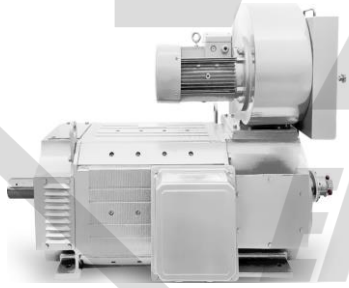
# VYBO Electric a.s.

| Datový list | č. |
|---|---|
| Stejnosměrný elektromotor | Rozměrový výkres č. |

| | |
|---|---|
| Zákazník | |
| Reference klienta | |
| Typ | 2GDC-180M1-4 27,5kW-171,4kW |
| Značka | VYBO Electric |

## Identifikace

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Typ: | | 2GDC-180M1-4 | | Velikost rámu: | 180 | | | | mm |
| Výkon: | | 27,5-171,4 | kW | Počet pólů: | 4 | | | | P |
| Rozsah otáček (základní otáčky) při napětí kotvy | 400V | 540-3800 | rpm | Jmenovité napětí: | 400 | - | 500 | | V |
| | 500 V | 705-3577 | | Zapojení: | | | | | |
| Proud kotvy: | | 84-450 | A | Třída izolace: | H | | | | |
| Točivý moment: | | 363-480 | Nm | Provozní režim: | S1 | | | | |
| Odpor: | | 0,03-0,81 | Ω | Okolní teplota: | -20~40°C | | | | |
| Indukčnost: | | 0,5-18,7 | mH | Nadmořská výška: | 1000 m | | | | |
| Účinnost: | | 75,4-93 | % | Stupeň krytí: | IP23 | | | | |
| Hmotnost: | | 350 | kg | Způsob chlazení: | IC06 | | | | |
| Moment setrvačnosti: | | 0,31 | 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: | 6215-C3 | 6312-2RS-C3 |

## Údaje ventilátoru

| Elektrické napájení | F.L.C. (A) | Výstup (kW) |
|---|---|---|
| 3x380-420 V 50 Hz | 3,08 | 1,54 |

## Poznámky / Příslušenství

## Seznam odchylek

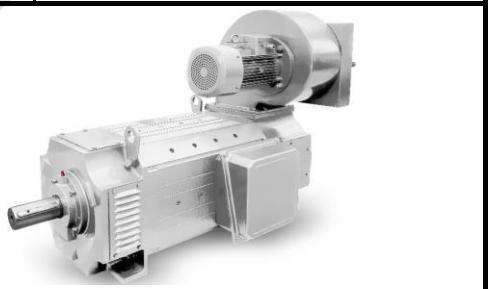
| VYBO Electric | Zákazník |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

