

## DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR ACM 100 LA 4 /SPE

IE4FG10LA401

### Allgemeine Daten

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Motorart                | 3~             |
| Typenbezeichnung        | ACM            |
| Baugröße                | 100            |
| Bauform                 | B14a           |
| Gehäuseausführung       | L              |
| Gehäusematerial         | Aluminium      |
| Isolationsklasse        | F/B            |
| Klemmkastenlage         | oben AS        |
| Klemmkasten Ausrichtung | KV nach rechts |
| Gewicht (kg)            | 26.5           |
| 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)             | 2.2        |
| Leistung 1 60Hz (kW)             | 2.2        |
| Frequenz (Hz)                    | 50/60      |
| Spannung 50Hz (V)                | 230/400    |
| Spannung 60Hz (V)                | 265/460    |
| Spannungstoleranz                | +/-5%      |
| Schaltungsart                    | $\Delta/Y$ |
| Polzahl                          | 4          |
| Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)       | 89,5       |
| Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)        | 89,2       |
| Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)        | 86,7       |
| Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)       | 91         |
| Leistungsfaktor                  | 0,79       |
| Anlaufstromfaktor ( $I_a/I_n$ )  | 9          |
| Anlaufmomentfaktor ( $M_a/M_n$ ) | 2,3        |
| Kippmomentfaktor ( $M_k/M_n$ )   | 2,3        |
| Nennstrom 50Hz (A)               | 7,78/4,49  |
| Nennstrom 60Hz (A)               | 6,68/3,87  |
| Eff.Cl. 50Hz                     | IE4        |
| Eff.Cl. 60Hz                     | IE4        |

### Mechanische Daten

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Drehmoment (Nm)        | 14,60/12,16 |
| Drehzahl (1/min)       | 1440/1728   |
| Kugellager AS          | 6206.ZZ.C3  |
| Kugellager BS          | 6206.ZZ.C3  |
| Lagerung AS            | Loslager    |
| Lagerung BS            | Loslager    |
| Lagerlebensdauer (h)   | 20000       |
| zul. Radiallast (X/2)  | 1125        |
| zul. Radiallast (X0)   | 1250        |
| zul. Radiallast (Xmax) | 1000        |
| zul. Axiallast         | 950         |
| zul. Axiallast (V1)    | 905         |

### Motor Eigenschaften

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Farbton                  | RAL7030                 |
| Lackoberfläche           | glänzend                |
| Schutzklasse             | IP55                    |
| Kabelverschraubung Größe | 1xM25x1,5 1xBlindst.    |
| (Kabelanschluss)         |                         |
| Kabelverschraubung (Art) | Standard                |
| Wellenende (mm)          | 28 x 60                 |
| Wellenmaterial           | C45                     |
| Ausprägung BS            | Lüfterflügel Kunststoff |
| Flansch                  | 160                     |

### Zusätzliche Betriebspunkte

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| Spannung Betriebspunkt 2        | 265/460    |
| Leistung Betriebspunkt 2 (kW)   | 2.64       |
| Schaltungsart Betriebspunkt 2   | $\Delta/Y$ |
| Frequenz Betriebspunkt 2        | 60         |
| Drehzahl Betriebspunkt 2        | 1728       |
| Nennstrom Betriebspunkt 2       | 8,13/4,69  |
| Leistungsfaktor Betriebspunkt 2 | 0,79       |
| Wirkungsgrad Betriebspunkt 2    | 89,5       |
| Effizienzklasse Betriebspunkt 2 | IE3        |

Maßbilder

Drehstrom-Asynchronmotor ACM 100 LA 4 /SPE  
IE4FG10LA401

**ac motore**