

## DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR FCPA 90 L 2 /PHE

IE3AC09L2005N

### Allgemeine Daten

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Motorart                | 3~             |
| Typenbezeichnung        | FCPA           |
| Baugröße                | 90             |
| Bauform                 | B35            |
| Gehäuseausführung       | L              |
| Gehäusematerial         | Aluminium      |
| Isolationsklasse        | F/B            |
| Klemmkastenlage         | oben AS        |
| Klemmkasten Ausrichtung | KV nach rechts |
| Gewicht (kg)            | 17             |
| 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          | +/-10%    |
| Schaltungsart              | Δ/Y       |
| Polzahl                    | 2         |
| Wirkungsgrad 100% 50Hz (%) | 85,9      |
| Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)  | 85,9      |
| Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)  | 84,2      |
| Wirkungsgrad 100% 60Hz (%) | 86,5      |
| Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)  | 86,5      |
| Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)  | 84,8      |
| Leistungsfaktor            | 0,85      |
| Anlaufstromfaktor (Ia/In)  | 7,8       |
| Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn) | 2,3       |
| Kippmomentfaktor (Mk/Mn)   | 2,3       |
| Nennstrom 50Hz (A)         | 7,56/4,35 |
| Nennstrom 60Hz (A)         | 6,53/3,79 |
| Eff.Cl. 50Hz               | IE3       |
| Eff.Cl. 60Hz               | IE3       |

### Mechanische Daten

|                        |            |
|------------------------|------------|
| Drehmoment (Nm)        | 7,26/6,05  |
| Drehzahl (1/min)       | 2895/3474  |
| Kugellager AS          | 6205.ZZ.C3 |
| Kugellager BS          | 6205.ZZ.C3 |
| Lagerung AS            | Loslager   |
| Lagerung BS            | Loslager   |
| Lagerlebensdauer (h)   | 20000      |
| zul. Radiallast (X/2)  | 625        |
| zul. Radiallast (X0)   | 700        |
| zul. Radiallast (Xmax) | 550        |
| zul. Axiallast         | 500        |
| zul. Axiallast (V1)    | 460        |
| Trägheitsmoment (kgm²) | 0,0018     |

### Motor Eigenschaften

|                                           |                         |
|-------------------------------------------|-------------------------|
| Farbton                                   | RAL7030                 |
| Lackoberfläche                            | glänzend                |
| Schutzklasse                              | IP55                    |
| Kabelverschraubung Größe (Kabelanschluss) | 1xM25x1,5 1xBlindst.    |
| Kabelverschraubung (Art)                  | Standard                |
| Wellenende (mm)                           | 24 x 50                 |
| Wellenmaterial                            | C45                     |
| Ausprägung BS                             | Lüfterflügel Kunststoff |
| Flansch                                   | 200                     |

### Zusätzliche Betriebspunkte

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| Spannung Betriebspunkt 2        | 265/460   |
| Leistung Betriebspunkt 2 (kW)   | 2,64      |
| Schaltungsart Betriebspunkt 2   | Δ/Y       |
| Frequenz Betriebspunkt 2        | 60        |
| Drehzahl Betriebspunkt 2        | 3474      |
| Nennstrom Betriebspunkt 2       | 7,91/4,56 |
| Leistungsfaktor Betriebspunkt 2 | 0,85      |
| Wirkungsgrad Betriebspunkt 2    | 85,5      |
| Effizienzklasse Betriebspunkt 2 | IE2       |

