

## Drehstrom-Asynchronmotor FCPA 80 A 2/PHE

IE3AC08A2010

### Allgemeine Daten

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Motorart                | 3~                |
| Typenbezeichnung        | FCPA              |
| Baugröße                | 80                |
| Bauform                 | B34b              |
| Gehäusematerial         | Aluminium         |
| Isolationsklasse        | F/B               |
| Klemmkastenlage         | oben AS           |
| Klemmkasten Ausrichtung | 0° KV nach rechts |
| Gewicht (kg)            | 8,80              |
| Drehrichtung            | rechts / links    |
| Schwingstufe            | A                 |
| Wuchart                 | Halbkeil          |
| Kühlungsart             | IC411             |
| Ausführung nach         | IEC 60034-1       |
| Geräuschgrenzwert       | IEC 60034-9       |

### Elektrische Daten

|                                                                |           |
|----------------------------------------------------------------|-----------|
| Leistung 1 50Hz (kW)                                           | 0,75      |
| Leistung 1 60Hz (kW)                                           | 0,90      |
| Frequenz (Hz)                                                  | 50/60     |
| Spannung 50Hz (V)                                              | 230/400   |
| Spannung 60Hz (V)                                              | 265/460   |
| Spannungs-/Frequenztoleranz<br>(ungültig bei Bereichsspannung) | Bereich B |
| Schaltungsart                                                  | Δ/Y       |
| Polzahl                                                        | 2         |
| Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)                                     | 80,7      |
| Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)                                      | 80,7      |
| Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)                                      | 79,1      |
| Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)                                     | 77        |
| Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)                                      | 80,7      |
| Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)                                      | 79,1      |
| Leistungsfaktor                                                | 0,82      |
| Anlaufstromfaktor (Ia/In)                                      | 6,8       |
| Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)                                     | 2,3       |
| Kippmomentfaktor (Mk/Mn)                                       | 2,3       |
| Nennstrom 50Hz (A)                                             | 2,84/1,64 |
| Nennstrom 60Hz (A)                                             | 3,11/1,79 |
| Eff.Cl. 50Hz                                                   | IE3       |
| Eff.Cl. 60Hz                                                   | IE3       |

### Motor Eigenschaften

|                                              |                         |
|----------------------------------------------|-------------------------|
| Farbton                                      | RAL7030                 |
| Lackoberfläche                               | glänzend                |
| Schutzklasse                                 | IP55                    |
| Kabelverschraubung Größe<br>(Kabelanschluss) | 1xM20x1,5 1xBlindst.    |
| Kabelverschraubung (Art)                     | Standard                |
| Wellenende (mm)                              | 19 x 40                 |
| Wellenmaterial                               | C45                     |
| Ausprägung BS                                | Lüfterflügel Kunststoff |
| Flansch                                      | 160                     |

### Mechanische Daten

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| Drehmoment (Nm)                      | 2,49/2,49  |
| Drehzahl (1/min)                     | 2880/3456  |
| Kugellager AS                        | 6204.ZZ.C3 |
| Kugellager BS                        | 6204.ZZ.C3 |
| Lagerung AS                          | Loslager   |
| Lagerung BS                          | Loslager   |
| Lagerlebensdauer (h)                 | 20000      |
| zul. Radiallast (X/2) (N)            | 562        |
| zul. Radiallast (X0) (N)             | 625        |
| zul. Radiallast (Xmax) (N)           | 500        |
| zul. Axiallast B3,B5,B35,B14,B34 (N) | 475        |
| zul. Axiallast V1,V3,V19,V18 (N)     | 445        |
| Trägheitsmoment (kgm²)               | 0,001      |

