

## TŘÍFÁZOVÝ ASYNCHRONNÍ MOTOR FOPA 160 MB 2 /PHE

IE4OG16MB200

### Obecná data

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Typové označení               | FOPA        |
| Osová výška                   | 160         |
| Třída izolace                 | F/B         |
| Hmotnost (kg)                 | 91          |
| 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)                                     | 15          |
| Výkon 1 60Hz (kW)                                     | 15          |
| Frekvence (Hz)                                        | 50/60       |
| Napětí 50Hz (V)                                       | 400/690     |
| Napětí 60Hz (V)                                       | 460/-       |
| Tolerance napětí                                      | +/-10%      |
| Typ zapojení                                          | $\Delta/Y$  |
| Počet pólů                                            | 2           |
| Účinnost 100% 50Hz (%)                                | 93,3        |
| Účinnost 75% 50Hz (%)                                 | 93,6        |
| Účinnost 50% 50Hz (%)                                 | 93,1        |
| Účinnost 100% 60Hz (%)                                | 92,4        |
| Účinnost 75% 60Hz (%)                                 | 92,5        |
| Účinnost 50% 60Hz (%)                                 | 92,5        |
| Cos $\varphi$                                         | 0,89        |
| Faktor rozběhového proudu ( $I_a/I_n$ )               | 8,5         |
| Faktor rozběhového momentu ( $M_a/M_n$ )              | 3,3         |
| Faktor krouticího momentu při zastavení ( $M_k/M_n$ ) | 3,7         |
| Jmenovitý proud 50Hz (A)                              | 26,10/15,10 |
| Jmenovitý proud 60Hz (A)                              | 22,9        |
| Třída účinnosti 50Hz                                  | IE4         |
| Třída účinnosti 60Hz                                  | IE4         |

### Mechanická data

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| Točivý moment (Nm)    | 48,48/40,42 |
| Otáčky (1/min)        | 2955/3545   |
| Kuličkové ložisko AS  | 6309.ZZ.C3  |
| Kuličkové ložisko BS  | 6209.ZZ.C3  |
| Životnost ložisek (h) | 20000       |

### Mechanická data

|                                        |        |
|----------------------------------------|--------|
| Moment setrvačnosti ( $\text{kgm}^2$ ) | 0,0470 |
|----------------------------------------|--------|

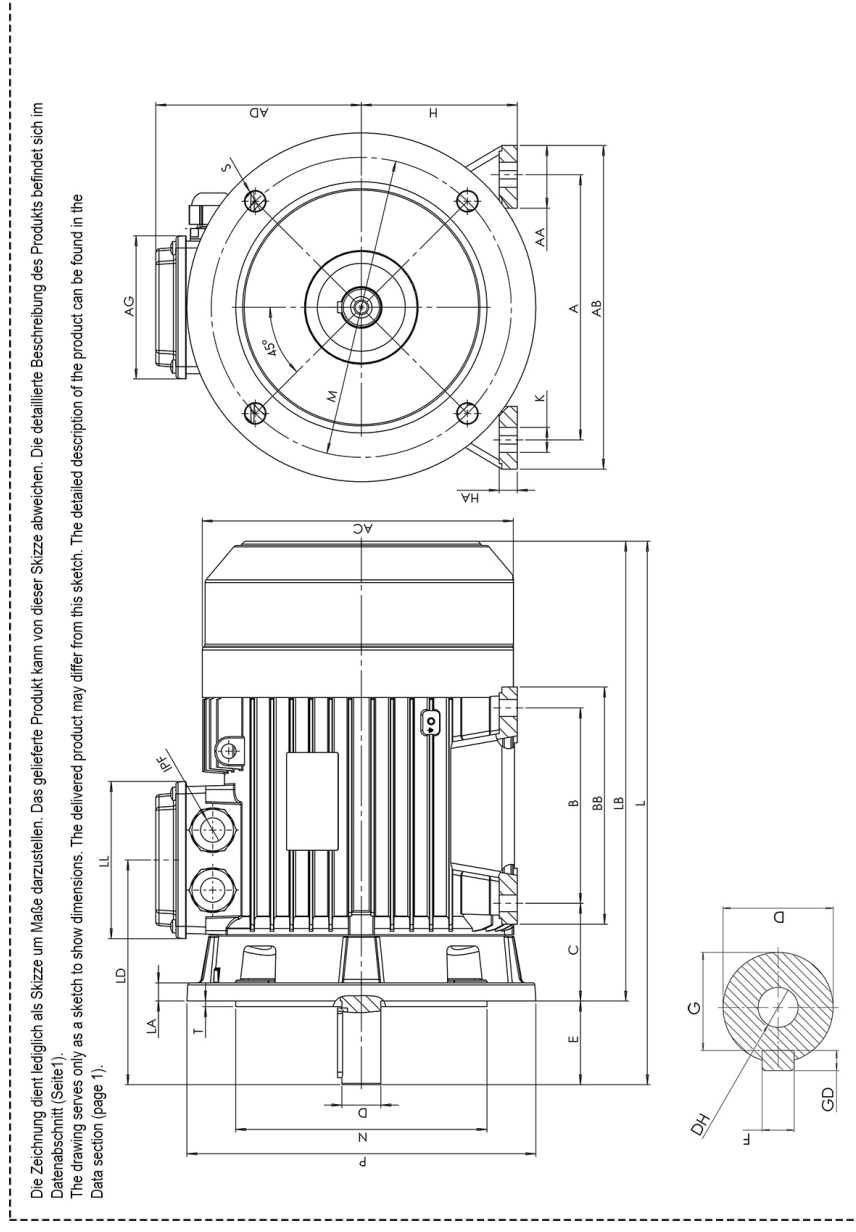
### Charakteristiky motoru

|                                              |           |
|----------------------------------------------|-----------|
| Barva                                        | RAL7030   |
| Krytí motoru                                 | IP55      |
| Velikost kabelové vývodky (připojení kabelu) | 2xM40x1,5 |
| Velikost kabelové vývodky (volitelně)        | M20x1,5   |
| Konec hřídele (mm)                           | 42 x 110  |
| Materiál hřídele                             | C45       |
| Příruba                                      | 350       |

### Doplňková výbava

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| Tepelná ochrana vinutí     | PTC 150°C |
| Otvor pro odvod kondenzátu | ✓         |
| Zátka pro odvod kondenzátu | ✓         |

**Třífázový asynchronní  
motor FOPA 160 MB 2 /PHE  
IE4OG16MB200**



| A   | AA | AB  | AC  | B   | BB  | C   | D  | E   | H   | HA | K  | L     | M   | N   | P   | S      | T | F  | G  | DH  | GD |
|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|----|-------|-----|-----|-----|--------|---|----|----|-----|----|
| 254 | 62 | 332 | 321 | 210 | 255 | 108 | 42 | 110 | 160 | 22 | 19 | 609,5 | 300 | 250 | 350 | 4x18,5 | 5 | 12 | 37 | M16 | 8  |