

## Drehstrom-Asynchronmotor ACM 250 M 4/PHE

IE3AC25M4002

### Allgemeine Daten

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Motorart                | 3~                |
| Typenbezeichnung        | ACM               |
| Baugröße                | 250               |
| Bauform                 | B3                |
| Gehäuseausführung       | M                 |
| Gehäusematerial         | Grauguss          |
| Isolationsklasse        | F/B               |
| Klemmkastenlage         | oben AS           |
| Klemmkasten Ausrichtung | 0° KV nach rechts |
| Gewicht (kg)            | 442,00            |
| Drehrichtung            | rechts / links    |
| Schwingstufe            | A                 |
| Wuchrtart               | Halbkeil          |
| Kühlungsart             | IC411             |
| Ausführung nach         | IEC 60034-1       |
| Geräuschgrenzwert       | IEC 60034-9       |

### Elektrische Daten

|                                                                |              |
|----------------------------------------------------------------|--------------|
| Leistung 1 50Hz (kW)                                           | 55,00        |
| Leistung 1 60Hz (kW)                                           | 66,00        |
| 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                                                        | 4            |
| Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)                                     | 94,6         |
| Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)                                      | 94,6         |
| Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)                                      | 92,7         |
| Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)                                     | 95,4         |
| Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)                                      | 94,6         |
| Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)                                      | 92,7         |
| Leistungsfaktor                                                | 0,86         |
| Anlaufstromfaktor (Ia/In)                                      | 7,4          |
| Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)                                     | 2,2          |
| Kippmomentfaktor (Mk/Mn)                                       | 2,3          |
| Nennstrom 50Hz (A)                                             | 97,58/56,57  |
| Nennstrom 60Hz (A)                                             | 100,96/58,42 |
| Eff.Cl. 50Hz                                                   | IE3          |
| Eff.Cl. 60Hz                                                   | IE3          |

### Motor Eigenschaften

|                                              |                         |
|----------------------------------------------|-------------------------|
| Farbton                                      | RAL7030                 |
| Lackoberfläche                               | glänzend                |
| Schutzklasse                                 | IP55                    |
| Kabelverschraubung Größe<br>(Kabelanschluss) | 2xM63x1,5               |
| Kabelverschraubung Größe (Option)            | M20x1,5                 |
| Kabelverschraubung (Art)                     | Standard                |
| Wellenende (mm)                              | 65 x 140                |
| Wellenmaterial                               | C45                     |
| Ausprägung BS                                | Lüfterflügel Kunststoff |

### Mechanische Daten

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| Drehmoment (Nm)                      | 353,70/353,70 |
| Drehzahl (1/min)                     | 1485/1782     |
| Kugellager AS                        | 6314.ZZ.C3    |
| Kugellager BS                        | 6314.ZZ.C3    |
| Lagerung AS                          | Loslager      |
| Lagerung BS                          | Festlager     |
| Lagerlebensdauer (h)                 | 20000         |
| zul. Radiallast (X/2) (N)            | 6100          |
| zul. Radiallast (X0) (N)             | 6750          |
| zul. Radiallast (Xmax) (N)           | 5450          |
| zul. Axiallast B3,B5,B35,B14,B34 (N) | 5500          |
| zul. Axiallast V1,V3,V19,V18 (N)     | 4420          |
| Trägheitsmoment (kgm <sup>2</sup> )  | 0,69          |