### Einflussfaktoren

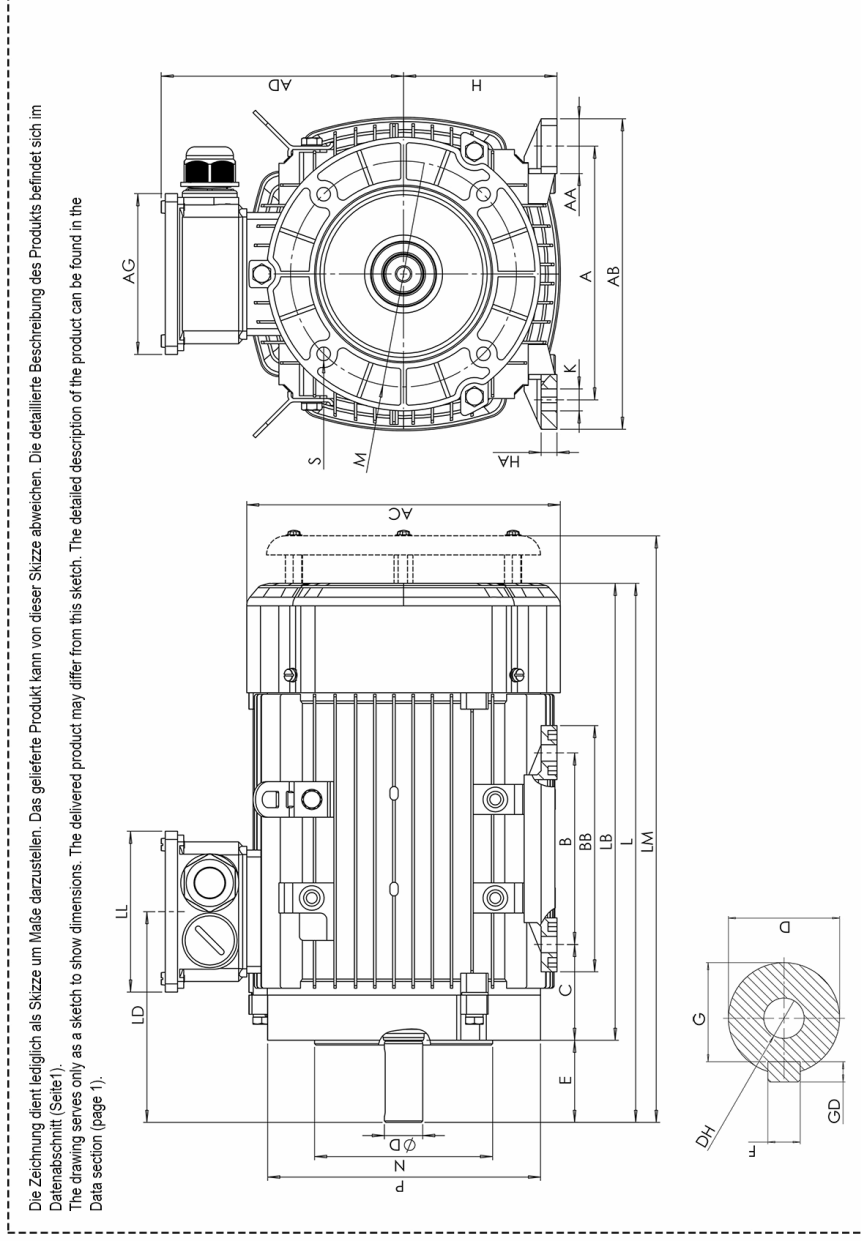
|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Betriebsart              | S1          |
| Umgebungstemperatur (°C) | -20 bis +40 |
| Aufstellhöhe (m)         | 1000        |

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

20.05.2020

# Maßbilder

**Drehstrom-Asynchronmotor FCPA 80 A 2/PHE**  
IE3AC08A2010



| 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   |
|---------|-------|-------|------|-------|--------|--------|--------|--------|----|----|---|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|
| M20x1,5 | M6x16 | 10x14 | 5,00 | 15,50 | 101,00 | 115,00 | 293,50 | 101,00 | 6  | 30 | 6 | 8  | 80 | 40 | 19 | 50 | 125 | 100 | 130 | 158 | 157 | 35 | 125 |