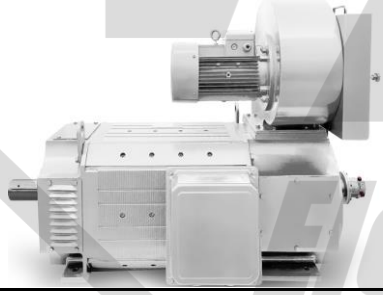
# VYBO Electric a.s.

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

| | |
|---|---|
| Zákazník | |
| Reference klienta | |
| Typ | 2GDC-112S-4 4,7kW-21,8 kW |
| Značka | VYBO Electric |

## Identifikace

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Typ: | | 2GDC-112S-4 | | Velikost rámu: | 112 | | | | mm |
| Výkon: | | 4,7-21,8 | kW | Počet pólů: | 4 | | | | P |
| Rozsah otáček (základní otáčky) při napětí kotvy | 260V | 920-3055 | rpm | Jmenovité napětí: | 260 | - | 500 | | V |
| | 500 V | 1740-2947 | | Zapojení: | | | | | |
| Proud kotvy: | | 19,2-70 | A | Třída izolace: | H | | | | |
| Točivý moment: | | 42,4-51,3 | Nm | Provozní režim: | S1 | | | | |
| Odpor: | | 0,3-3,26 | Ω | Okolní teplota: | -20~40°C | | | | |
| Indukčnost: | | 4-41 | mH | Nadmořská výška: | 1000 m | | | | |
| Účinnost: | | 68,7-87,5 | % | Stupeň krytí: | IP23 | | | | |
| Hmotnost: | | 110 | kg | Způsob chlazení: | IC06 | | | | |
| Moment setrvačnosti: | | 0,037 | 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: | 6308-C3 | 6208-2RS-C3 |

## Údaje ventilátoru

| Elektrické napájení | F.L.C. (A) | Výstup (kW) |
|---|---|---|
| 3x380-420 V 50 Hz | 0.72 | 0.26 |

## Poznámky / Příslušenství

## Seznam odchylek

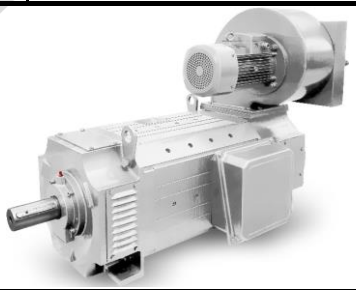
| VYBO Electric | Zákazník |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

