

**TŘÍFÁZOVÝ ASYNCHRONNÍ MOTOR ACA 100 LA 4 /PHE**

IE3AC10LA402N

**Obecná data**

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Typové označení               | ACA         |
| Osová výška                   | 100         |
| Délka kostry motoru           | L           |
| Třída izolace                 | F/B         |
| Hmotnost (kg)                 | 25.4        |
| 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                                      | +/-10%     |
| Typ zapojení                                          | $\Delta/Y$ |
| Počet pólů                                            | 4          |
| Účinnost 100% 50Hz (%)                                | 86,7       |
| Účinnost 75% 50Hz (%)                                 | 86,7       |
| Účinnost 50% 50Hz (%)                                 | 85         |
| Účinnost 100% 60Hz (%)                                | 89,5       |
| Účinnost 75% 60Hz (%)                                 | 89,5       |
| Účinnost 50% 60Hz (%)                                 | 87,7       |
| Cos $\varphi$                                         | 0,81       |
| Faktor rozběhového proudu ( $I_a/I_n$ )               | 7,5        |
| Faktor rozběhového momentu ( $M_a/M_n$ )              | 2,3        |
| Faktor krouticího momentu při zastavení ( $M_k/M_n$ ) | 2,3        |
| Jmenovitý proud 50Hz (A)                              | 7,86/4,52  |
| Jmenovitý proud 60Hz (A)                              | 6,62/3,84  |
| Třída účinnosti 50Hz                                  | IE3        |
| Třída účinnosti 60Hz                                  | IE3        |

**Mechanická data**

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| Točivý moment (Nm)   | 14,64/12,20 |
| Otáčky (1/min)       | 1435/1722   |
| Kuličkové ložisko AS | 6206.ZZ.C3  |
| Kuličkové ložisko BS | 6206.ZZ.C3  |

**Mechanická data**

|                                           |        |
|-------------------------------------------|--------|
| Životnost ložisek (h)                     | 20000  |
| Přípustné radiální zatížení ( $X/2$ )     | 1125   |
| Přípustné radiální zatížení ( $X_0$ )     | 1250   |
| Přípustné radiální zatížení ( $X_{max}$ ) | 1000   |
| Přípustné axiální zatížení                | 950    |
| Přípustné axiální zatížení ( $V_1$ )      | 905    |
| Moment setrvačnosti ( $kgm^2$ )           | 0,0062 |

**Charakteristiky motoru**

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

**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 | IE2        |

Třífázový asynchronní motor ACA 100 LA 4 /PHE  
IE3AC10LA402N



| A   | AA | AB  | AC  | AD  | AG  | B   | BB  | C  | D  | E  | H   | HD  | HA | K     | L   | LM  | LD  | LL  | F | G  | DH     | EB | ED | GD |
|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|----|-------|-----|-----|-----|-----|---|----|--------|----|----|----|
| 160 | 40 | 196 | 191 | 152 | 109 | 140 | 172 | 63 | 28 | 60 | 100 | 252 | 11 | 12x16 | 374 | 404 | 144 | 109 | 8 | 24 | M10x22 | 50 | 5  | 7  |