# VYBO Electric a.s.

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

| | |
|---|---|
| Zákazník | |
| Reference klienta | |
| Typ | 1GDC-400-42 235KW-480 KW |
| Značka | VYBO Electric |

## Identifikace

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Typ: | | 1GDC-400-42 | | Velikost rámu: | 400 | | | | mm | |
| Výkon: | | 235-480 | kW | Počet pólů: | | | | | P | |
| Jmenovité otáčky: | 400V | 270-540 | rpm | Jmenovité napětí: | 400 | - | 440 | V | | |
| | / | / | | Zapojení: | | | | | | |
| | 440V | 300-600 | | Třída izolace: | H | | | | | |
| Jmen. otáčky při oslabeném poli: | | 900-1400 | rpm | Provozní režim: | S1 | | | | | |
| Proud kotvy: | | 676-1175 | A | Okolní teplota: | -20~40°C | | | | | |
| Výkon pole: | | 7100 | W | Nadmořská výška: | 1000 m | | | | | |
| Odpor kotvy: | | 0,0134-0,0508 | Ω | Stupeň krytí: | IP23 | | | | | |
| Indukčnost kotvy: | | 0,32-1,2 | mH | Způsob chlazení: | IC06 | | | | | |
| Indukčnost pole: | | 5,38-6,86 | H | Způsob montáže: | IM B (Na vyžádání) | | | | | |
| Účinnost: | | 84-97,7 | % | Vibrace: | 2,8 mm/s | | | | | |
| Hmotnost: | | 5300 | kg | Směr otáčení: | Oba | | | | | |
| Moment setrvačnosti: | | 94 | kg/m² | Způsob spojení: | pružný | | | | | |
| | | | | Svorkovnice: | VYBO-CB6 | | | | | |

## Normy

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

## Poznámky / Příslušenství

## Údaje o ložiscích

| | Strana pohonu | Strana komutátoru |
|---|---|---|
| Ložisko: | 6326/C3 | 6226/C3 |

## Údaje ventilátoru

| | | |
|---|---|---|
| Průtok vzduchu: | 7200 | m3/h |
| Statický tlak: | 1800 | Pa |
| Výkon motoru: | 5,5 | kW |

## Technická data pro 1GDC

| Velikost rámu a velikost | | Jmen. výkon | Jmenovité otáčky | | Jmen. otáčky při oslabeném poli | Proud kotvy | Výkon pole | Odpor kotvy | Induk. kotvy | Induk. pole | Účinnost | Moment setrvač. | Hmotn. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | PN | 400V | 440V | NF | LN | PF | R | LA | LF | Eff. | GD² | |
| Typ | | KW | r/min | | r/min | A | W | (Ω (20°C) | mH | H | % | kg.m² | Kg |
| 1GDC-400- | 42 | 435 | 540 | | 1300 | 1175 | 7100 | 0,0134 | 0,32 | 5,54 | 90,8 | 94 | 5300 |
| | | 480 | | 600 | | | | | | | 92 | | |
| | 42 | 390 | 450 | | 1400 | 1070 | | 0,0201 | 0,47 | 6,86 | 88,6 | | |
| | | 430 | | 500 | | | | | | | 90 | | |
| | 41 | 316 | 360 | | 1200 | 880 | | 0,0274 | 0,73 | 5,41 | 97,7 | | |
| | | 350 | | 400 | | | | | | | 89 | | |
| | 41 | 235 | 270 | | 900 | 676 | | 0,0508 | 1,2 | 5,38 | 84 | | |
| | | 260 | | 300 | | | | | | | 85,4 | | |