

## Drehstrom-Asynchronmotor FCMP 160 M 4/PHE

IE3AC16M4002

### Allgemeine Daten

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Motorart                | 3~                |
| Typenbezeichnung        | FCMP              |
| Baugröße                | 160               |
| Bauform                 | B35               |
| Gehäuseausführung       | M                 |
| Gehäusematerial         | Grauguss          |
| Isolationsklasse        | F/B               |
| Klemmkastenlage         | oben AS           |
| Klemmkasten Ausrichtung | 0° KV nach rechts |
| Gewicht (kg)            | 121,00            |
| Drehrichtung            | rechts / links    |
| Schwingstufe            | A                 |
| Wuchart                 | Halbkeil          |
| Kühlungsart             | IC411             |
| Ausführung nach         | IEC 60034-1       |
| Geräuschgrenzwert       | IEC 60034-9       |

### Elektrische Daten

|                                                                |             |
|----------------------------------------------------------------|-------------|
| Leistung 1 50Hz (kW)                                           | 11,00       |
| Leistung 1 60Hz (kW)                                           | 13,20       |
| Frequenz (Hz)                                                  | 50/60       |
| Spannung 50Hz (V)                                              | 400/690     |
| Spannung 60Hz (V)                                              | 460/795     |
| Spannungs-/Frequenztoleranz<br>(ungültig bei Bereichsspannung) | Bereich B   |
| Schaltungsart                                                  | Δ/Y         |
| Polzahl                                                        | 4           |
| Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)                                     | 91,4        |
| Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)                                      | 91,4        |
| Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)                                      | 89,6        |
| Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)                                     | 93,0        |
| Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)                                      | 91,4        |
| Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)                                      | 89,6        |
| Leistungsfaktor                                                | 0,85        |
| Anlaufstromfaktor (Ia/In)                                      | 7,4         |
| Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)                                     | 2,2         |
| Kippmomentfaktor (Mk/Mn)                                       | 2,3         |
| Nennstrom 50Hz (A)                                             | 20,44/11,85 |
| Nennstrom 60Hz (A)                                             | 20,96/12,13 |
| Eff.Cl. 50Hz                                                   | IE3         |
| Eff.Cl. 60Hz                                                   | IE3         |

### Motor Eigenschaften

|                                              |                         |
|----------------------------------------------|-------------------------|
| Farbton                                      | RAL7030                 |
| Lackoberfläche                               | glänzend                |
| Schutzklasse                                 | IP55                    |
| Kabelverschraubung Größe<br>(Kabelanschluss) | 1xM40x1,5 1xBlindst.    |
| Kabelverschraubung Größe (Option)            | M20x1,5                 |
| Kabelverschraubung (Art)                     | Standard                |
| Wellenende (mm)                              | 42 x 110                |
| Wellenmaterial                               | C45                     |
| Ausprägung BS                                | Lüfterflügel Kunststoff |
| Flansch                                      | 350                     |

### Mechanische Daten

|                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| Drehmoment (Nm)                    | 71,71/71,71 |
| Drehzahl (1/min)                   | 1465/1758   |
| Kugellager AS                      | 6309.ZZ.C3  |
| Kugellager BS                      | 6309.ZZ.C3  |
| Lagerung AS                        | Loslager    |
| Lagerung BS                        | Festlager   |
| Lagerlebensdauer (h)               | 20000       |
| zul. Radiallast (X/2) (N)          | 2900        |
| zul. Radiallast (X0) (N)           | 3275        |
| zul. Radiallast (Xmax) (N)         | 2525        |
| zul. Axiallast (N)                 | 2850        |
| zul. Axiallast vertikale Welle (N) | 2770        |
| Trägheitsmoment (kgm²)             | 0,81        |

### Einflussfaktoren

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Betriebsart              | S1          |
| Umgebungstemperatur (°C) | -20 bis +40 |
| Aufstellhöhe (m)         | 1000        |

### Zusatzoption

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| Schutzeinrichtung Wicklung | PTC 150°C |
|----------------------------|-----------|

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

04.03.2020

AC-Motoren GmbH  
Einsteinstraße 17  
D-64859 Eppertshausen  
Telefon 06071 / 49887-0  
Telefax 06071 / 49887-20  
e-Mail: kontakt@ac-motoren.de

