

# TŘÍFÁZOVÝ ASYNCHRONNÍ MOTOR FCA 100 LC 4 /PHE

IE3AC10LC406

## Obecná data

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Typové označení               | FCA         |
| Osová výška                   | 100         |
| Délka kostry motoru           | L           |
| Třída izolace                 | F/B         |
| Hmotnost (kg)                 | 33          |
| Stupeň vibrací                | A           |
| Typ chlazení                  | IC411       |
| Provedení dle výrobního čísla | IEC 60034-1 |
| Mezní hodnota hluku           | IEC 60034-9 |

## Provozní podmínky

|                     |      |
|---------------------|------|
| Druh zatížení       | S1   |
| Nadmořská výška (m) | 1000 |

## Elektrická data

|                                                       |            |
|-------------------------------------------------------|------------|
| Výkon 1 50Hz (kW)                                     | 4          |
| Výkon 1 60Hz (kW)                                     | 4          |
| Frekvence (Hz)                                        | 50/60      |
| Napětí 50Hz (V)                                       | 400/690    |
| Napětí 60Hz (V)                                       | 460/795    |
| Tolerance napětí                                      | +/-10%     |
| Typ zapojení                                          | $\Delta/Y$ |
| Počet pólů                                            | 4          |
| Účinnost 100% 50Hz (%)                                | 88,6       |
| Účinnost 75% 50Hz (%)                                 | 88,6       |
| Účinnost 50% 50Hz (%)                                 | 86,8       |
| Účinnost 100% 60Hz (%)                                | 89,5       |
| Cos $\varphi$                                         | 0,8        |
| Faktor rozběhového proudu ( $I_a/I_n$ )               | 7,6        |
| Faktor rozběhového momentu ( $M_a/M_n$ )              | 2,3        |
| Faktor krouticího momentu při zastavení ( $M_k/M_n$ ) | 2,3        |
| Jmenovitý proud 50Hz (A)                              | 8,15/4,72  |
| Jmenovitý proud 60Hz (A)                              | 7,01/4,07  |
| Třída účinnosti 50Hz                                  | IE3        |
| Třída účinnosti 60Hz                                  | IE3        |

## Mechanická data

|                                       |             |
|---------------------------------------|-------------|
| Točivý moment (Nm)                    | 26,62/22,19 |
| Otáčky (1/min)                        | 1435/1722   |
| Kuličkové ložisko AS                  | 6206.ZZ.C3  |
| Kuličkové ložisko BS                  | 6206.ZZ.C3  |
| Životnost ložisek (h)                 | 20000       |
| Přípustné radiální zatížení ( $X/2$ ) | 1125        |

## Mechanická data

|                                           |        |
|-------------------------------------------|--------|
| Přípustné radiální zatížení ( $X_0$ )     | 1250   |
| Přípustné radiální zatížení ( $X_{max}$ ) | 1000   |
| Přípustné axiální zatížení                | 950    |
| Přípustné axiální zatížení ( $V_1$ )      | 905    |
| Moment setrvačnosti ( $kgm^2$ )           | 0,0095 |

## Charakteristiky motoru

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Barva              | RAL7030 |
| Krytí motoru       | IP55    |
| Konec hřídele (mm) | 28 x 60 |
| Materiál hřídele   | C45     |
| Příruba            | 250     |

## Další provozní body

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Napěťový provozní bod 2        | 460/795    |
| Výkonový provozní bod 2 (kW)   | 4.8        |
| Typ zapojení Provozní bod 2    | $\Delta/Y$ |
| Frekvence Provozní bod 2       | 60         |
| Provozní bod třídy účinnosti 2 | IE2        |

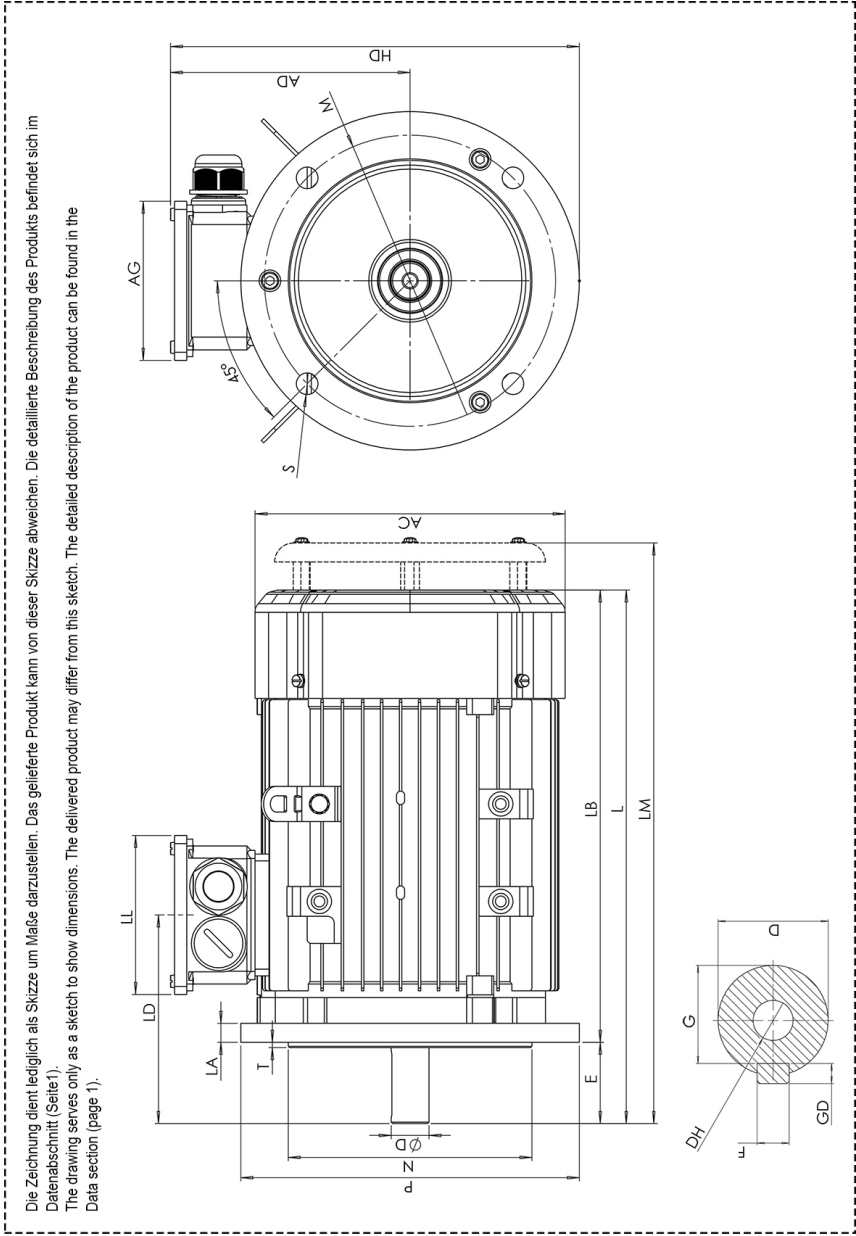
Rozměrové výkresy

Třífázový asynchronní motor FCA 100 LC 4 /PHE

IE3AC10LC406

ac

motoren



| 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  |