

## DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR FCA 90 S 4 /PHE

IE3AC09S4022N

### Allgemeine Daten

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Motorart                | 3~             |
| Typenbezeichnung        | FCA            |
| Baugröße                | 90             |
| Bauform                 | B14a           |
| Gehäuseausführung       | S              |
| Gehäusematerial         | Aluminium      |
| Isolationsklasse        | F/B            |
| Klemmkastenlage         | oben AS        |
| Klemmkasten Ausrichtung | KV nach rechts |
| Gewicht (kg)            | 15             |
| 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)       | 1.1       |
| Leistung 1 60Hz (kW)       | 1.1       |
| Frequenz (Hz)              | 50/60     |
| Spannung 50Hz (V)          | 230/400   |
| Spannung 60Hz (V)          | 265/460   |
| Spannungstoleranz          | +/-10%    |
| Schaltungsart              | Δ/Y       |
| Polzahl                    | 4         |
| Wirkungsgrad 100% 50Hz (%) | 84,1      |
| Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)  | 84,1      |
| Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)  | 82,4      |
| Wirkungsgrad 100% 60Hz (%) | 86,5      |
| Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)  | 86,5      |
| Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)  | 84,8      |
| Leistungsfaktor            | 0,76      |
| Anlaufstromfaktor (Ia/In)  | 6,6       |
| Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn) | 2,3       |
| Kippmomentfaktor (Mk/Mn)   | 2,3       |
| Nennstrom 50Hz (A)         | 4,32/2,48 |
| Nennstrom 60Hz (A)         | 3,65/2,12 |
| Eff.Cl. 50Hz               | IE3       |
| Eff.Cl. 60Hz               | IE3       |

### Mechanische Daten

|                        |            |
|------------------------|------------|
| Drehmoment (Nm)        | 7,27/6,06  |
| Drehzahl (1/min)       | 1445/1734  |
| Kugellager AS          | 6205.ZZ.C3 |
| Kugellager BS          | 6205.ZZ.C3 |
| Lagerung AS            | Loslager   |
| Lagerung BS            | Loslager   |
| Lagerlebensdauer (h)   | 20000      |
| zul. Radiallast (X/2)  | 775        |
| zul. Radiallast (X0)   | 875        |
| zul. Radiallast (Xmax) | 675        |
| zul. Axiallast         | 675        |
| zul. Axiallast (V1)    | 635        |
| Trägheitsmoment (kgm²) | 0,003      |

### Motor Eigenschaften

|                                           |                         |
|-------------------------------------------|-------------------------|
| Farbton                                   | RAL7030                 |
| Lackoberfläche                            | glänzend                |
| Schutzklasse                              | IP55                    |
| Kabelverschraubung Größe (Kabelanschluss) | 1xM25x1,5 1xBlindst.    |
| Kabelverschraubung (Art)                  | Standard                |
| Wellenende (mm)                           | 24 x 50                 |
| Wellenmaterial                            | C45                     |
| Ausprägung BS                             | Lüfterflügel Kunststoff |
| Flansch                                   | 140                     |

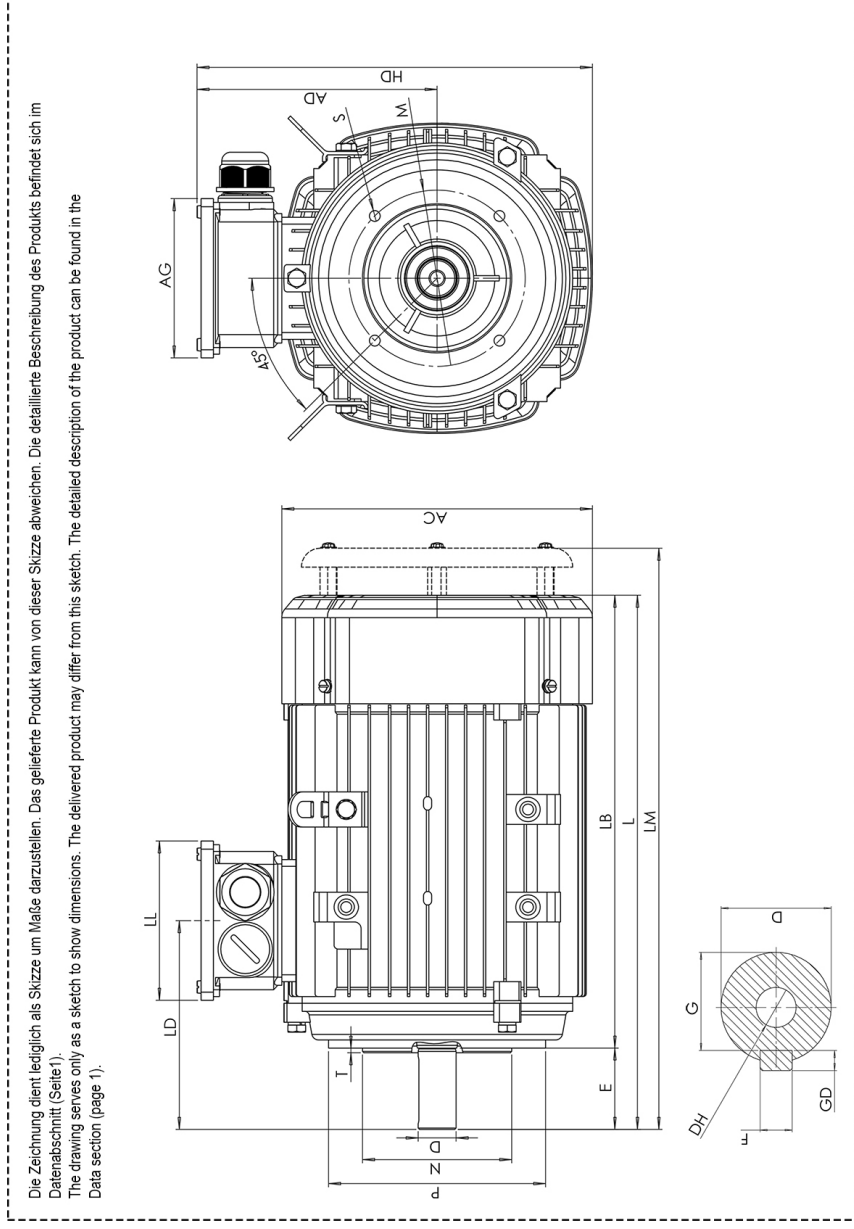
### Zusätzliche Betriebspunkte

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Spannung Betriebspunkt 2        | 265/460 |
| Leistung Betriebspunkt 2 (kW)   | 1.32    |
| Schaltungsart Betriebspunkt 2   | Δ/Y     |
| Frequenz Betriebspunkt 2        | 60      |
| Drehzahl Betriebspunkt 2        | 1734    |
| Nennstrom Betriebspunkt 2       | 4,5/2,6 |
| Leistungsfaktor Betriebspunkt 2 | 0,76    |
| Wirkungsgrad Betriebspunkt 2    | 84      |
| Effizienzklasse Betriebspunkt 2 | IE2     |

# Maßbilder

# Drehstrom-Asynchronmotor FCA 90 S 4 /PHE

IE3AC09S4022N



| AC  | AG  | D  | E  | HD  | L   | LM  | LB  | LD  | LL  | M   | N  | P   | S  | T | F | G  | DH    | EB | ED | GD |
|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|---|---|----|-------|----|----|----|
| 165 | 109 | 24 | 50 | 228 | 313 | 343 | 263 | 136 | 109 | 115 | 95 | 140 | M8 | 3 | 8 | 20 | M8x19 | 40 | 5  | 7  |