## 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) |
| 27,5 | 1800 | 540 | | | | 85 | 472 | 75,4 | 18,7 | 0,81 |
| 30,6 | 1800 | | 600 | | | 85 | 472 | 77,3 | 18,7 | 0,81 |
| 32,1 | 1800 | | | 635 | | 85 | 472 | 78,3 | 18,7 | 0,81 |
| 35,3 | 1800 | | | | 705 | 84 | 469 | 79,9 | 18,7 | 0,81 |
| 31,6 | 1200 | 625 | | | | 97 | 479 | 78,2 | 14,8 | 0,69 |
| 35,7 | 1200 | | 700 | | | 97 | 479 | 79,9 | 14,8 | 0,69 |
| 37,7 | 1200 | | | 739 | | 97 | 479 | 81,0 | 14,8 | 0,69 |
| 40,8 | 1200 | | | | 822 | 95 | 471 | 82,7 | 14,8 | 0,69 |
| 37,7 | 2360 | 735 | | | | 111 | 480 | 80,8 | 11,3 | 0,52 |
| 41,8 | 2360 | | 820 | | | 111 | 480 | 82,3 | 11,3 | 0,52 |
| 43,9 | 2360 | | | 866 | | 111 | 480 | 83,2 | 11,3 | 0,52 |
| 47,9 | 2360 | | | | 957 | 109 | 472 | 84,7 | 11,3 | 0,52 |
| 43,9 | 3230 | 875 | | | | 126 | 467 | 82,6 | 8,3 | 0,41 |
| 49,0 | 3230 | | 975 | | | 126 | 467 | 83,9 | 8,3 | 0,41 |
| 51,0 | 3230 | | | 1028 | | 126 | 467 | 84,8 | 8,3 | 0,41 |
| 56,1 | 3230 | | | | 1130 | 124 | 459 | 86,1 | 8,3 | 0,41 |
| 54,1 | 3390 | 1075 | | | | 152 | 469 | 84,9 | 5,8 | 0,28 |
| 60,2 | 3390 | | 1195 | | | 152 | 469 | 86,1 | 5,8 | 0,28 |
| 63,2 | 3390 | | | 1258 | | 152 | 469 | 86,8 | 5,8 | 0,28 |
| 67,3 | 3390 | | | | 1385 | 149 | 461 | 87,9 | 5,8 | 0,28 |
| 59,2 | 1700 | 1175 | | | | 166 | 471 | 85,9 | 4,9 | 0,24 |
| 66,3 | 1700 | | 1310 | | | 166 | 471 | 86,9 | 4,9 | 0,24 |
| 70,4 | 1700 | | | 1380 | | 166 | 471 | 87,6 | 4,9 | 0,24 |
| 74,5 | 1700 | | | | 1514 | 163 | 463 | 88,6 | 4,9 | 0,24 |
| 69,4 | 4200* | 1375 | | | | 192 | 474 | 87,7 | 3,7 | 0,17 |
| 77,5 | 4200* | | 1530 | | | 192 | 474 | 88,4 | 3,7 | 0,17 |
| 81,6 | 4200* | | | 1605 | | 192 | 474 | 89,0 | 3,7 | 0,17 |
| 87,7 | 4200* | | | | 1760 | 189 | 456 | 89,8 | 3,7 | 0,17 |
| 75,5 | 2500 | 1550 | | | | 207 | 453 | 88,1 | 3,0 | 0,15 |
| 83,6 | 2500 | | 1720 | | | 207 | 457 | 89,0 | 3,0 | 0,15 |
| 87,7 | 2500 | | | 1820 | | 207 | 457 | 89,7 | 3,0 | 0,15 |
| 94,9 | 2500 | | | | 2000 | 205 | 452 | 90,6 | 3,0 | 0,15 |
| 90,8 | 4500* | 1870 | | | | 245 | 453 | 89,3 | 2,1 | 0,11 |
| 100,0 | 4500* | | 2070 | | | 245 | 453 | 90,0 | 2,1 | 0,11 |
| 105,1 | 4500* | | | 2173 | | 245 | 453 | 90,5 | 2,1 | 0,11 |
| 113,2 | 4500* | | | | 2380 | 241 | 445 | 91,2 | 2,1 | 0,11 |
| 112,2 | 2300 | 2230 | | | | 299 | 471 | 90,8 | 1,5 | 0,07 |
| 115,3 | 2470 | | 2470 | | | 278 | 438 | 91,6 | 1,5 | 0,07 |
| 111,2 | 2660 | | | 2603 | | 259 | 407 | 92,0 | 1,5 | 0,07 |
| 111,2 | 2960 | | | | 2846 | 232 | 364 | 92,5 | 1,5 | 0,07 |
| 138,7 | 2930 | 2810 | | | | 368 | 464 | 91,8 | 1,0 | 0,05 |
| 144,8 | 3110 | | 3110 | | | 346 | 436 | 92,4 | 1,0 | 0,05 |
| 142,8 | 3340 | | | 3269 | | 322 | 405 | 92,7 | 1,0 | 0,05 |
| 138,7 | 3720 | | | | 3577 | 289 | 363 | 93,0 | 1,0 | 0,05 |
| 171,4 | 4000* | 3800 | | | | 450 | 424 | 92,8 | 0,5 | 0,03 |

Ztráty buzení (za tepla) = 1720 W

IC06/17/37/86W

*Special design above 3800 rpm.