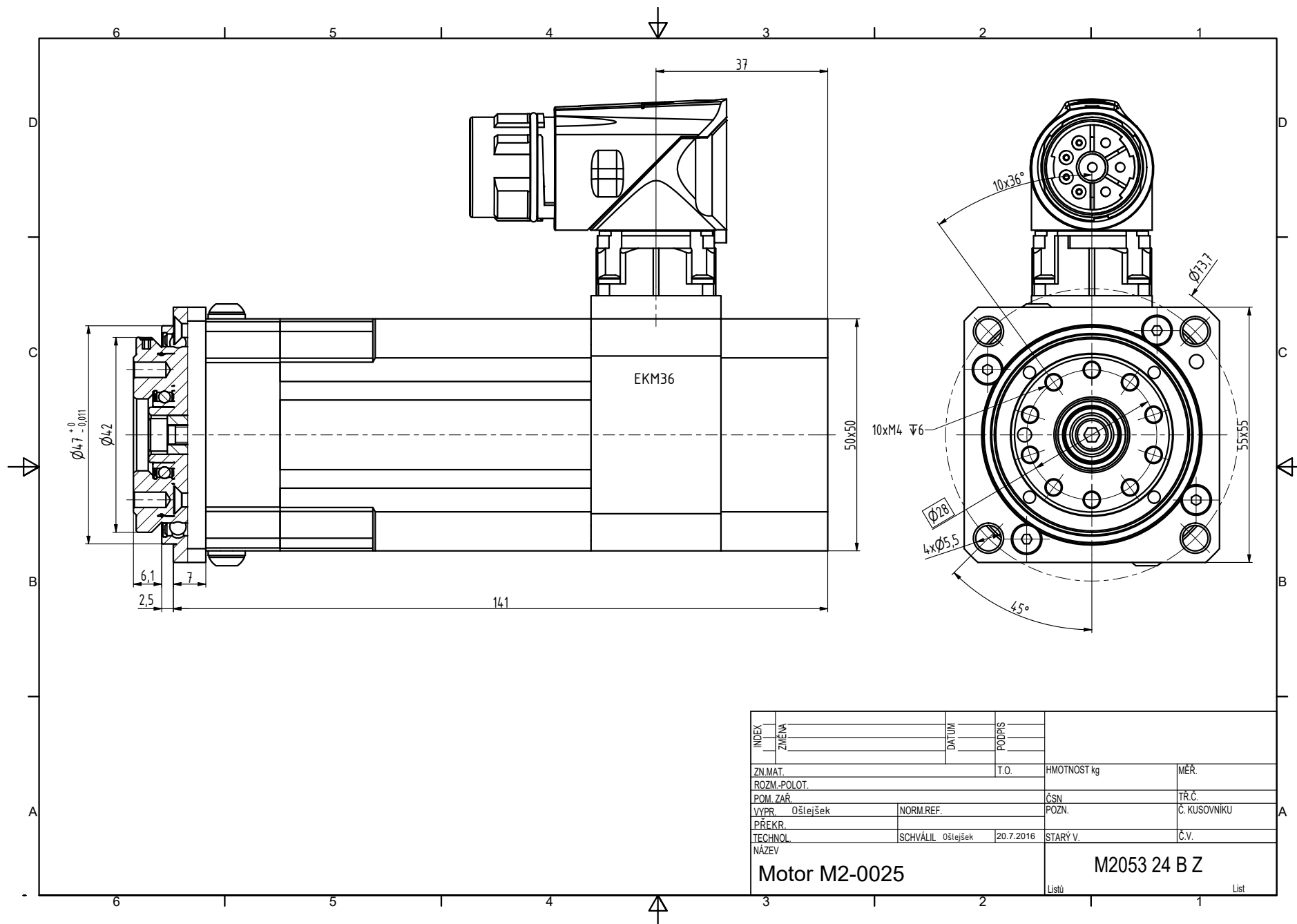
| Technická data převodovky                  |                   | Mechanická data převodovky                    |                             |
|--------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------|
| Převodový poměr                            | 63                | Max. radiální síla                            | 1440 N                      |
| Účinnost                                   | 95 %*             | Max. axiální síla                             | 1900 N                      |
| Torzní tuhost                              | 2.5 Nm/arcmin     | Provedení výstupní hřídele                    | Příruba                     |
| Jmenovitý výstupní moment                  | 18 Nm             | Hmotnost                                      | 0.47 kg                     |
| Max. výstupní moment                       | 36 Nm             | Vstupní setrvačnost                           | 0.007 kgcm <sup>2</sup>     |
| Nouzový výstupní moment                    | 90 Nm             | Ochrana                                       | IP64                        |
| Jmenovitá vstupní rychlost                 | 2000 rpm          | Data aktuátoru                                |                             |
| Max. vstupní rychlost                      | 5000 rpm          | Jmenovitá rychlost                            | 32 rpm                      |
| Provozní teplota                           | <-25; 50> °C      | Jmenovitý moment                              | 15.03 Nm                    |
| Max. vůle                                  | < 1.5 arcmin      | Špičkový moment                               | 36.00 Nm                    |
| Provozní životnost                         | 6000 h            | Nouzový zastavovací moment                    | 63.00 Nm                    |
| <i>* při jmenovité rychlosti a momentu</i> |                   | EMF konstanta ±10%                            | 1102.5 V AC (rms) / 1000rpm |
| Mazání                                     |                   | Momentová konstanta ±10% při jmenovité zátěži | 15.45 Nm / A (rms)          |
| Typ                                        | Standardní        | Celková hmotnost                              | 1.17 kg                     |
| Mazivo                                     | TRIBOL GR TT 1 PD | Výstupní setrvačnost                          | 226.2 kgcm <sup>2</sup>     |


**BGC110N00001216000**

M23, 8 pinů, otočné


**Konektor 1 (283)**

|          |          |
|----------|----------|
| <b>1</b> | U        |
| <b>4</b> | V        |
| <b>3</b> | W        |
| <b>2</b> | PE       |
| <b>A</b> | Brzda+   |
| <b>B</b> | Brzda-   |
| <b>C</b> | GND/DSL- |
| <b>D</b> | +Us/DSL+ |



|                |       |                   |        |              |               |
|----------------|-------|-------------------|--------|--------------|---------------|
| INDEX          | ZMĚNA | DATA              | PODPIS |              |               |
| ZN.MAT.        |       | T.O.              |        | HMOTNOST kg  | MĚŘ.          |
| ROZM.-POLOIT.  |       |                   |        | ČSN          | TR.Č.         |
| POM. ZAŘ       |       |                   |        | POZN.        | Č. KUSOVNIKU  |
| VYPR. Ošlejšek |       | NORM.REF.         |        |              |               |
| PŘEKR.         |       |                   |        |              |               |
| TECHNOL.       |       | SCHVÁLIL Ošlejšek |        | 20.7.2016    | STARÝ V. Č.V. |
| NÁZEV          |       |                   |        | M2053 24 B Z |               |
| Motor M2-0025  |       |                   |        | Listů        | List          |