

## Drehstrom-Asynchronmotor FCM 160 L 2/PHE

IE3AC16L2008

### Allgemeine Daten

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Motorart                | 3~                |
| Typenbezeichnung        | FCM               |
| Baugröße                | 160               |
| Bauform                 | B5                |
| Gehäuseausführung       | L                 |
| Gehäusematerial         | Grauguss          |
| Isolationsklasse        | F/B               |
| Klemmkastenlage         | oben AS           |
| Klemmkasten Ausrichtung | 0° KV nach rechts |
| Gewicht (kg)            | 142,00            |
| Drehrichtung            | rechts / links    |
| Schwingstufe            | A                 |
| Wuchrtart               | Halbkeil          |
| Kühlungsart             | IC411             |
| Ausführung nach         | IEC 60034-1       |
| Geräuschgrenzwert       | IEC 60034-9       |

### Elektrische Daten

|                                                                |             |
|----------------------------------------------------------------|-------------|
| Leistung 1 50Hz (kW)                                           | 18,50       |
| Leistung 1 60Hz (kW)                                           | 22,20       |
| Frequenz (Hz)                                                  | 50/60       |
| Spannung 50Hz (V)                                              | 400/690     |
| Spannung 60Hz (V)                                              | 460/795     |
| Spannungs-/Frequenztoleranz<br>(ungültig bei Bereichsspannung) | Bereich B   |
| Schaltungsart                                                  | $\Delta/Y$  |
| Polzahl                                                        | 2           |
| Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)                                     | 92,4        |
| Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)                                      | 92,4        |
| Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)                                      | 90,6        |
| Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)                                     | 91,7        |
| Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)                                      | 92,4        |
| Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)                                      | 90,6        |
| Leistungsfaktor                                                | 0,89        |
| Anlaufstromfaktor (Ia/In)                                      | 8,1         |
| Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)                                     | 2,2         |
| Kippmomentfaktor (Mk/Mn)                                       | 2,3         |
| Nennstrom 50Hz (A)                                             | 32,47/18,82 |
| Nennstrom 60Hz (A)                                             | 34,14/19,75 |
| 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)                      | 60,09/60,09 |
| Drehzahl (1/min)                     | 2940/3528   |
| Kugellager AS                        | 6309.ZZ.C3  |
| Kugellager BS                        | 6309.ZZ.C3  |
| Lagerung AS                          | Loslager    |
| Lagerung BS                          | Festlager   |
| Lagerlebensdauer (h)                 | 20000       |
| zul. Radiallast (X/2) (N)            | 2375        |
| zul. Radiallast (X0) (N)             | 2650        |
| zul. Radiallast (Xmax) (N)           | 2100        |
| zul. Axiallast B3,B5,B35,B14,B34 (N) | 2150        |
| zul. Axiallast V1,V3,V19,V18 (N)     | 2070        |
| Trägheitsmoment (kgm <sup>2</sup> )  | 0,059       |

### Einflussfaktoren

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

### Zusatzoption

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

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

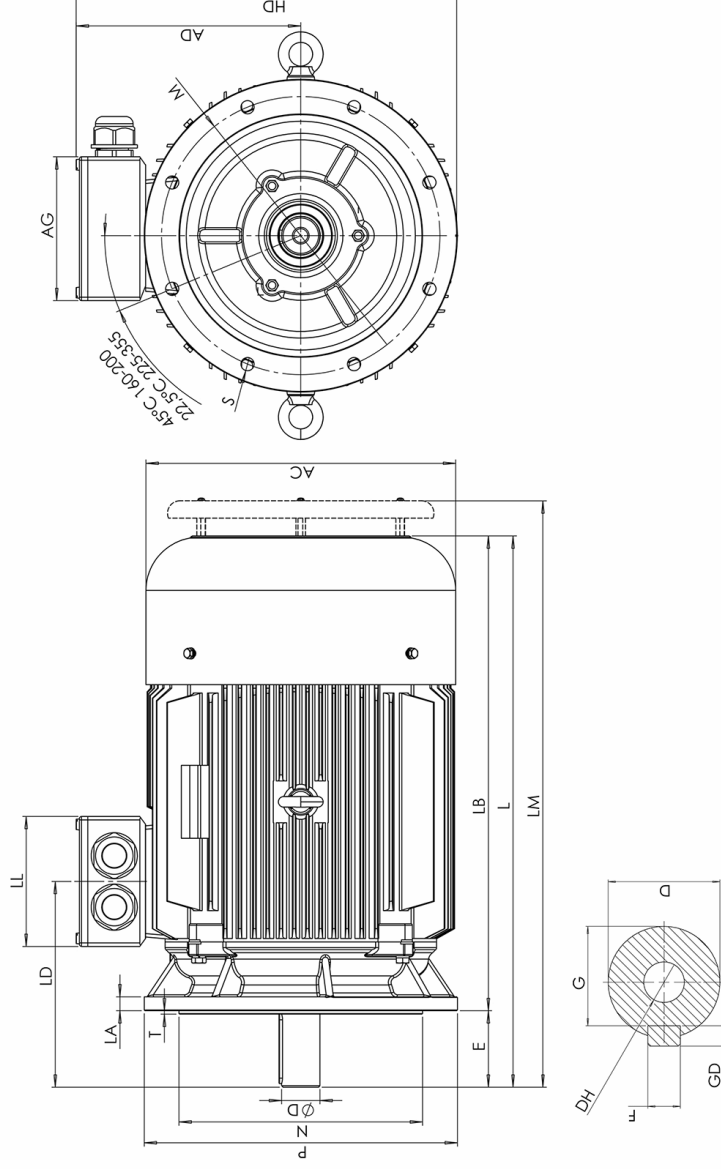
29.10.2020

# Maßbilder

**Drehstrom-Asynchronmotor FCM 160 L 2/PHE**  
IE3AC16L2008

Die Zeichnung dient lediglich als Skizze um Maße darzustellen. Das gelieferte Produkt kann von dieser Skizze abweichen. Die detaillierte Beschreibung des Produkts befindet sich im Datenabschnitt (Seite 1).

The drawing serves only as a sketch to show dimensions. The delivered product may differ from this sketch. The detailed description of the product can be found in the Data section (page 1).



| S      | T    | HD     | P   | N   | M   | LB  | LA | LM  | IPF/KK  | DH     | ED    | G     | LL     | LD     | L      | AG     | GD | EB | F  | E   | D  | AD  | AC  |
|--------|------|--------|-----|-----|-----|-----|----|-----|---------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|----|----|----|-----|----|-----|-----|
| 4x18,5 | 5,00 | 426,00 | 350 | 250 | 300 | 523 | 15 | 678 | M40x1,5 | M16x36 | 10,00 | 37,00 | 152,00 | 256,00 | 633,00 | 162,00 | 8  | 90 | 12 | 110 | 42 | 251 | 314 |