

## DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR FCA 56 B 2 /HE

IE2AC05B2005

### Allgemeine Daten

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Motorart                | 3~             |
| Typenbezeichnung        | FCA            |
| Baugröße                | 56             |
| Bauform                 | B14a           |
| Gehäusematerial         | Aluminium      |
| Isolationsklasse        | F/B            |
| Klemmkastenlage         | oben AS        |
| Klemmkasten Ausrichtung | KV nach rechts |
| Gewicht (kg)            | 4,4            |
| Drehrichtung            | rechts / links |
| Schwingstufe            | A              |
| Wuchtart                | Halbkeil       |
| Kühlungsart             | IC411          |
| Ausführung nach         | IEC 60034-1    |
| Geräuschgrenzwert       | IEC 60034-9    |

### Einflussfaktoren

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

### Elektrische Daten

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| Leistung 1 50Hz (kW)       | 0.12      |
| Leistung 1 60Hz (kW)       | 0.12      |
| Frequenz (Hz)              | 50/60     |
| Spannung 50Hz (V)          | 230/400   |
| Spannung 60Hz (V)          | 265/460   |
| Spannungstoleranz          | +/-10%    |
| Schaltungsart              | Δ/Y       |
| Polzahl                    | 2         |
| Wirkungsgrad 100% 50Hz (%) | 53,6      |
| Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)  | 53,6      |
| Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)  | 52,5      |
| Wirkungsgrad 100% 60Hz (%) | 59,5      |
| Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)  | 53,6      |
| Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)  | 52,5      |
| Leistungsfaktor            | 0,72      |
| Anlaufstromfaktor (Ia/In)  | 5,2       |
| Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn) | 2,1       |
| Kippmomentfaktor (Mk/Mn)   | 2,2       |
| Nennstrom 50Hz (A)         | 0,78/0,45 |
| Nennstrom 60Hz (A)         | 0,61/0,35 |
| Eff.Cl. 50Hz               | IE2       |
| Eff.Cl. 60Hz               | IE2       |

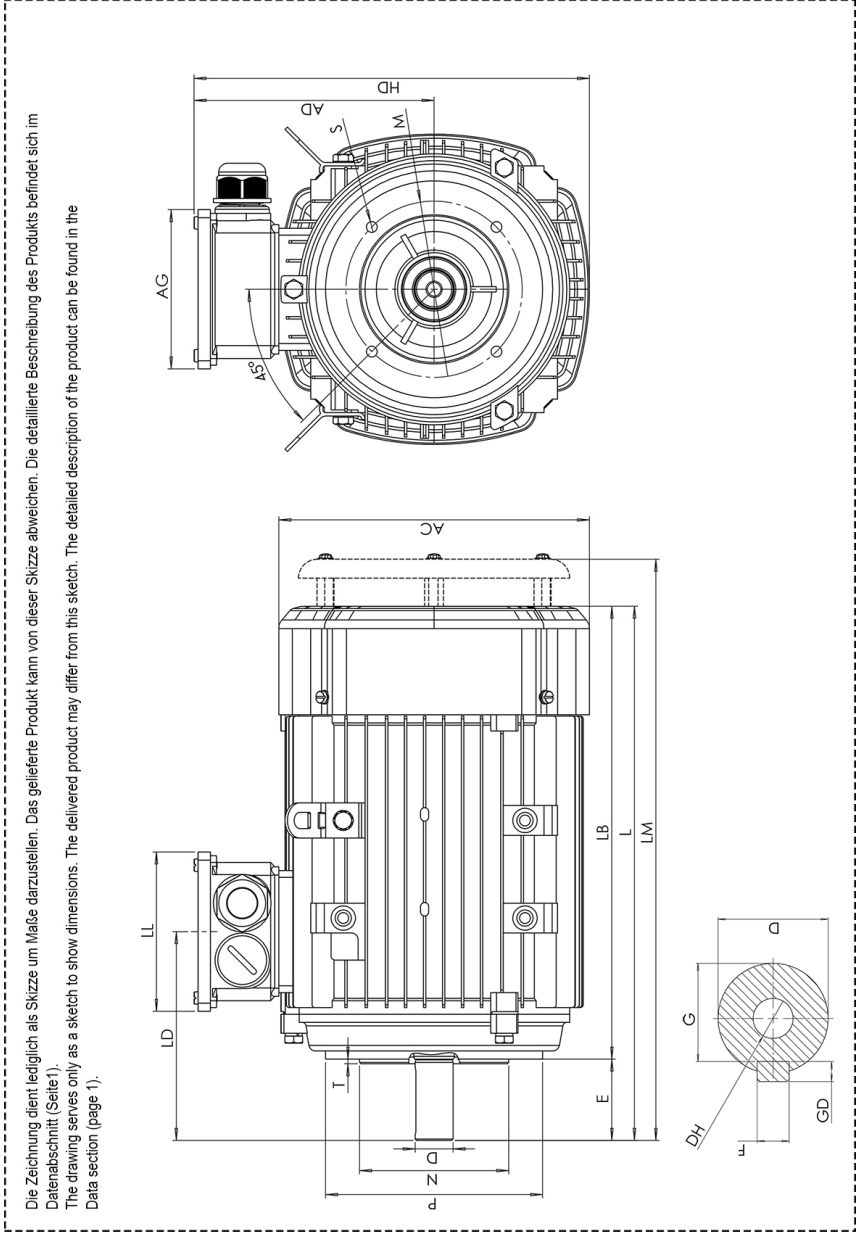
### Mechanische Daten

|                        |            |
|------------------------|------------|
| Drehmoment (Nm)        | 0,42/0,35  |
| Drehzahl (1/min)       | 2720/3260  |
| Kugellager AS          | 6201.ZZ.C3 |
| Kugellager BS          | 6201.ZZ.C3 |
| Lagerung AS            | Loslager   |
| Lagerung BS            | Loslager   |
| Lagerlebensdauer (h)   | 20000      |
| zul. Radiallast (X/2)  | 275        |
| zul. Radiallast (X0)   | 300        |
| zul. Radiallast (Xmax) | 250        |
| zul. Axiallast         | 250        |
| zul. Axiallast (V1)    | 235        |

### Motor Eigenschaften

|                                           |                         |
|-------------------------------------------|-------------------------|
| Farbton                                   | RAL7030                 |
| Lackoberfläche                            | glänzend                |
| Schutzklasse                              | IP55                    |
| Kabelverschraubung Größe (Kabelanschluss) | 1xM20x1,5 1xBlindst.    |
| Kabelverschraubung (Art)                  | Standard                |
| Wellenende (mm)                           | 9 x 20                  |
| Wellenmaterial                            | C45                     |
| Ausprägung BS                             | Lüfterflügel Kunststoff |
| Flansch                                   | 80                      |

Drehstrom-Asynchronmotor FCA 56 B 2 /HE  
IE2AC05B2005



| AC  | AD | AG | D | E  | HD    | L   | LM  | LA | LB  | LL | M  | N  | P  | S    | T | F | G   | DH    | EB | ED | GD |
|-----|----|----|---|----|-------|-----|-----|----|-----|----|----|----|----|------|---|---|-----|-------|----|----|----|
| 113 | 96 | 86 | 9 | 20 | 152,5 | 199 | 229 | 8  | 179 | 86 | 65 | 50 | 80 | 4xM5 | 3 | 3 | 7,2 | M4x12 | 16 | 2  | 3  |