

## Drehstrom-Asynchronmotor FCA 71 A 2/HE

IE2AC07A2015

### Allgemeine Daten

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Motorart                | 3~                |
| Typenbezeichnung        | FCA               |
| Baugröße                | 71                |
| Bauform                 | B14a              |
| Gehäusematerial         | Aluminium         |
| Isolationsklasse        | F/B               |
| Klemmkastenlage         | oben AS           |
| Klemmkasten Ausrichtung | 0° KV nach rechts |
| Gewicht (kg)            | 6,40              |
| Drehrichtung            | rechts / links    |
| Schwingstufe            | A                 |
| Wuchtart                | Halbkeil          |
| Kühlungsart             | IC411             |
| Ausführung nach         | IEC 60034-1       |
| Geräuschgrenzwert       | IEC 60034-9       |

### Elektrische Daten

|                                                                |           |
|----------------------------------------------------------------|-----------|
| Leistung 1 50Hz (kW)                                           | 0,37      |
| Leistung 1 60Hz (kW)                                           | 0,44      |
| 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 (%)                                     | 69,5      |
| Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)                                      | 69,5      |
| Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)                                      | 68,1      |
| Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)                                     | 72        |
| Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)                                      | 69,5      |
| Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)                                      | 68,1      |
| Leistungsfaktor                                                | 0,81      |
| Anlaufstromfaktor (Ia/In)                                      | 6,1       |
| Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)                                     | 2,2       |
| Kippmomentfaktor (Mk/Mn)                                       | 2,2       |
| Nennstrom 50Hz (A)                                             | 1,65/0,95 |
| Nennstrom 60Hz (A)                                             | 1,89/1,09 |
| Eff.Cl. 50Hz                                                   | IE2       |
| Eff.Cl. 60Hz                                                   | IE2       |

### Motor Eigenschaften

|                                              |                         |
|----------------------------------------------|-------------------------|
| Farbton                                      | RAL7030                 |
| Lackoberfläche                               | glänzend                |
| Schutzklasse                                 | IP55                    |
| Kabelverschraubung Größe<br>(Kabelanschluss) | 1xM20x1,5 1xBlindst.    |
| Kabelverschraubung (Art)                     | Standard                |
| Wellenende (mm)                              | 14 x 30                 |
| Wellenmaterial                               | C45                     |
| Ausprägung BS                                | Lüfterflügel Kunststoff |
| Flansch                                      | 105                     |

### Mechanische Daten

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| Drehmoment (Nm)                      | 1,29/1,29  |
| Drehzahl (1/min)                     | 2745/3294  |
| Kugellager AS                        | 6202.ZZ.C3 |
| Kugellager BS                        | 6202.ZZ.C3 |
| Lagerung AS                          | Loslager   |
| Lagerung BS                          | Loslager   |
| Lagerlebensdauer (h)                 | 20000      |
| zul. Radiallast (X/2) (N)            | 337,5      |
| zul. Radiallast (X0) (N)             | 375        |
| zul. Radiallast (Xmax) (N)           | 300        |
| zul. Axiallast B3,B5,B35,B14,B34 (N) | 300        |
| zul. Axiallast V1,V3,V19,V18 (N)     | 280        |

### Einflussfaktoren

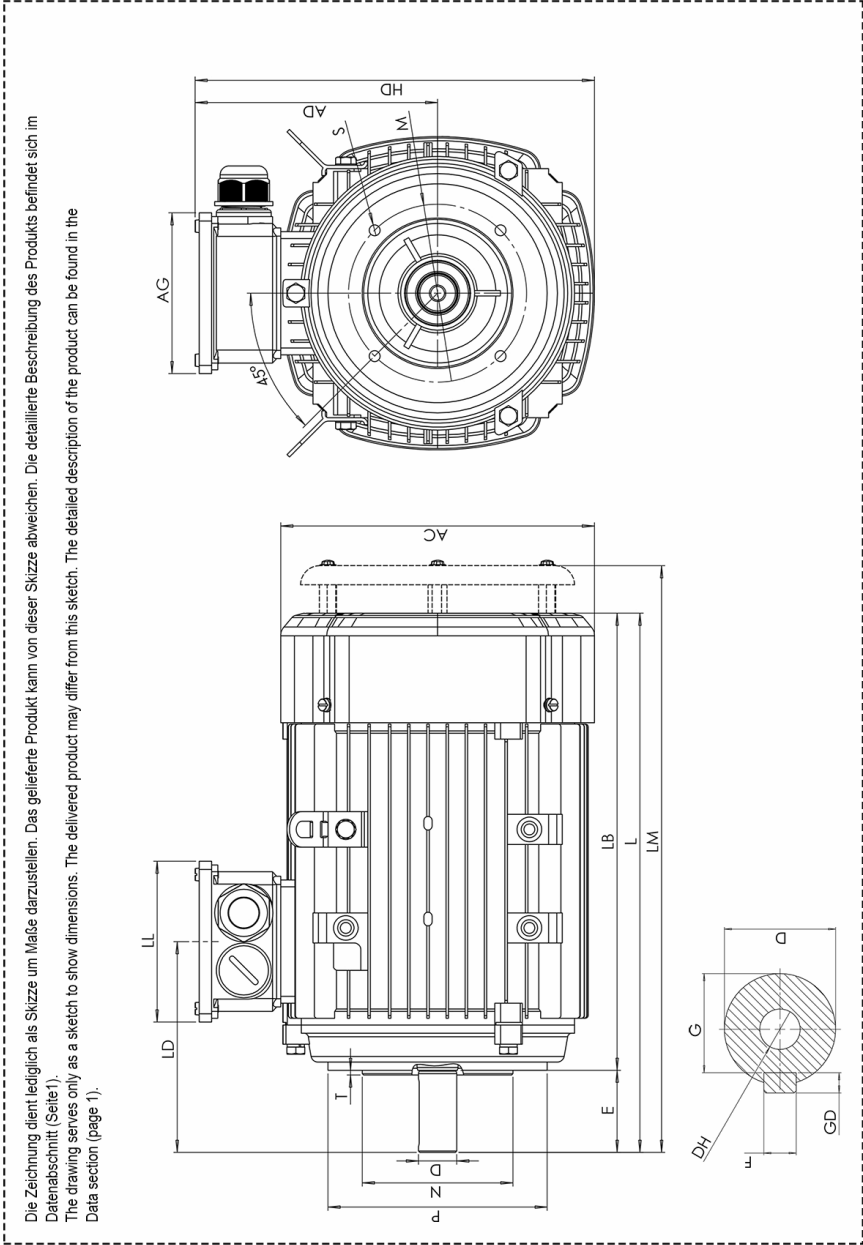
|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Betriebsart              | S1          |
| Umgebungstemperatur (°C) | -20 bis +40 |
| Aufstellhöhe (m)         | 1000        |

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

29.10.2020

Maßbilder

Drehstrom-Asynchronmotor FCA 71 A 2/HE  
IE2AC07A2015



| S  | T    | HD     | P   | N  | M  | LB  | LA | LM  | IPE/KK  | DH    | ED   | G     | LL     | L      | AG     | GD | EB | F | E  | D  | AD  | AC  |
|----|------|--------|-----|----|----|-----|----|-----|---------|-------|------|-------|--------|--------|--------|----|----|---|----|----|-----|-----|
| M6 | 3,50 | 177,00 | 105 | 70 | 85 | 215 | 10 | 275 | M20x1,5 | M5x12 | 2,50 | 11,00 | 101,00 | 245,00 | 101,00 | 5  | 25 | 5 | 30 | 14 | 109 | 136 |