

## DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR ASA 80 D 4 /PHE

IE3UM08B4204

### Allgemeine Daten

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Motorart                | 3~ explosion proof          |
| Typenbezeichnung        | ASA                         |
| Baugröße                | 80                          |
| Bauform                 | B3                          |
| Gehäusematerial         | Grauguß                     |
| Isolationsklasse        | F                           |
| Klemmkastenlage         | oben AS                     |
| Klemmkasten Ausrichtung | KV nach rechts              |
| Gewicht (kg)            | 27                          |
| 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)       | 0.75       |
| Leistung 1 60Hz (kW)       | 0.86       |
| Frequenz (Hz)              | 50/60      |
| Spannung 50Hz (V)          | 230/400    |
| Spannung 60Hz (V)          | -/460      |
| Spannungstoleranz          | +/-5%      |
| Schaltungsart              | $\Delta/Y$ |
| Polzahl                    | 4          |
| Wirkungsgrad 100% 50Hz (%) | 82,5       |
| Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)  | 81,2       |
| Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)  | 78,2       |
| Wirkungsgrad 100% 60Hz (%) | 83,5       |
| Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)  | 81,2       |
| Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)  | 78,2       |
| Leistungsfaktor            | 0,77       |
| Anlaufstromfaktor (Ia/In)  | 5,6        |
| Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn) | 2,5        |
| Kippmomentfaktor (Mk/Mn)   | 2,5        |
| Nennstrom 50Hz (A)         | 2,96/1,70  |
| Nennstrom 60Hz (A)         | 1,68       |
| Eff.Cl. 50Hz               | IE3        |
| Eff.Cl. 60Hz               | IE3        |

### Mechanische Daten

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Drehmoment (Nm)                     | 5,00/6,00     |
| Drehzahl (1/min)                    | 1433/1720     |
| Kugellager AS                       | E2.6304.ZZ.C3 |
| Kugellager BS                       | E2.6304.ZZ.C3 |
| Lagerung AS                         | Festlager     |
| Lagerung BS                         | Loslager      |
| Lagerlebensdauer (h)                | 20000         |
| zul. Radiallast (X/2)               | 700           |
| zul. Radiallast (X0)                | 775           |
| zul. Radiallast (Xmax)              | 625           |
| zul. Axiallast                      | 625           |
| zul. Axiallast (V1)                 | 595           |
| Trägheitsmoment (kgm <sup>2</sup> ) | 0,002229      |

### Motor Eigenschaften

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Farbton                                   | RAL7030                 |
| Lackoberfläche                            | matt                    |
| Schutzklasse                              | IP55                    |
| Kabelverschraubung Größe (Kabelanschluss) | M20x1,5                 |
| Kabelverschraubung Größe (Option)         | M20x1,5                 |
| Kabelverschraubung (Art)                  | ATEX                    |
| Wellenende (mm)                           | 19 x 40                 |
| Wellenmaterial                            | C45                     |
| Ausprägung BS                             | Lüfterflügel Kunststoff |

### Zusatzoption

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