

**TRÓJFAZOWY SILNIK ASYNCHRONICZNY ACM 100 LA 4 /SPE**

IE4FG10LA402

**Dane ogólne**

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Oznaczenie typu          | ACM         |
| Wielkość mechaniczna     | 100         |
| Konstrukcja obudowy      | L           |
| Klasa izolacji           | F/B         |
| Waga (kg)                | 26.5        |
| Stopień wibracji         | A           |
| Typ chłodzenia           | IC411       |
| Wersja zgodna z          | IEC 60034-1 |
| Wartość graniczna hałasu | IEC 60034-9 |

**Dane mechaniczne**

|                                            |      |
|--------------------------------------------|------|
| Dopuszczalne obciążenie promieniowe (X/2)  | 1125 |
| Dopuszczalne obciążenie promieniowe (X0)   | 1250 |
| Dopuszczalne obciążenie promieniowe (Xmax) | 1000 |
| Dopuszczalne obciążenie osiowe             | 950  |
| Dopuszczalne obciążenie osiowe (V1)        | 905  |

**czynniki oddziałujące**

|              |      |
|--------------|------|
| Tryb pracy   | S1   |
| Wysokość (m) | 1000 |

**Właściwości silnika**

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Kolor              | RAL7030 |
| Klasa ochrony      | IP55    |
| Końcówka wału (mm) | 28 x 60 |
| Materiał wału      | C45     |
| Kołnierz           | 250     |

**Dane elektryczne**

|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| Moc 1 50Hz (kW)                           | 2.2       |
| Moc 1 60Hz (kW)                           | 2.2       |
| Częstotliwość (Hz)                        | 50/60     |
| Napięcie 50Hz (V)                         | 230/400   |
| Napięcie 60Hz (V)                         | 265/460   |
| Tolerancja napięcia                       | +/-5%     |
| Typ obwodu                                | Δ/Y       |
| Liczba biegunów                           | 4         |
| Sprawność 100% 50Hz (%)                   | 89,5      |
| Sprawność 75% 50Hz (%)                    | 89,2      |
| Sprawność 50% 50Hz (%)                    | 86,7      |
| Sprawność 100% 60Hz (%)                   | 91        |
| Współczynnik mocy                         | 0,79      |
| Współczynnik prądu rozruchowego (Ia/In)   | 9         |
| Współczynnik momentu rozruchowego (Ma/Mn) | 2,3       |
| Współczynnik momentu przeciążenia (Mk/Mn) | 2,3       |
| Prąd znamionowy 50Hz (A)                  | 7,78/4,49 |
| Prąd znamionowy 60Hz (A)                  | 6,68/3,87 |
| Klasa efektywności 50Hz                   | IE4       |
| Klasa efektywności 60Hz                   | IE4       |

**Dodatkowe punkty pracy**

|                                     |         |
|-------------------------------------|---------|
| Napięcie Punkt pracy 2              | 265/460 |
| Moc Punkt pracy 2 (kW)              | 2.64    |
| Tryb przełączania Punkt pracy 2     | Δ/Y     |
| Częstotliwość Punkt pracy 2         | 60      |
| Klasa sprawności punkt operacyjny 2 | IE3     |

**Dane mechaniczne**

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| Moment obrotowy (Nm)      | 14,60/12,16 |
| Prędkość obrotowa (1/min) | 1440/1728   |
| Łożysko kulkowe AS        | 6206.ZZ.C3  |
| Łożysko kulkowe BS        | 6206.ZZ.C3  |
| Żywotność łożyska (h)     | 20000       |

Rysunki wymiarowe

Trójfazowy silnik asynchroniczny

ACM 100 LA 4 /SPE

IE4FG10LA402

 **ac motore**