### Einflussfaktoren

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

### Zusatzoption

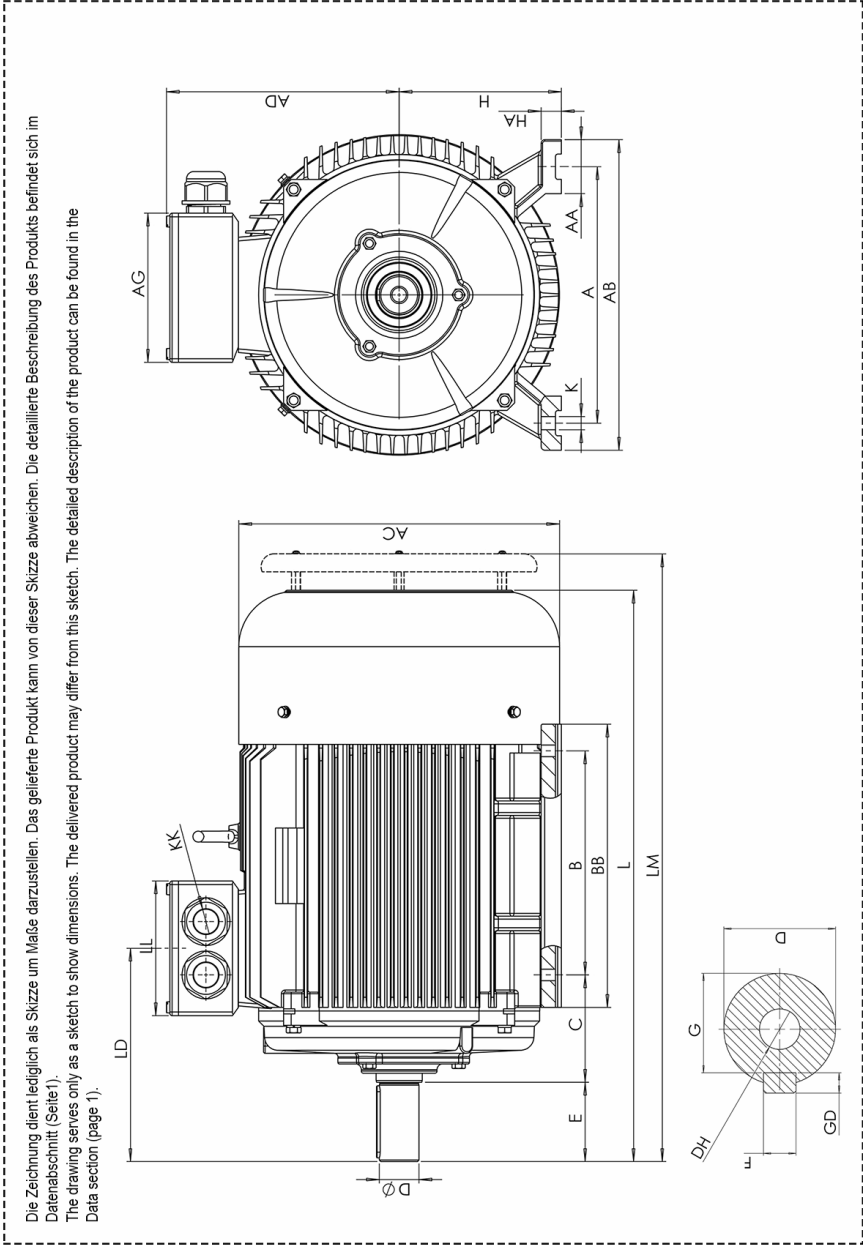
|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| Schutzeinrichtung Wicklung | PTC 150°C |
|----------------------------|-----------|

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

29.10.2020

Maßbilder

Drehstrom-Asynchronmotor ACM 250 M 4/PHE  
IE3AC25M4002



| IPE/KK  | DH     | K  | ED   | G     | LL     | LD     | L      | AG     | GD | EB  | F  | HA | H   | E   | D  | C   | BB  | B   | AD  | AC  | AB  | AA | A   |
|---------|--------|----|------|-------|--------|--------|--------|--------|----|-----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|
| M63x1,5 | M20x42 | 24 | 7,50 | 58,00 | 218,00 | 348,00 | 900,00 | 248,00 | 11 | 125 | 18 | 30 | 250 | 140 | 65 | 168 | 445 | 349 | 358 | 485 | 484 | 80 | 406 |

| LM  |
|-----|
| 965 |