

## DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR E3-ASA 250 M 4

IE3UM25M4200

### Allgemeine Daten

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Motorart                | 3~ explosion proof          |
| Typenbezeichnung        | E3-ASA                      |
| Baugröße                | 250                         |
| Bauform                 | B3                          |
| Gehäuseausführung       | M                           |
| Gehäusematerial         | Grauguß                     |
| Isolationsklasse        | F/F                         |
| Klemmkastenlage         | oben AS                     |
| Klemmkasten Ausrichtung | KV nach rechts              |
| Gewicht (kg)            | 630                         |
| 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)       | 55          |
| Leistung 1 60Hz (kW)       | 63,25       |
| Frequenz (Hz)              | 50/60       |
| Spannung 50Hz (V)          | 400/690     |
| Spannung 60Hz (V)          | 460/-       |
| Spannungstoleranz          | +/-5%       |
| Schaltungsart              | $\Delta/Y$  |
| Polzahl                    | 4           |
| Wirkungsgrad 100% 50Hz (%) | 94,9        |
| Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)  | 95,0        |
| Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)  | 94,4        |
| Wirkungsgrad 100% 60Hz (%) | 95,4        |
| Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)  | 95,0        |
| Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)  | 94,4        |
| Leistungsfaktor            | 0,88        |
| Anlaufstromfaktor (Ia/In)  | 8,0         |
| Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn) | 2,6         |
| Kippmomentfaktor (Mk/Mn)   | 2,9         |
| Nennstrom 50Hz (A)         | 95,09/55,13 |
| Nennstrom 60Hz (A)         | 94,56       |
| Eff.Cl. 50Hz               | IE3         |
| Eff.Cl. 60Hz               | IE3         |

### Mechanische Daten

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Drehmoment (Nm)        | 353,70/424,44 |
| Drehzahl (1/min)       | 1485/1782     |
| Kugellager AS          | E2.6314.ZZ.C3 |
| Kugellager BS          | E2.6313.ZZ.C3 |
| Lagerung AS            | Festlager     |
| Lagerung BS            | Loslager      |
| Lagerlebensdauer (h)   | 20000         |
| zul. Radiallast (X/2)  | 6100          |
| zul. Radiallast (X0)   | 6750          |
| zul. Radiallast (Xmax) | 5450          |
| zul. Axiallast         | 5500          |
| zul. Axiallast (V1)    | 4420          |
| Trägheitsmoment (kgm²) | 0,570238      |

### Motor Eigenschaften

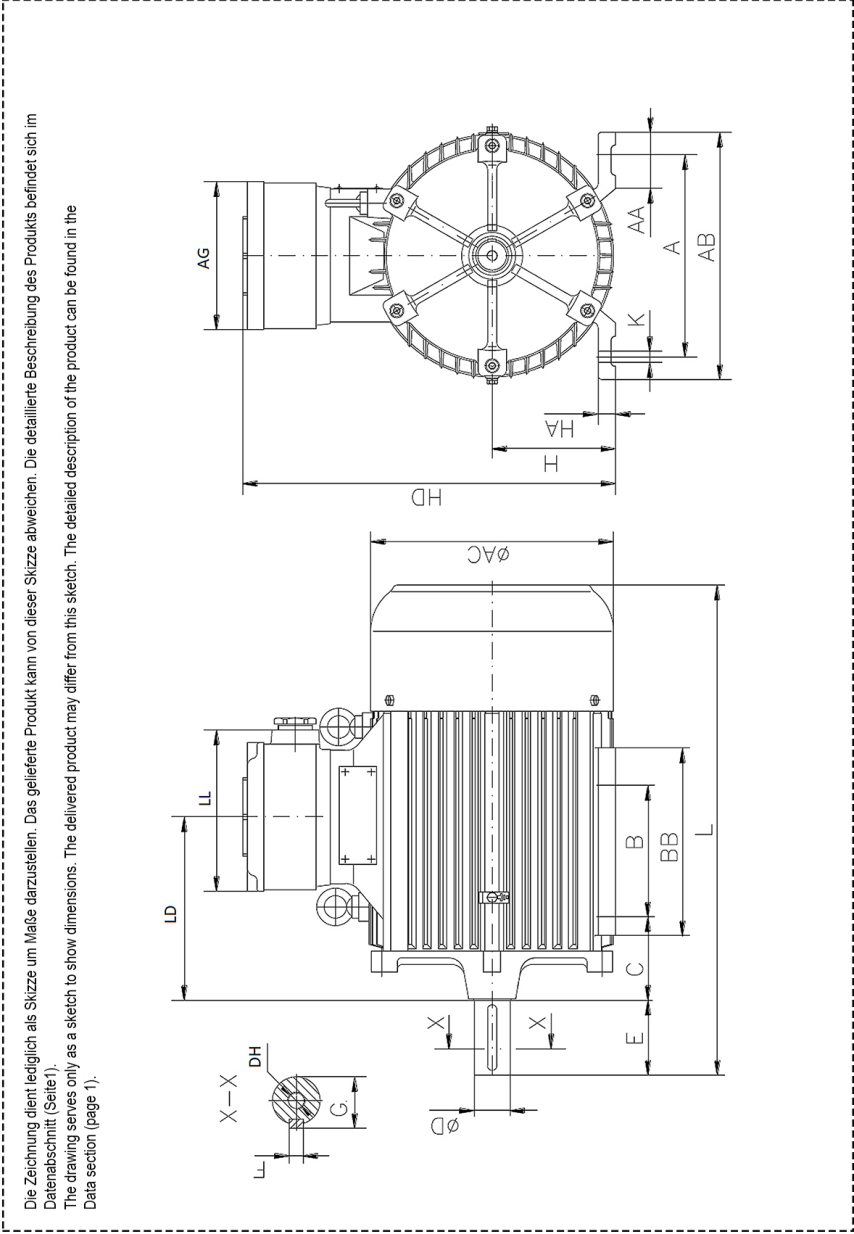
|                                           |                     |
|-------------------------------------------|---------------------|
| Farbton                                   | RAL7030             |
| Lackoberfläche                            | matt                |
| Schutzklasse                              | IP55                |
| Kabelverschraubung Größe (Kabelanschluss) | 2xM50x1,5           |
| Kabelverschraubung Größe (Option)         | M20x1,5             |
| Kabelverschraubung (Art)                  | ATEX                |
| Wellenende (mm)                           | 65 x 140            |
| Wellenmaterial                            | C45                 |
| Ausprägung BS                             | Lüfterflügel Metall |

### Zusatzoption

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

Maßbilder

Drehstrom-Asynchronmotor E3-ASA 250 M 4  
IE3UM25M4200



| A   | AA  | AB  | AC  | AG  | B   | B2  | BB  | C   | D  | E   | H   | HD  | HA | K    | L    | LD  | LL  | F  | G  | DH  |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|------|------|-----|-----|----|----|-----|
| 356 | 100 | 450 | 446 | 240 | 286 | 311 | 430 | 149 | 60 | 140 | 225 | 635 | 20 | 18,5 | 1060 | 275 | 275 | 18 | 64 | M20 |