

## DREHSTROM-ASYNCHRONMOTOR ACA 100 L 2 /PHE

IE3AC10LA201N

### Allgemeine Daten

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Motorart                | 3~             |
| Typenbezeichnung        | ACA            |
| Baugröße                | 100            |
| Bauform                 | B3             |
| Gehäuseausführung       | L              |
| Gehäusematerial         | Aluminium      |
| Isolationsklasse        | F/B            |
| Klemmkastenlage         | oben AS        |
| Klemmkasten Ausrichtung | KV nach rechts |
| Gewicht (kg)            | 23.2           |
| 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)       | 3          |
| Leistung 1 60Hz (kW)       | 3          |
| Frequenz (Hz)              | 50/60      |
| Spannung 50Hz (V)          | 230/400    |
| Spannung 60Hz (V)          | 265/460    |
| Spannungstoleranz          | +/-10%     |
| Schaltungsart              | $\Delta/Y$ |
| Polzahl                    | 2          |
| Wirkungsgrad 100% 50Hz (%) | 87,1       |
| Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)  | 87,1       |
| Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)  | 85,4       |
| Wirkungsgrad 100% 60Hz (%) | 88,5       |
| Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)  | 88,5       |
| Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)  | 86,7       |
| Leistungsfaktor            | 0,87       |
| Anlaufstromfaktor (Ia/In)  | 8,1        |
| Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn) | 2,3        |
| Kippmomentfaktor (Mk/Mn)   | 2,3        |
| Nennstrom 50Hz (A)         | 9,94/5,71  |
| Nennstrom 60Hz (A)         | 8,51/4,93  |
| Eff.Cl. 50Hz               | IE3        |
| Eff.Cl. 60Hz               | IE3        |

### Mechanische Daten

|                        |            |
|------------------------|------------|
| Drehmoment (Nm)        | 9,90/8,25  |
| Drehzahl (1/min)       | 2895/3474  |
| Kugellager AS          | 6206.ZZ.C3 |
| Kugellager BS          | 6206.ZZ.C3 |
| Lagerung AS            | Loslager   |
| Lagerung BS            | Loslager   |
| Lagerlebensdauer (h)   | 20000      |
| zul. Radiallast (X/2)  | 887        |
| zul. Radiallast (X0)   | 1000       |
| zul. Radiallast (Xmax) | 775        |
| zul. Axiallast         | 700        |
| zul. Axiallast (V1)    | 655        |
| Trägheitsmoment (kgm²) | 0,0033     |

### Motor Eigenschaften

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

### Zusätzliche Betriebspunkte

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| Spannung Betriebspunkt 2        | 265/460    |
| Leistung Betriebspunkt 2 (kW)   | 3.6        |
| Schaltungsart Betriebspunkt 2   | $\Delta/Y$ |
| Frequenz Betriebspunkt 2        | 60         |
| Drehzahl Betriebspunkt 2        | 3474       |
| Nennstrom Betriebspunkt 2       | 10,54/6,07 |
| Leistungsfaktor Betriebspunkt 2 | 0,87       |
| Wirkungsgrad Betriebspunkt 2    | 85,5       |
| Effizienzklasse Betriebspunkt 2 | IE2        |

Drehstrom-Asynchronmotor ACA 100 L 2 /PHE  
IE3AC10LA201N



| A   | AA | AB  | AC  | AD  | AG  | B   | BB  | C  | D  | E  | H   | HD  | HA | K     | L   | LM  | LD  | LL  | F | G  | DH     | EB | ED | GD |
|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|----|-------|-----|-----|-----|-----|---|----|--------|----|----|----|
| 160 | 40 | 196 | 191 | 152 | 109 | 140 | 172 | 63 | 28 | 60 | 100 | 252 | 11 | 12x16 | 374 | 404 | 144 | 109 | 8 | 24 | M10x22 | 50 | 5  | 7  |