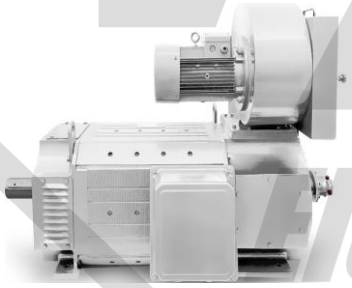
# VYBO Electric a.s.

| | |
|---|---|
| **Datový list** | č. |
| Stejnosměrný elektromotor | Rozměrový výkres č. |
| Zákazník | |
| Reference klienta | |
| Typ | 2GDC-160M-4 15,7kW-85,4kW |
| Značka | VYBO Electric |

## Identifikace

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Typ: | | 2GDC-160M-4 | | Velikost rámu: | 160 | | | | mm |
| Výkon: | | 15,7-85,4 | kW | Počet pólů: | 4 | | | | P |
| Rozsah otáček (základní otáčky) při napětí kotvy | 400V | 620-2920 | rpm | Jmenovité napětí: | 400 | - | 500 | | V |
| | 500 V | 827-3120 | | Zapojení: | | | | | |
| Proud kotvy: | | 50-200 | A | Třída izolace: | H | | | | |
| Točivý moment: | | 231-242 | Nm | Provozní režim: | S1 | | | | |
| Odpor: | | 0,09-1,64 | Ω | Okolní teplota: | -20~40°C | | | | |
| Indukčnost: | | 1,85-28,3 | mH | Nadmořská výška: | 1000 m | | | | |
| Účinnost: | | 72,3-91,6 | % | Stupeň krytí: | IP23 | | | | |
| Hmotnost: | | 245 | kg | Způsob chlazení: | IC06 | | | | |
| Moment setrvačnosti: | | 0,25 | kg/m2 | Způsob montáže: | IM B (Na vyžádání) | | | | |
| | | | | Vibrace: | 2,8 mm/s | | | | |
| | | | | Směr otáčení: | Oba | | | | |
| | | | | Způsob spojení: | pružný | | | | |
| | | | | Svorkovnice: | | | | | |



### Údaje o ložiscích

| | DE | Strana komutátoru |
|---|---|---|
| Ložisko: | 6310-C3 | 6209-2RS-C3 |

### Údaje ventilátoru

| Elektrické napájení | F.L.C. (A) | Výstup (kW) |
|---|---|---|
| 3x380-420 V 50 Hz | 2,15 | 0,77 |

### Poznámky / Příslušenství

### Seznam odchylek

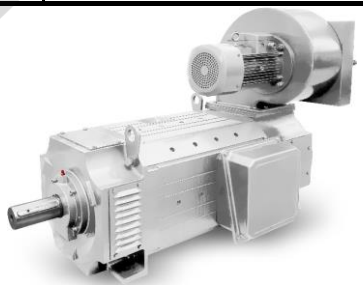
| VYBO Electric | Zákazník |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

### Normy

| | |
|---|---|
| Specifikace: | IEC60034-1 |
| Test: | IEC60034-2 |
| Hlučnost: | IEC60034-9 |
| Vibrace: | IEC60034-14 |

