

**TRÓJFAZOWY SILNIK ASYNCHRONICZNY FCA 100 LC 2 /PHE**

IE3AC10LC200

**Dane ogólne**

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Oznaczenie typu          | FCA         |
| Wielkość mechaniczna     | 100         |
| Konstrukcja obudowy      | L           |
| Klasa izolacji           | F/B         |
| Waga (kg)                | 23.7        |
| 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)                           | 4          |
| Moc 1 60Hz (kW)                           | 4          |
| Częstotliwość (Hz)                        | 50/60      |
| Napięcie 50Hz (V)                         | 400/690    |
| Napięcie 60Hz (V)                         | 460/795    |
| Tolerancja napięcia                       | +/-10%     |
| Typ obwodu                                | $\Delta/Y$ |
| Liczba biegunów                           | 2          |
| Sprawność 100% 50Hz (%)                   | 88,1       |
| Sprawność 75% 50Hz (%)                    | 88,1       |
| Sprawność 50% 50Hz (%)                    | 86,3       |
| Sprawność 100% 60Hz (%)                   | 89,5       |
| Współczynnik mocy                         | 0,88       |
| Współczynnik prądu rozruchowego (Ia/In)   | 8,3        |
| Współczynnik momentu rozruchowego (Ma/Mn) | 2,3        |
| Współczynnik momentu przeciążenia (Mk/Mn) | 2,3        |
| Prąd znamionowy 50Hz (A)                  | 7,45/4,32  |
| Prąd znamionowy 60Hz (A)                  | 6,38/3,70  |
| Klasa efektywności 50Hz                   | IE3        |
| Klasa efektywności 60Hz                   | IE3        |

**Dane mechaniczne**

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Moment obrotowy (Nm)      | 13,20/11   |
| Prędkość obrotowa (1/min) | 2895/3474  |
| Łożysko kulkowe AS        | 6206.ZZ.C3 |
| Łożysko kulkowe BS        | 6206.ZZ.C3 |
| Żywotność łożyska (h)     | 20000      |

**Dane mechaniczne**

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| Dopuszczalne obciążenie promieniowe (X/2)  | 887    |
| Dopuszczalne obciążenie promieniowe (X0)   | 1000   |
| Dopuszczalne obciążenie promieniowe (Xmax) | 775    |
| Dopuszczalne obciążenie osiowe (V1)        | 700    |
| Dopuszczalne obciążenie osiowe (V1)        | 655    |
| Moment bezwładności (kgm <sup>2</sup> )    | 0,0045 |

**Właściwości silnika**

|                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| Kolor                             | RAL7030 |
| Klasa ochrony                     | IP55    |
| Rozmiar dławika kablowego (opcja) | M16x1,5 |
| Końcówka wału (mm)                | 28 x 60 |
| Materiał wału                     | C45     |
| Kołnierz                          | 250     |

**Dodatkowe punkty pracy**

|                                     |            |
|-------------------------------------|------------|
| Napięcie Punkt pracy 2              | 460/795    |
| Moc Punkt pracy 2 (kW)              | 4.8        |
| Tryb przełączania Punkt pracy 2     | $\Delta/Y$ |
| Częstotliwość Punkt pracy 2         | 60         |
| Klasa sprawności punkt operacyjny 2 | IE2        |

**Dodatkowa opcja**

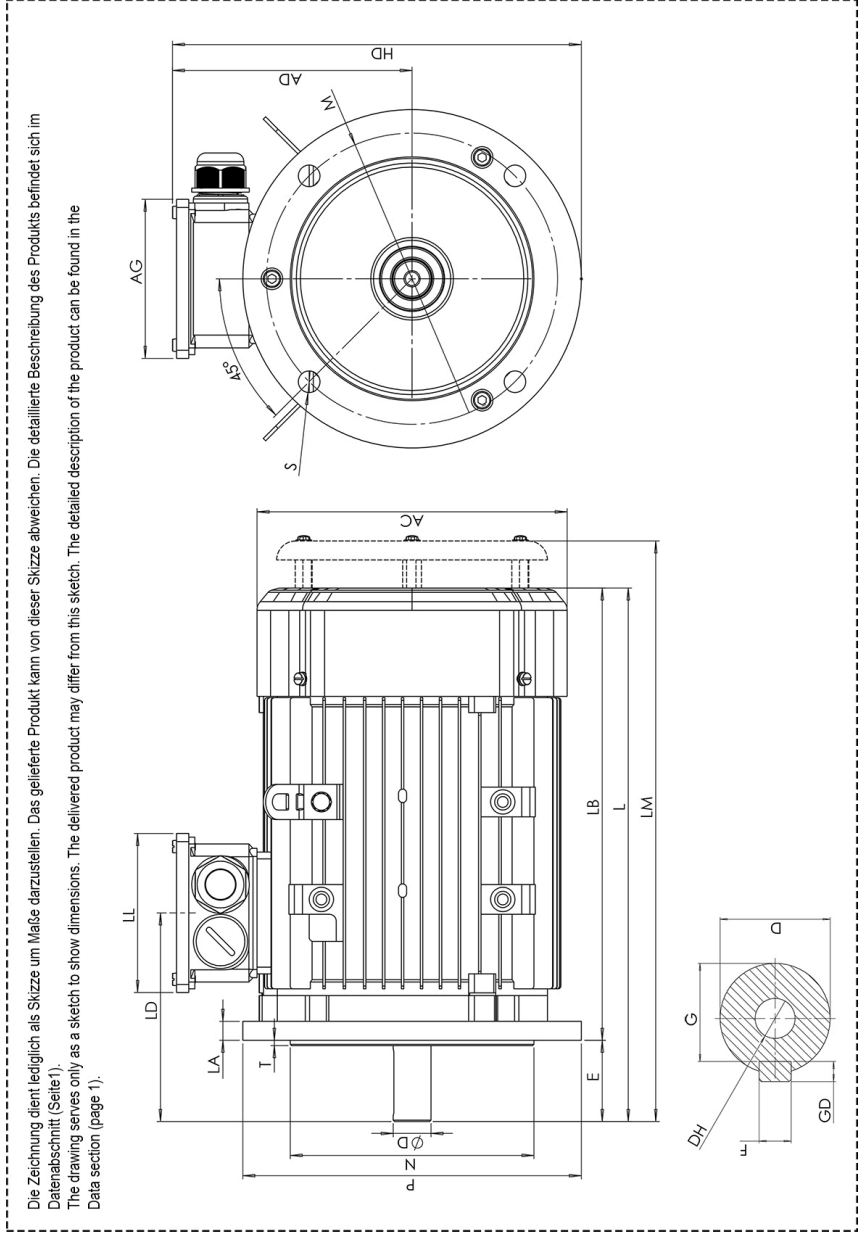
|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| Zabezpieczenie uzwojenia | PTC 150°C |
|--------------------------|-----------|

Rysunki wymiarowe

Trójfazowy silnik asynchroniczny

FCA 100 LC 2 /PHE

IE3AC10LC200



| AC  | AD    | AG  | D  | E  | HD  | L   | LM  | LA | LB  | LD  | LL  | M   | N   | P   | S      | T | F | G  | DH     | EB | ED | GD |
|-----|-------|-----|----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|---|---|----|--------|----|----|----|
| 198 | 159,5 | 109 | 28 | 60 | 281 | 393 | 423 | 13 | 333 | 144 | 109 | 215 | 180 | 250 | 4x14,5 | 4 | 8 | 24 | M10x22 | 50 | 5  | 7  |