

**TRÓJFAZOWY SILNIK ASYNCHRONICZNY FCPA 90 L 4 /PHE**

IE3AC09L4055N

**Dane ogólne**

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Oznaczenie typu          | FCPA        |
| Wielkość mechaniczna     | 90          |
| Konstrukcja obudowy      | L           |
| Klasa izolacji           | F/B         |
| Waga (kg)                | 19          |
| Stopień wibracji         | A           |
| Typ chłodzenia           | IC411       |
| Wersja zgodna z          | IEC 60034-1 |
| Wartość graniczna hałasu | IEC 60034-9 |

**czynniki oddziałujące**

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

**Dane elektryczne**

|                                           |            |
|-------------------------------------------|------------|
| Moc 1 50Hz (kW)                           | 1.5        |
| Moc 1 60Hz (kW)                           | 1.5        |
| Częstotliwość (Hz)                        | 50/60      |
| Napięcie 50Hz (V)                         | 230/400    |
| Napięcie 60Hz (V)                         | 265/460    |
| Tolerancja napięcia                       | +/-10%     |
| Typ obwodu                                | $\Delta/Y$ |
| Liczba biegunów                           | 4          |
| Sprawność 100% 50Hz (%)                   | 85,3       |
| Sprawność 75% 50Hz (%)                    | 85,3       |
| Sprawność 50% 50Hz (%)                    | 83,6       |
| Sprawność 100% 60Hz (%)                   | 86,5       |
| Sprawność 75% 60Hz (%)                    | 86,5       |
| Sprawność 50% 60Hz (%)                    | 84,8       |
| Współczynnik mocy                         | 0,77       |
| Współczynnik prądu rozruchowego (Ia/In)   | 6,9        |
| Współczynnik momentu rozruchowego (Ma/Mn) | 2,3        |
| Współczynnik momentu przeciążenia (Mk/Mn) | 2,3        |
| Prąd znamionowy 50Hz (A)                  | 5,73/3,30  |
| Prąd znamionowy 60Hz (A)                  | 4,92/2,85  |
| Klasa efektywności 50Hz                   | IE3        |
| Klasa efektywności 60Hz                   | IE3        |

**Dane mechaniczne**

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Moment obrotowy (Nm)      | 9,91/8,26  |
| Prędkość obrotowa (1/min) | 1445/1734  |
| Łożysko kulkowe AS        | 6205.ZZ.C3 |

**Dane mechaniczne**

|                                            |            |
|--------------------------------------------|------------|
| Łożysko kulkowe BS                         | 6205.ZZ.C3 |
| Żywotność łożyska (h)                      | 20000      |
| Dopuszczalne obciążenie promieniowe (X/2)  | 787        |
| Dopuszczalne obciążenie promieniowe (X0)   | 875        |
| Dopuszczalne obciążenie promieniowe (Xmax) | 700        |
| Dopuszczalne obciążenie osiowe (V1)        | 675        |
| Dopuszczalne obciążenie osiowe (V1)        | 635        |
| Moment bezwładności (kgm <sup>2</sup> )    | 0,0036     |

**Właściwości silnika**

|                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| Kolor                             | RAL7030 |
| Klasa ochrony                     | IP55    |
| Rozmiar dławika kablowego (opcja) | M16x1,5 |
| Końcówka wału (mm)                | 24 x 50 |
| Materiał wału                     | C45     |
| Kołnierz                          | 160     |

**Dodatkowe punkty pracy**

|                                     |            |
|-------------------------------------|------------|
| Napięcie Punkt pracy 2              | 265/460    |
| Moc Punkt pracy 2 (kW)              | 1.8        |
| Tryb przełączania Punkt pracy 2     | $\Delta/Y$ |
| Częstotliwość Punkt pracy 2         | 60         |
| Klasa sprawności punkt operacyjny 2 | IE2        |

**Dodatkowa opcja**

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| Zabezpieczenie uzwojenia | PTC 150°C |
|--------------------------|-----------|