### Vydání

| Vypracoval | Zkontroloval | Datum |
|---|---|---|
| | | |



| | Změny | Vypracoval | Zkontroloval | Datum |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| Trvalý výkon | Maximální elektrické otáčky | Základní otáčky ($min^{-1}$) při napětí kotvy (V) | | | | Jmenovitý proud kotvy | Točivý moment | Účinnost | Obvod kotvy | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 400 | 440 | 460 | 500 | | | | Indukčnost | Odpor |
| (kW) | (min-1) | | | | | (A) | (Nm) | (%) | (mH) | (Ohm) |
| 15,7 | 925 | 620 | | | | 50,0 | 237 | 72,3 | 28,30 | 1,64 |
| 17,7 | 925 | | 700 | | | 50,0 | 237 | 74,5 | 28,30 | 1,64 |
| 18,8 | 925 | | | 744 | | 50,0 | 237 | 75,8 | 28,30 | 1,64 |
| 20,6 | 925 | | | | 827 | 50,0 | 233 | 78,0 | 28,30 | 1,64 |
| 18,0 | 1125 | 710 | | | | 56,0 | 238 | 74,4 | 22,90 | 1,33 |
| 20,2 | 1125 | | 795 | | | 56,0 | 238 | 76,4 | 22,90 | 1,33 |
| 21,4 | 1125 | | | 842 | | 56,0 | 238 | 77,7 | 22,90 | 1,33 |
| 23,5 | 1125 | | | | 937 | 55,1 | 234 | 79,7 | 22,90 | 1,33 |
| 20,8 | 1265 | 815 | | | | 63,0 | 239 | 76,9 | 18,10 | 1,05 |
| 23,4 | 1265 | | 915 | | | 63,0 | 239 | 78,7 | 18,10 | 1,05 |
| 24,7 | 1265 | | | 969 | | 63,0 | 239 | 79,8 | 18,10 | 1,05 |
| 26,8 | 1265 | | | | 1072 | 62,0 | 235 | 81,6 | 18,10 | 1,05 |
| 24,3 | 1490 | 950 | | | | 72,0 | 238 | 78,9 | 13,85 | 0,83 |
| 27,1 | 1490 | | 1065 | | | 72,0 | 238 | 80,5 | 13,85 | 0,83 |
| 28,7 | 1490 | | | 1126 | | 72,0 | 238 | 81,5 | 13,85 | 0,83 |
| 31,1 | 1490 | | | | 1245 | 70,8 | 234 | 83,1 | 13,85 | 0,83 |
| 29,5 | 1690 | 1145 | | | | 85,0 | 242 | 81,8 | 10,20 | 0,58 |
| 32,8 | 1690 | | 1275 | | | 85,0 | 242 | 83,2 | 10,20 | 0,58 |
| 34,7 | 1690 | | | 1346 | | 85,0 | 242 | 84,1 | 10,20 | 0,58 |
| 37,5 | 1690 | | | | 1481 | 83,6 | 237 | 85,4 | 10,20 | 0,58 |
| 36,2 | 2000 | 1410 | | | | 102,0 | 241 | 84,2 | 7,05 | 0,40 |
| 40,3 | 2000 | | 1565 | | | 102,0 | 241 | 85,4 | 7,05 | 0,40 |
| 42,2 | 2000 | | | 1644 | | 102,0 | 241 | 86,1 | 7,05 | 0,40 |
| 45,8 | 2000 | | | | 1812 | 100,0 | 237 | 87,3 | 7,05 | 0,40 |
| 46,1 | 2675 | 1800 | | | | 127,0 | 240 | 86,7 | 4,50 | 0,25 |
| 51,2 | 2675 | | 1995 | | | 127,0 | 240 | 87,7 | 4,50 | 0,25 |
| 53,9 | 2675 | | | 2099 | | 127,0 | 240 | 88,3 | 4,50 | 0,25 |
| 58,0 | 2675 | | | | 2298 | 125,0 | 236 | 89,2 | 4,50 | 0,25 |
| 51,3 | 2980 | 2030 | | | | 140,0 | 237 | 88,4 | 3,63 | 0,21 |
| 56,9 | 2980 | | 2250 | | | 140,0 | 237 | 89,2 | 3,63 | 0,21 |
| 59,7 | 2980 | | | 2360 | | 140,0 | 237 | 89,5 | 3,63 | 0,21 |
| 64,6 | 2980 | | | | 2585 | 138,0 | 233 | 90,5 | 3,63 | 0,21 |
| 61,6 | 3500 | 2450 | | | | 166,0 | 235 | 89,0 | 2,55 | 0,15 |
| 68,1 | 3500 | | 2715 | | | 166,0 | 235 | 89,8 | 2,55 | 0,15 |
| 71,4 | 3500 | | | 2848 | | 166,0 | 235 | 90,2 | 2,55 | 0,15 |
| 76,8 | 3500 | | | | 3120 | 163,0 | 231 | 90,9 | 2,55 | 0,15 |
| 75,0 | 3500 | 2920 | | | | 200,0 | 241 | 90,8 | 1,85 | 0,09 |
| 81,1 | 3500 | | 3230 | | | 200,0 | 240 | 91,3 | 1,85 | 0,09 |
| 85,4 | 3500 | | | 3386 | | 200,0 | 240 | 91,6 | 1,85 | 0,09 |

Ztráty buzení (za tepla) = 1288 W

IC06/17/37/86W