

**TRÓJFAZOWY SILNIK ASYNCHRONICZNY ACA 100 L 2 /PHE**

IE3AC10LA201N

**Dane ogólne**

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Oznaczenie typu          | ACA         |
| Wielkość mechaniczna     | 100         |
| Konstrukcja obudowy      | L           |
| Klasa izolacji           | F/B         |
| Waga (kg)                | 23.2        |
| 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)                           | 3          |
| Moc 1 60Hz (kW)                           | 3          |
| Częstotliwość (Hz)                        | 50/60      |
| Napięcie 50Hz (V)                         | 230/400    |
| Napięcie 60Hz (V)                         | 265/460    |
| Tolerancja napięcia                       | +/-10%     |
| Typ obwodu                                | $\Delta/Y$ |
| Liczba biegunów                           | 2          |
| Sprawność 100% 50Hz (%)                   | 87,1       |
| Sprawność 75% 50Hz (%)                    | 87,1       |
| Sprawność 50% 50Hz (%)                    | 85,4       |
| Sprawność 100% 60Hz (%)                   | 88,5       |
| Sprawność 75% 60Hz (%)                    | 88,5       |
| Sprawność 50% 60Hz (%)                    | 86,7       |
| Współczynnik mocy                         | 0,87       |
| Współczynnik prądu rozruchowego (Ia/In)   | 8,1        |
| Współczynnik momentu rozruchowego (Ma/Mn) | 2,3        |
| Współczynnik momentu przeciążenia (Mk/Mn) | 2,3        |
| Prąd znamionowy 50Hz (A)                  | 9,94/5,71  |
| Prąd znamionowy 60Hz (A)                  | 8,51/4,93  |
| Klasa efektywności 50Hz                   | IE3        |
| Klasa efektywności 60Hz                   | IE3        |

**Dane mechaniczne**

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Moment obrotowy (Nm)      | 9,90/8,25  |
| Prędkość obrotowa (1/min) | 2895/3474  |
| Łożysko kulkowe AS        | 6206.ZZ.C3 |

**Dane mechaniczne**

|                                            |            |
|--------------------------------------------|------------|
| Łożysko kulkowe BS                         | 6206.ZZ.C3 |
| Żywotność łożyska (h)                      | 20000      |
| 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> )    | 0,0033     |

**Właściwości silnika**

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

**Dodatkowe punkty pracy**

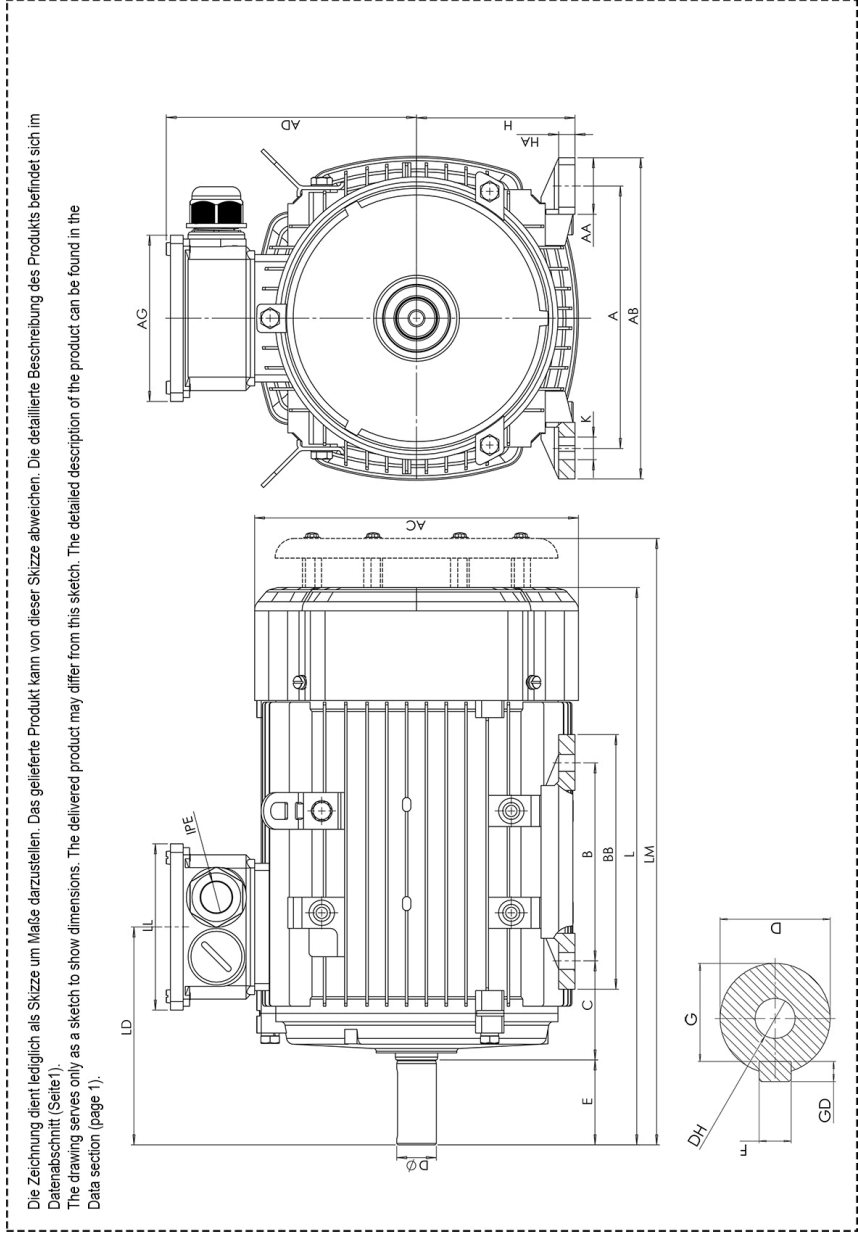
|                                     |            |
|-------------------------------------|------------|
| Napięcie Punkt pracy 2              | 265/460    |
| Moc Punkt pracy 2 (kW)              | 3.6        |
| Tryb przełączania Punkt pracy 2     | $\Delta/Y$ |
| Częstotliwość Punkt pracy 2         | 60         |
| Klasa sprawności punkt operacyjny 2 | IE2        |

Rysunki wymiarowe

Trójfazowy silnik asynchroniczny

ACA 100 L 2 /PHE

IE3AC10LA201N



| A   | AA | AB  | AC  | AD  | AG  | B   | BB  | C  | D  | E  | H   | HD  | HA | K     | L   | LM  | LD  | LL  | F | G  | DH     | EB | ED | GD |
|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|----|-------|-----|-----|-----|-----|---|----|--------|----|----|----|
| 160 | 40 | 196 | 191 | 152 | 109 | 140 | 172 | 63 | 28 | 60 | 100 | 252 | 11 | 12x16 | 374 | 404 | 144 | 109 | 8 | 24 | M10x22 | 50 | 5  | 7  |