

## TŘÍFÁZOVÝ ASYNCHRONNÍ MOTOR FCPA 100 LB 8 /PHE

IE3AC10LB809N

### Obecná data

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Typové označení               | FCPA        |
| Osová výška                   | 100         |
| Délka kostry motoru           | L           |
| Třída izolace                 | F/B         |
| Hmotnost (kg)                 | 30.5        |
| Stupeň vibrací                | A           |
| Typ chlazení                  | IC411       |
| Provedení dle výrobního čísla | IEC 60034-1 |
| Mezní hodnota hluku           | IEC 60034-9 |

### Provozní podmínky

|                     |      |
|---------------------|------|
| Druh zatížení       | S1   |
| Nadmořská výška (m) | 1000 |

### Elektrická data

|                                                       |            |
|-------------------------------------------------------|------------|
| Výkon 1 50Hz (kW)                                     | 1.1        |
| Výkon 1 60Hz (kW)                                     | 1.1        |
| Frekvence (Hz)                                        | 50/60      |
| Napětí 50Hz (V)                                       | 230/400    |
| Napětí 60Hz (V)                                       | 265/460    |
| Tolerance napětí                                      | +/-10%     |
| Typ zapojení                                          | $\Delta/Y$ |
| Počet pólů                                            | 8          |
| Účinnost 100% 50Hz (%)                                | 77,7       |
| Účinnost 75% 50Hz (%)                                 | 77,7       |
| Účinnost 50% 50Hz (%)                                 | 76,1       |
| Účinnost 100% 60Hz (%)                                | 78,5       |
| Účinnost 75% 60Hz (%)                                 | 78,5       |
| Účinnost 50% 60Hz (%)                                 | 76,9       |
| Cos $\varphi$                                         | 0,69       |
| Faktor rozběhového proudu ( $I_a/I_n$ )               | 5          |
| Faktor rozběhového momentu ( $M_a/M_n$ )              | 1,8        |
| Faktor krouticího momentu při zastavení ( $M_k/M_n$ ) | 2          |
| Jmenovitý proud 50Hz (A)                              | 5,15/2,96  |
| Jmenovitý proud 60Hz (A)                              | 4,343/2,57 |
| Třída účinnosti 50Hz                                  | IE3        |
| Třída účinnosti 60Hz                                  | IE3        |

### Mechanická data

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| Točivý moment (Nm)   | 15,31/12,74 |
| Otáčky (1/min)       | 685/822     |
| Kuličkové ložisko AS | 6206.ZZ.C3  |
| Kuličkové ložisko BS | 6206.ZZ.C3  |

### Mechanická data

|                                           |        |
|-------------------------------------------|--------|
| Životnost ložisek (h)                     | 20000  |
| Přípustné radiální zatížení ( $X/2$ )     | 1412,5 |
| Přípustné radiální zatížení ( $X_0$ )     | 1575   |
| Přípustné radiální zatížení ( $X_{max}$ ) | 1250   |
| Přípustné axiální zatížení                | 1300   |
| Přípustné axiální zatížení ( $V_1$ )      | 1255   |

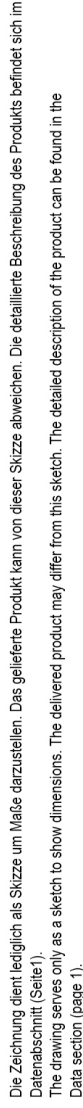
### Charakteristiky motoru

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Barva              | RAL7030 |
| Krytí motoru       | IP55    |
| Konec hřídele (mm) | 28 x 60 |
| Materiál hřídele   | C45     |
| Příruba            | 250     |

### Další provozní body

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Napětový provozní bod 2        | 265/460    |
| Výkonový provozní bod 2 (kW)   | 1.32       |
| Typ zapojení Provozní bod 2    | $\Delta/Y$ |
| Frekvence Provozní bod 2       | 60         |
| Provozní bod třídy účinnosti 2 | IE2        |

**ac motoren**

[illegible]