## 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 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 260 | 400 | 440 | 460 | 500 | | | | Indukčnost | Odpor |
| (kW) | (min-1) | | | | | | (A) | (Nm) | (%) | (mH) | (Ohm) |
| 6,8 | 1655 | | 1325 | | | | 21 | 47,9 | 74,9 | 40,75 | 3,258 |
| 7,7 | 1655 | | | 1485 | | | 21 | 47,9 | 76,7 | 40,75 | 3,258 |
| 8,1 | 1655 | | | | 1571 | | 21 | 47,9 | 77,8 | 40,75 | 3,258 |
| 8,2 | 1810 | | | | | 1740 | 19,2 | 43,8 | 79,9 | 40,75 | 3,258 |
| 7,2 | 1795 | | 1445 | | | | 22 | 47,1 | 76,6 | 35,80 | 2,776 |
| 8,8 | 1795 | | | 1615 | | | 22 | 47 | 78,3 | 35,80 | 2,776 |
| 8,6 | 1795 | | | | 1708 | | 22 | 47 | 79,3 | 35,80 | 2,776 |
| 8,7 | 1960 | | | | | 1885 | 20,1 | 43,1 | 81,1 | 35,80 | 2,776 |
| 4,7 | 1890 | 920 | | | | | 24 | 48 | 68,7 | 31,20 | 2,416 |
| 8,0 | 1890 | | 1565 | | | | 24 | 47,9 | 77,7 | 31,20 | 2,416 |
| 9,0 | 1890 | | | 1745 | | | 24 | 47,9 | 79,3 | 31,20 | 2,416 |
| 9,4 | 1890 | | | | 1850 | | 24 | 47,9 | 79,9 | 31,20 | 2,416 |
| 9,3 | 2115 | | | | | 2034 | 21,4 | 42,8 | 81,7 | 31,20 | 2,416 |
| 5,0 | 2105 | 1010 | | | | | 25,0 | 46,3 | 70 | 26,90 | 2,174 |
| 8,4 | 2105 | | 1700 | | | | 25,0 | 46,3 | 78,6 | 26,90 | 2,174 |
| 9,4 | 2105 | | | 1900 | | | 25,0 | 46,3 | 80 | 26,90 | 2,174 |
| 9,9 | 2105 | | | | 2006 | | 25,0 | 46,3 | 81 | 26,90 | 2,174 |
| 10,0 | 2295 | | | | | 2207 | 22,9 | 42,4 | 82,3 | 26,90 | 2,174 |
| 5,6 | 2435 | 1120 | | | | | 27,5 | 47,0 | 72,3 | 22,90 | 1,783 |
| 9,4 | 2435 | | 1870 | | | | 27,5 | 47,0 | 80,1 | 22,90 | 1,783 |
| 10,5 | 2435 | | | 2085 | | | 27,5 | 47,0 | 81,5 | 22,90 | 1,783 |
| 10,2 | 2435 | | | | 2197 | | 27,5 | 47,0 | 82,3 | 22,90 | 1,783 |
| 11,7 | 2515 | | | | | 2418 | 26,6 | 45,5 | 83,5 | 22,90 | 1,783 |
| 6,2 | 2655 | 1240 | | | | | 30,0 | 46,7 | 73,6 | 19,25 | 1,549 |
| 10,3 | 2655 | | 2060 | | | | 30,0 | 46,6 | 81 | 19,25 | 1,549 |
| 11,4 | 2655 | | | 2295 | | | 30,0 | 46,6 | 82,3 | 19,25 | 1,549 |
| 11,9 | 2655 | | | | 2417 | | 30,0 | 46,6 | 83,1 | 19,25 | 1,549 |
| 12,6 | 2760 | | | | | 2654 | 28,8 | 44,8 | 84,2 | 19,25 | 1,549 |
| 6,9 | 2920 | 1390 | | | | | 33,0 | 46,7 | 75,5 | 15,90 | 1,275 |
| 11,4 | 2920 | | 2295 | | | | 33,0 | 46,6 | 82,3 | 15,90 | 1,275 |
| 12,6 | 2920 | | | 2550 | | | 33,0 | 46,6 | 83,4 | 15,90 | 1,275 |
| 13,4 | 2920 | | | | 2687 | | 33,0 | 46,6 | 84,2 | 15,90 | 1,275 |
| 14,0 | 3065 | | | | | 2947 | 31,4 | 44,3 | 85,2 | 15,90 | 1,275 |
| 8,4 | 2975 | 1575 | | | | | 39,0 | 50,0 | 77,7 | 12,90 | 0,973 |
| 13,8 | 2975 | | 2575 | | | | 39,0 | 49,9 | 83,8 | 12,90 | 0,973 |
| 15,2 | 2975 | | | 2860 | | | 39,0 | 49,9 | 84,8 | 12,90 | 0,973 |
| 15,5 | 3080 | | | | 3014 | | 37,7 | 48,2 | 85,5 | 12,90 | 0,973 |
| 9,6 | 3425 | 1800 | | | | | 44,0 | 49,9 | 79,5 | 10,20 | 0,772 |
| 15,6 | 3425 | | 2930 | | | | 44,0 | 49,8 | 85,0 | 10,20 | 0,772 |
| 17,3 | 3425 | | | 3250 | | | 44,0 | 49,8 | 85,9 | 10,20 | 0,772 |
| 17,7 | 3500 | | | | 3426 | | 43,0 | 48,7 | 86,5 | 10,20 | 0,772 |
| 11,4 | 3855 | 2100 | | | | | 51,0 | 51,0 | 81,6 | 7,80 | 0,573 |
| 18,4 | 3855 | | 3390 | | | | 51,0 | 50,8 | 86,4 | 7,80 | 0,573 |
| 20,4 | 3855 | | | 3760 | | | 51,0 | 50,8 | 87,1 | 7,80 | 0,573 |
| 13,7 | 4460 | 2495 | | | | | 60,0 | 51,3 | 83,3 | 5,75 | 0,425 |
| 21,8 | 4460 | | 4000 | | | | 60,0 | 51,1 | 87,5 | 5,75 | 0,425 |
| 16,2 | 5000 | 3055 | | | | | 70,0 | 49,8 | 85,2 | 4,00 | 0,298 |

Ztráty buzení (za tepla) =644 W

IC06/17/37