

**TRÓJFAZOWY SILNIK ASYNCHRONICZNY FCPA 90 L 2 /PHE**

IE3AC09L2011N

**Dane ogólne**

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Oznaczenie typu          | FCPA        |
| Wielkość mechaniczna     | 90          |
| Konstrukcja obudowy      | L           |
| Klasa izolacji           | F/B         |
| Waga (kg)                | 17          |
| 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)                           | 2.2       |
| Moc 1 60Hz (kW)                           | 2.2       |
| Częstotliwość (Hz)                        | 50/60     |
| Napięcie 50Hz (V)                         | 230/400   |
| Napięcie 60Hz (V)                         | 265/460   |
| Tolerancja napięcia                       | +/-10%    |
| Typ obwodu                                | Δ/Y       |
| Liczba biegunów                           | 2         |
| Sprawność 100% 50Hz (%)                   | 85,9      |
| Sprawność 75% 50Hz (%)                    | 85,9      |
| Sprawność 50% 50Hz (%)                    | 84,2      |
| Sprawność 100% 60Hz (%)                   | 86,5      |
| Sprawność 75% 60Hz (%)                    | 86,5      |
| Sprawność 50% 60Hz (%)                    | 84,8      |
| Współczynnik mocy                         | 0,85      |
| Współczynnik prądu rozruchowego (Ia/In)   | 7,8       |
| Współczynnik momentu rozruchowego (Ma/Mn) | 2,3       |
| Współczynnik momentu przeciążenia (Mk/Mn) | 2,3       |
| Prąd znamionowy 50Hz (A)                  | 7,56/4,35 |
| Prąd znamionowy 60Hz (A)                  | 6,53/3,79 |
| Klasa efektywności 50Hz                   | IE3       |
| Klasa efektywności 60Hz                   | IE3       |

**Dane mechaniczne**

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Moment obrotowy (Nm)      | 7,26/6,05  |
| Prędkość obrotowa (1/min) | 2895/3474  |
| Łożysko kulkowe AS        | 6205.ZZ.C3 |

**Dane mechaniczne**

|                                            |            |
|--------------------------------------------|------------|
| Łożysko kulkowe BS                         | 6205.ZZ.C3 |
| Żywotność łożyska (h)                      | 20000      |
| Dopuszczalne obciążenie promieniowe (X/2)  | 625        |
| Dopuszczalne obciążenie promieniowe (X0)   | 700        |
| Dopuszczalne obciążenie promieniowe (Xmax) | 550        |
| Dopuszczalne obciążenie osiowe (V1)        | 500        |
| Dopuszczalne obciążenie osiowe (V1)        | 460        |
| Moment bezwładności (kgm <sup>2</sup> )    | 0,0018     |

**Właściwości silnika**

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Kolor              | RAL7030 |
| Klasa ochrony      | IP55    |
| Końcówka wału (mm) | 24 x 50 |
| Materiał wału      | C45     |
| Kołnierz           | 140     |

**Dodatkowe punkty pracy**

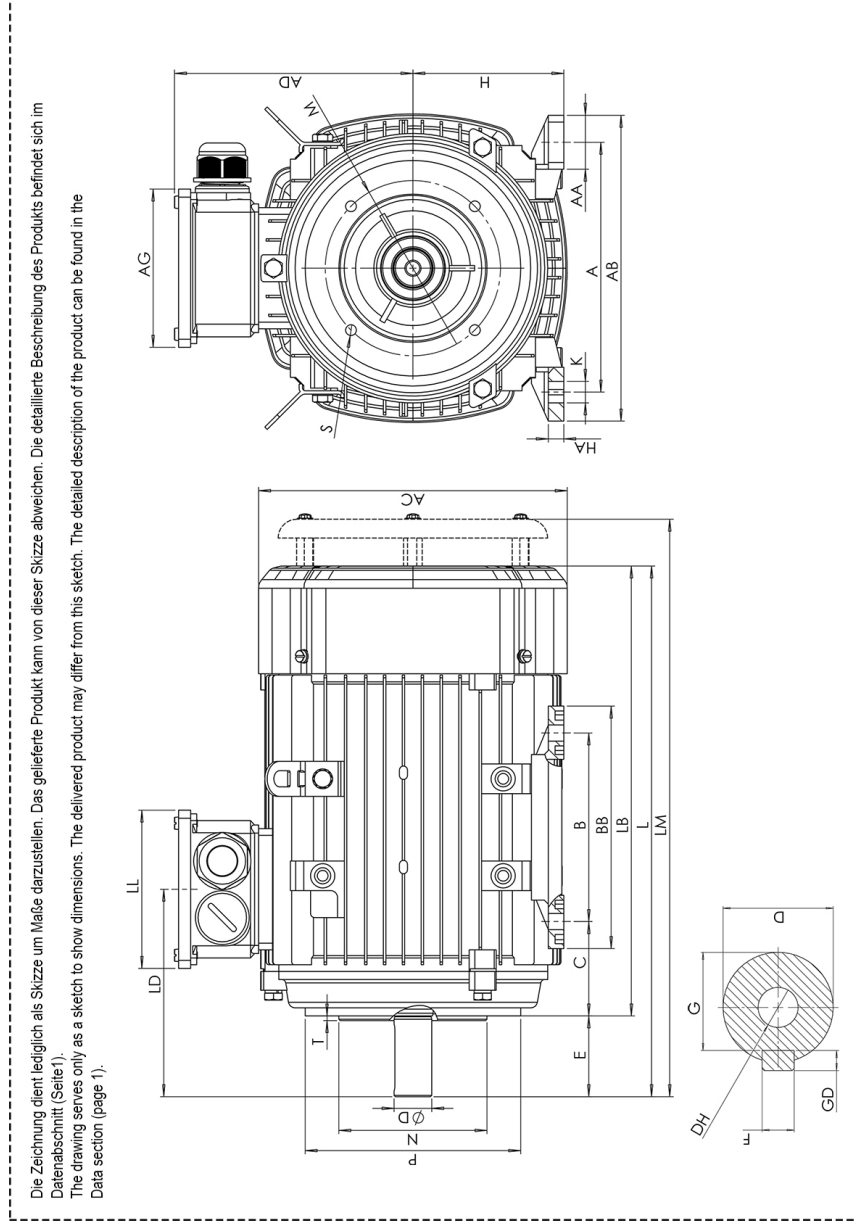
|                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| Napięcie Punkt pracy 2            | 265/460 |
| Moc Punkt pracy 2 (kW)            | 2.64    |
| Tryb przełączania Punkt pracy 2   | Δ/Y     |
| Częstotliwość Punkt pracy 2       | 60      |
| Klasa sprawności punkt operacyjny | IE2     |

2

# Trójfazowy silnik asynchroniczny

FCPA 90 L 2 /PHE

IE3AC09L2011N

[illegible]