# VYBO Electric a.s.

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

| | |
|---|---|
| Zákazník | |
| Reference klienta | |
| Typ | 1GDC-315-42 143KW-400 KW |
| Značka | VYBO Electric |

## Identifikace

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Typ: | | 1GDC-315-42 | | Velikost rámu: | 315 | | | | mm | |
| Výkon: | | 143-400 | kW | Počet pólů: | | | | | P | |
| Jmenovité otáčky: | 400V | 360-900 | rpm | Jmenovité napětí: | 400 | - | 440 | V | | |
| | / | / | | Zapojení: | | | | | | |
| | 440V | 400-1000 | | Třída izolace: | H | | | | | |
| Jmen. otáčky při oslabeném poli: | | 1200-1600 | rpm | Provozní režim: | S1 | | | | | |
| Proud kotvy: | | 416-971 | A | Okolní teplota: | -20~40°C | | | | | |
| Výkon pole: | | 5200 | W | Nadmořská výška: | 1000 m | | | | | |
| Odpor kotvy: | | 0,01302-0,0803 | Ω | Stupeň krytí: | IP23 | | | | | |
| Indukčnost kotvy: | | 0,33-1,8 | mH | Způsob chlazení: | IC06 | | | | | |
| Indukčnost pole: | | 20,8-37,4 | H | Způsob montáže: | IM B (Na vyžádání) | | | | | |
| Účinnost: | | 84-92,7 | % | Vibrace: | 2,8 mm/s | | | | | |
| Hmotnost: | | 2520 | kg | Směr otáčení: | Oba | | | | | |
| Moment setrvačnosti: | | 30,8 | 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: | 6321/C3 | 6220/C3 |

## Údaje ventilátoru

| | | |
|---|---|---|
| Průtok vzduchu: | 4680 | m3/h |
| Statický tlak: | 1600 | 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-315-42 | 361 | 900 | | 1400 | 971 | 5200 | 0,01302 | 0,33 | 29 | 92,1 | 30,8 | 2520 |
| | 400 | | 1000 | | | | | | | 92,7 | | |
| | 284 | 680 | | 1600 | 778 | | 0,02364 | 0,67 | 20,8 | 90 | | |
| | 315 | | 750 | | | | | | | 90,7 | | |
| | 225 | 540 | | 1600 | 626 | | 0,03554 | 0,87 | 21,9 | 88,3 | | |
| | 250 | | 600 | | | | | | | 89 | | |
| 1GDC-315-41 | 166 | 450 | | 1500 | 468 | | 0,055 | 1,4 | 37,4 | 87,3 | | |
| | 185 | | 500 | | | | | | | 88,3 | | |
| | 143 | 360 | | 1200 | 416 | | 0,0803 | 1,8 | 22,2 | 84 | | |
| | 160 | | 400 | | | | | | | 85,3 | | |