Sparkasse Dieburg  
IBAN: DE87508526510148011521  
BIC: HELADEF1DIE

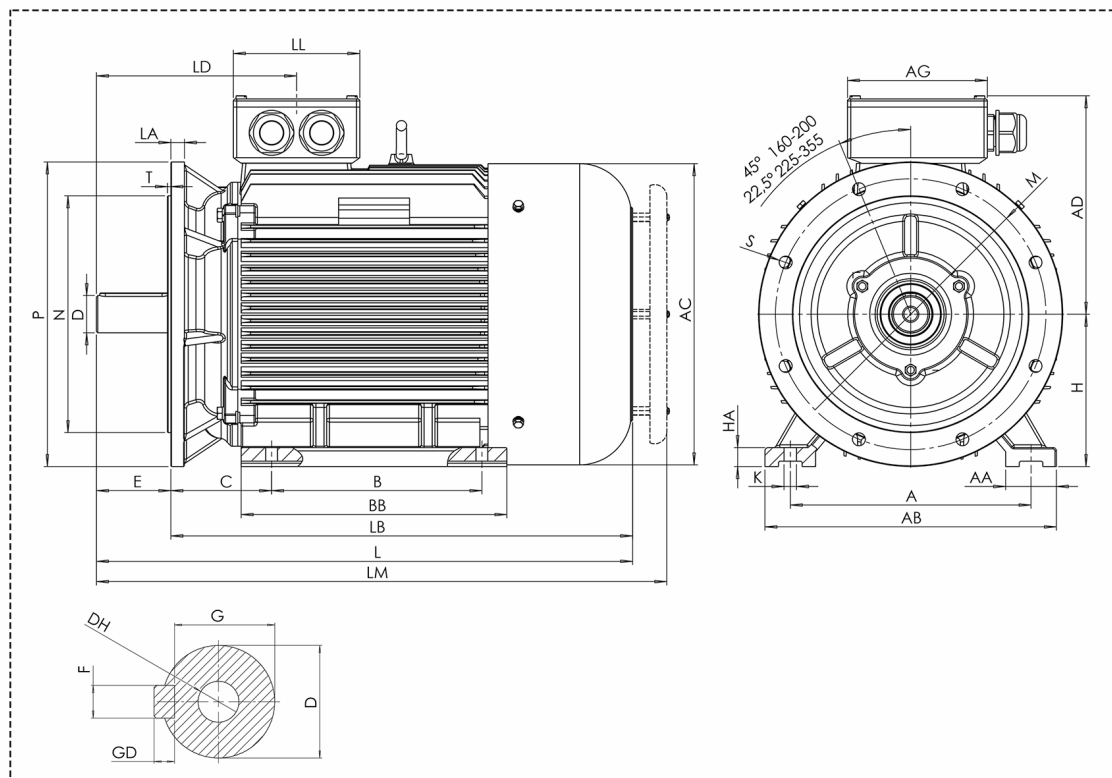
Postbank Frankfurt  
IBAN: DE80 5001 0060 0750 844604  
BIC: PBNKDEFF

Amtsgericht Darmstadt, HRB Nr. 92769 · UStID.: DE812 439 558 · Geschäftsführer: Timo A. Klusmann  
Archivierung 05/2020

www. **AC-Motoren** .de

Maßbilder

**Drehstrom-Asynchronmotor FCMP 160 M 4/PHE**  
IE3AC16M4002



| LM  | IPE/KK  | DH     | K    | ED    | G     | LL     | L      | AG     | GD | EB | F  | HA | H   | E   | D  | C   | BB  | B   | AD  | AC  | AB  | AA | A   |
|-----|---------|--------|------|-------|-------|--------|--------|--------|----|----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|
| 634 | M40x1,5 | M16x36 | 14,5 | 10,00 | 37,00 | 152,00 | 589,00 | 162,00 | 8  | 90 | 12 | 20 | 160 | 110 | 42 | 108 | 260 | 210 | 251 | 314 | 314 | 65 | 254 |

| S      | T    | P   | N   | M   | LB  | LA |
|--------|------|-----|-----|-----|-----|----|
| 4x18,5 | 5,00 | 350 | 250 | 300 | 479 | 15 |

Archivierung 05/2020