

## DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR E3-ASA 90 LA 2

IE3UM09L2101

### Allgemeine Daten

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Motorart                | 3~ explosion proof          |
| Typenbezeichnung        | E3-ASA                      |
| Baugröße                | 90                          |
| Bauform                 | B14a                        |
| Gehäuseausführung       | LA                          |
| Gehäusematerial         | Grauguß                     |
| Isolationsklasse        | F/F                         |
| Klemmkastenlage         | oben AS                     |
| Klemmkasten Ausrichtung | KV nach rechts              |
| Gewicht (kg)            | 35                          |
| Drehrichtung            | rechts / links              |
| Schwingstufe            | A                           |
| Wuchtart                | Halbkeil                    |
| Kühlungsart             | IC411                       |
| Ausführung nach         | IEC 60034 -1, EN 60079-0/-1 |
| Geräuschgrenzwert       | IEC 60034-9                 |

### Einflussfaktoren

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

### Elektrische Daten

|                                         |            |
|-----------------------------------------|------------|
| Leistung 1 50Hz (kW)                    | 2.2        |
| Leistung 1 60Hz (kW)                    | 2.53       |
| Frequenz (Hz)                           | 50/60      |
| Spannung 50Hz (V)                       | 230/400    |
| Spannung 60Hz (V)                       | -/460      |
| Spannungstoleranz                       | +/-5%      |
| Schaltungsart                           | $\Delta/Y$ |
| Polzahl                                 | 2          |
| Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)              | 85,9       |
| Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)               | 85,6       |
| Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)               | 78,0       |
| Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)              | 86,5       |
| Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)               | 85,6       |
| Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)               | 78,0       |
| Leistungsfaktor                         | 0,90       |
| Anlaufstromfaktor (Ia/I <sub>n</sub> )  | 6,5        |
| Anlaufmomentfaktor (Ma/M <sub>n</sub> ) | 2,8        |
| Kippmomentfaktor (Mk/M <sub>n</sub> )   | 3,0        |
| Nennstrom 50Hz (A)                      | 7,14/4,11  |
| Nennstrom 60Hz (A)                      | 4,08       |
| Eff.Cl. 50Hz                            | IE3        |
| Eff.Cl. 60Hz                            | IE3        |

### Mechanische Daten

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Drehmoment (Nm)                     | 7,34/8,81     |
| Drehzahl (1/min)                    | 2864/3437     |
| Kugellager AS                       | E2.6305.ZZ.C3 |
| Kugellager BS                       | E2.6305.ZZ.C3 |
| Lagerung AS                         | Festlager     |
| Lagerung BS                         | Loslager      |
| Lagerlebensdauer (h)                | 20000         |
| zul. Radiallast (X/2)               | 625           |
| zul. Radiallast (X0)                | 700           |
| zul. Radiallast (X <sub>max</sub> ) | 550           |
| zul. Axiallast                      | 500           |
| zul. Axiallast (V1)                 | 460           |
| Trägheitsmoment (kgm <sup>2</sup> ) | 0,003181      |

### Motor Eigenschaften

|                                           |                         |
|-------------------------------------------|-------------------------|
| Farbton                                   | RAL7030                 |
| Lackoberfläche                            | matt                    |
| Schutzklasse                              | IP55                    |
| Kabelverschraubung Größe (Kabelanschluss) | M25x1,5                 |
| Kabelverschraubung Größe (Option)         | M20x1,5                 |
| Kabelverschraubung (Art)                  | ATEX                    |
| Wellenende (mm)                           | 24 x 50                 |
| Wellenmaterial                            | C45                     |
| Ausprägung BS                             | Lüfterflügel Kunststoff |
| Flansch                                   | 140                     |

