

## EINPHASEN-WECHSELSTROMMOTOR ACM 90 L 4 /HE-HT

IE2FG09L4001

### Allgemeine Daten

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| Motorart                | 1~                              |
| Typenbezeichnung        | ACM                             |
| Baugröße                | 90                              |
| Bauform                 | B34a                            |
| Gehäuseausführung       | L                               |
| Gehäusematerial         | Aluminium                       |
| Isolationsklasse        | F/B                             |
| Klemmkastenlage         | oben AS                         |
| Klemmkasten Ausrichtung | KV nach hinten Richtung B-Seite |
| Gewicht (kg)            | 20                              |
| Drehrichtung            | rechts                          |
| 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)       | 1,5   |
| Frequenz (Hz)              | 50    |
| Spannung 50Hz (V)          | 230   |
| Spannungstoleranz          | +/-5% |
| Polzahl                    | 4     |
| Wirkungsgrad 100% 50Hz (%) | 82,8  |
| Leistungsfaktor            | 0,95  |
| Anlaufstromfaktor (Ia/In)  | 5,5   |
| Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn) | 0,65  |
| Kippmomentfaktor (Mk/Mn)   | 1,7   |
| Nennstrom 50Hz (A)         | 8,29  |
| Eff.Cl. 50Hz               | IE2   |

### Mechanische Daten

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| Drehmoment (Nm)       | 10,09       |
| Drehzahl (1/min)      | 1420        |
| Kugellager AS         | 6205.2RS.C3 |
| Kugellager BS         | 6205.2RS.C3 |
| Lagerung AS           | Loslager    |
| Lagerung BS           | Loslager    |
| Lagerlebensdauer (h)  | 20000       |
| zul. Radiallast (X/2) | 775         |

### Mechanische Daten

|                        |     |
|------------------------|-----|
| zul. Radiallast (X0)   | 875 |
| zul. Radiallast (Xmax) | 675 |
| zul. Axiallast         | 675 |
| zul. Axiallast (V1)    | 635 |

### Motor Eigenschaften

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Farbton                  | RAL7030                 |
| Lackoberfläche           | glänzend                |
| Schutzklasse             | IP55                    |
| Kabelverschraubung Größe | PG11                    |
| (Kabelanschluss)         |                         |
| Kabelverschraubung (Art) | Standard                |
| Wellenende (mm)          | 24 x 50                 |
| Wellenmaterial           | C45                     |
| Ausprägung BS            | Lüfterflügel Kunststoff |
| Flansch                  | 140                     |

### Motor Eigenschaften Einphasen

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Kondensator       | AK+BK                 |
| AK Kapazität      | 200 myF/250 V         |
| BK Kapazität      | 50 myF/450 V          |
| Anlaufumschaltung | elektronisches Relais |

Maßbilder

Einphasen-Wechselstrommotor

ACM 90 L 4 /HE-HT

IE2FG09L4001

 **ac motore**