

## TRÓJFAZOWY SILNIK ASYNCHRONICZNY FCMP 315 S 4 /PHE

IE3AC31S4001

### Dane ogólne

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Oznaczenie typu          | FCMP        |
| Wielkość mechaniczna     | 315         |
| Konstrukcja obudowy      | S           |
| Klasa izolacji           | F/B         |
| Waga (kg)                | 939         |
| 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)                           | 110           |
| Moc 1 60Hz (kW)                           | 110           |
| Częstotliwość (Hz)                        | 50/60         |
| Napięcie 50Hz (V)                         | 400/690       |
| Napięcie 60Hz (V)                         | 460/795       |
| Tolerancja napięcia                       | +/-10%        |
| Typ obwodu                                | $\Delta/Y$    |
| Liczba biegunów                           | 4             |
| Sprawność 100% 50Hz (%)                   | 95,4          |
| Sprawność 75% 50Hz (%)                    | 95,4          |
| Sprawność 50% 50Hz (%)                    | 93,5          |
| Sprawność 100% 60Hz (%)                   | 95,8          |
| Sprawność 75% 60Hz (%)                    | 95,8          |
| Sprawność 50% 60Hz (%)                    | 93,9          |
| Współczynnik mocy                         | 0,89          |
| Współczynnik prądu rozruchowego (Ia/In)   | 6,9           |
| Współczynnik momentu rozruchowego (Ma/Mn) | 2,2           |
| Współczynnik momentu przeciążenia (Mk/Mn) | 2,2           |
| Prąd znamionowy 50Hz (A)                  | 186,99/108,40 |
| Prąd znamionowy 60Hz (A)                  | 161,93/93,92  |
| Klasa efektywności 50Hz                   | IE3           |
| Klasa efektywności 60Hz                   | IE3           |

### Dane mechaniczne

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| Moment obrotowy (Nm)      | 705,98/588,52 |
| Prędkość obrotowa (1/min) | 1488/1785     |
| Łożysko kulkowe AS        | 6319.C3       |

### Dane mechaniczne

|                                            |         |
|--------------------------------------------|---------|
| Łożysko kulkowe BS                         | 6319.C3 |
| Żywotność łożyska (h)                      | 20000   |
| Dopuszczalne obciążenie promieniowe (X/2)  | 15500   |
| Dopuszczalne obciążenie promieniowe (X0)   | 21000   |
| Dopuszczalne obciążenie promieniowe (Xmax) | 10000   |
| Dopuszczalne obciążenie osiowe (V1)        | 7875    |
| Dopuszczalne obciążenie osiowe (V1)        | 5600    |
| Moment bezwładności (kgm <sup>2</sup> )    | 3,48    |

### Właściwości silnika

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| Kolor                                          | RAL7030   |
| Klasa ochrony                                  | IP55      |
| Rozmiar dławika kablowego (połączenie kablowe) | 2xM63x1,5 |
| Rozmiar dławika kablowego (opcja)              | M20x1,5   |
| Końcówka wału (mm)                             | 80 x 170  |
| Materiał wału                                  | C45       |
| Kołnierz                                       | 660       |

### Dodatkowe punkty pracy

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| Napięcie Punkt pracy 2            | 460/795    |
| Moc Punkt pracy 2 (kW)            | 132        |
| Tryb przełączania Punkt pracy 2   | $\Delta/Y$ |
| Częstotliwość Punkt pracy 2       | 60         |
| Klasa sprawności punkt operacyjny | IE2        |
| 2                                 |            |

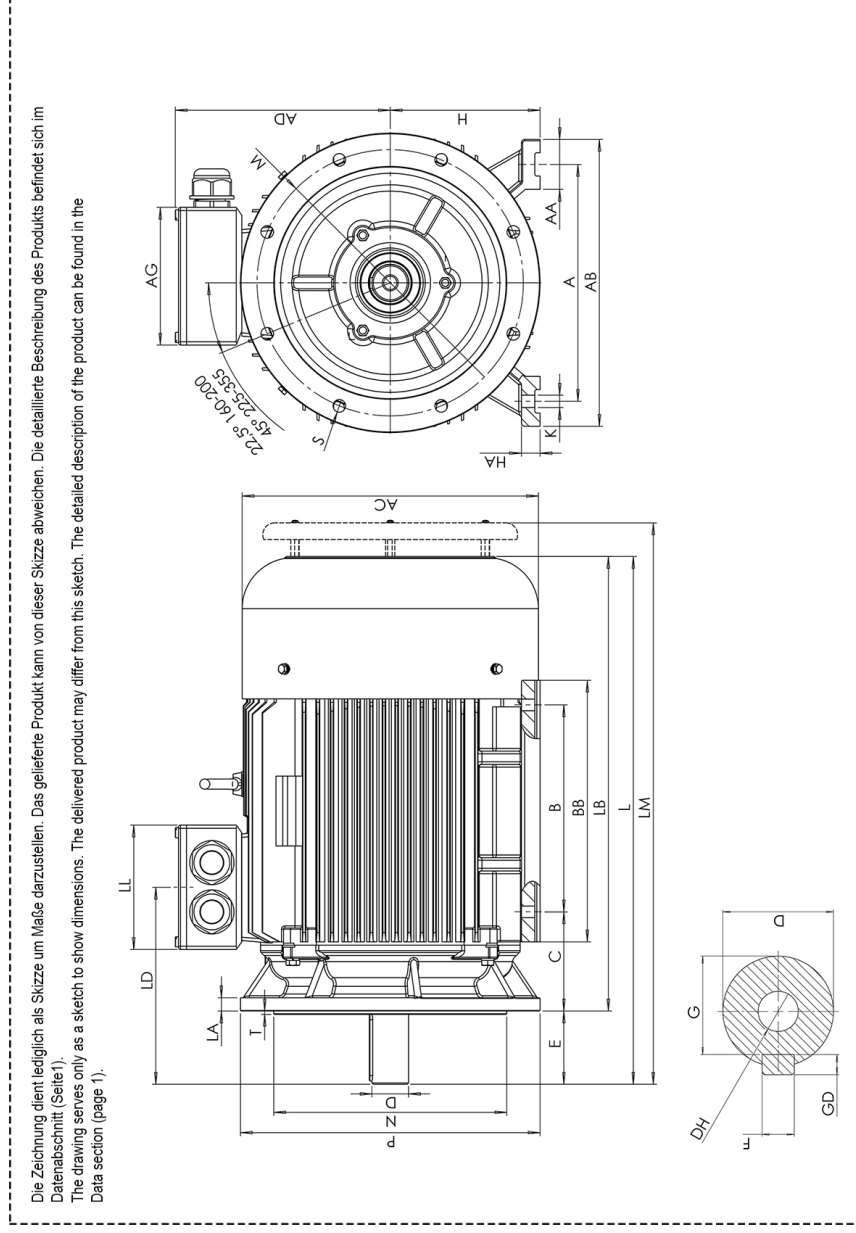
### Dodatkowa opcja

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| Zabezpieczenie uzwojenia | PTC 150°C |
| Smarowanie               | AS+BS     |

# Trójfazowy silnik asynchroniczny

FCMP 315 S 4 /PHE

IE3AC31S4001

[illegible]