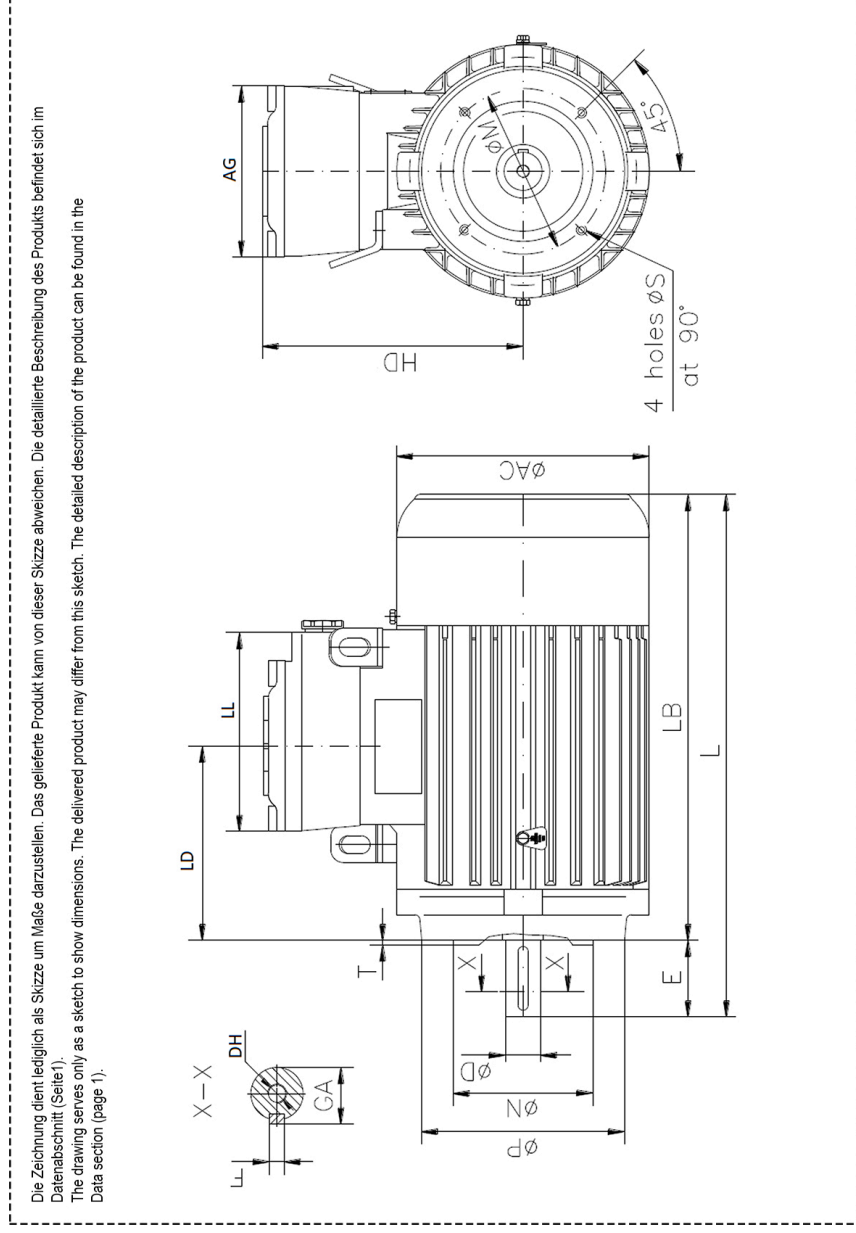
### Zusatzoption

|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| Schutzeinrichtung Wicklung | PTC 130°C                |
| Atex                       | II 2G Ex db eb IIC T4 Gb |

# Maßbilder

## Drehstrom-Asynchronmotor E3-ASA 90 LA 2

IE3UM09L2101



| AC  | AG  | D  | E  | H  | HD  | L   | LM  | LD  | LL  | M   | N  | P   | S  | T | F | G  | DH |
|-----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|---|---|----|----|
| 177 | 120 | 24 | 50 | 90 | 182 | 413 | 443 | 140 | 125 | 115 | 95 | 140 | M8 | 3 | 8 | 27 | M8 |