

## TŘÍFÁZOVÝ ASYNCHRONNÍ MOTOR ACM 100 LA 4 /SPE

IE4FG10LA401

### Obecná data

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Typové označení               | ACM         |
| Osová výška                   | 100         |
| Délka kostry motoru           | L           |
| Třída izolace                 | F/B         |
| Hmotnost (kg)                 | 26.5        |
| 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)                                     | 2.2        |
| Výkon 1 60Hz (kW)                                     | 2.2        |
| Frekvence (Hz)                                        | 50/60      |
| Napětí 50Hz (V)                                       | 230/400    |
| Napětí 60Hz (V)                                       | 265/460    |
| Tolerance napětí                                      | +/-5%      |
| Typ zapojení                                          | $\Delta/Y$ |
| Počet pólů                                            | 4          |
| Účinnost 100% 50Hz (%)                                | 89,5       |
| Účinnost 75% 50Hz (%)                                 | 89,2       |
| Účinnost 50% 50Hz (%)                                 | 86,7       |
| Účinnost 100% 60Hz (%)                                | 91         |
| Cos $\varphi$                                         | 0,79       |
| Faktor rozběhového proudu ( $I_a/I_n$ )               | 9          |
| Faktor rozběhového momentu ( $M_a/M_n$ )              | 2,3        |
| Faktor krouticího momentu při zastavení ( $M_k/M_n$ ) | 2,3        |
| Jmenovitý proud 50Hz (A)                              | 7,78/4,49  |
| Jmenovitý proud 60Hz (A)                              | 6,68/3,87  |
| Třída účinnosti 50Hz                                  | IE4        |
| Třída účinnosti 60Hz                                  | IE4        |

### Mechanická data

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Točivý moment (Nm)                | 14,60/12,16 |
| Otáčky (1/min)                    | 1440/1728   |
| Kuličkové ložisko AS              | 6206.ZZ.C3  |
| Kuličkové ložisko BS              | 6206.ZZ.C3  |
| Životnost ložisek (h)             | 20000       |
| Přípustné radiální zatížení (X/2) | 1125        |

### Mechanická data

|                                    |      |
|------------------------------------|------|
| Přípustné radiální zatížení (X0)   | 1250 |
| Přípustné radiální zatížení (Xmax) | 1000 |
| Přípustné axiální zatížení         | 950  |
| Přípustné axiální zatížení (V1)    | 905  |

### Charakteristiky motoru

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Barva              | RAL7030 |
| Krytí motoru       | IP55    |
| Konec hřídele (mm) | 28 x 60 |
| Materiál hřídele   | C45     |
| Příruba            | 160     |

### Další provozní body

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Napětový provozní bod 2        | 265/460    |
| Výkonový provozní bod 2 (kW)   | 2.64       |
| Typ zapojení Provozní bod 2    | $\Delta/Y$ |
| Frekvence Provozní bod 2       | 60         |
| Provozní bod třídy účinnosti 2 | IE3        |

Rozměrové výkresy  
Třífázový asynchronní  
motor ACM 100 LA 4 /SPE  
IE4FG10LA401

 **ac motoren**