

**Drehstrom-Asynchronmotor FCPA 80 B 6/HE****IE2AC08B6053****Allgemeine Daten**

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Motorart                | 3~             |
| Typenbezeichnung        | FCPA           |
| Baugröße                | 80             |
| Bauform                 | B35            |
| Gehäuseausführung       | B              |
| Gehäusematerial         | Aluminium      |
| Isolationsklasse        | F/B            |
| Klemmkastenlage         | oben AS        |
| Klemmkasten Ausrichtung | KV nach rechts |
| Gewicht (kg)            | 9,40           |
| Drehrichtung            | rechts / links |
| Schwingstufe            | A              |
| Wuchtart                | Halbkeil       |
| Kühlungsart             | IC411          |
| Ausführung nach         | IEC 60034-1    |
| Geräuschgrenzwert       | IEC 60034-9    |

**Elektrische Daten**

|                                                                |           |
|----------------------------------------------------------------|-----------|
| Leistung 1 50Hz (kW)                                           | 0,55      |
| Leistung 1 60Hz (kW)                                           | 0,66      |
| Frequenz (Hz)                                                  | 50/60     |
| Spannung 50Hz (V)                                              | 230/400   |
| Spannung 60Hz (V)                                              | 265/460   |
| Spannungs-/Frequenztoleranz<br>(ungültig bei Bereichsspannung) | Bereich B |
| Schaltungsart                                                  | Δ/Y       |
| Polzahl                                                        | 6         |
| Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)                                     | 73,1      |
| Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)                                      | 73,1      |
| Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)                                      | 71,6      |
| Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)                                     | 73        |
| Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)                                      | 73,1      |
| Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)                                      | 71,6      |
| Leistungsfaktor                                                | 0,72      |
| Anlaufstromfaktor (Ia/In)                                      | 4,7       |
| Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)                                     | 2         |
| Kippmomentfaktor (Mk/Mn)                                       | 2,1       |
| Nennstrom 50Hz (A)                                             | 2,62/1,51 |
| Nennstrom 60Hz (A)                                             | 2,74/1,58 |
| Eff.Cl. 50Hz                                                   | IE2       |
| Eff.Cl. 60Hz                                                   | IE2       |

**Motor Eigenschaften**

|                                              |                       |
|----------------------------------------------|-----------------------|
| Farbton                                      | RAL9005               |
| Lackoberfläche                               | glänzend              |
| Schutzklasse                                 | IP55                  |
| Kabelverschraubung Größe<br>(Kabelanschluss) | 1xM20x1,5 1xBlindst.  |
| Kabelverschraubung Größe (Option)            | M16x1,5               |
| Kabelverschraubung (Art)                     | Standard              |
| Wellenende (mm)                              | 19 x 40               |
| Wellenmaterial                               | C45                   |
| Ausprägung BS                                | Wellenende 19 x 40    |
| Flansch                                      | Flansch B5/200<br>200 |

**Mechanische Daten**

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| Drehmoment (Nm)                      | 5,94/5,94  |
| Drehzahl (1/min)                     | 885/1062   |
| Kugellager AS                        | 6204.ZZ.C3 |
| Kugellager BS                        | 6204.ZZ.C3 |
| Lagerung AS                          | Loslager   |
| Lagerung BS                          | Loslager   |
| Lagerlebensdauer (h)                 | 20000      |
| zul. Radiallast (X/2) (N)            | 812,5      |
| zul. Radiallast (X0) (N)             | 900        |
| zul. Radiallast (Xmax) (N)           | 725        |
| zul. Axiallast B3,B5,B35,B14,B34 (N) | 775        |
| zul. Axiallast V1,V3,V19,V18 (N)     | 745        |

**Einflussfaktoren**

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Betriebsart              | S1          |
| Umgebungstemperatur (°C) | -20 bis +40 |
| Aufstellhöhe (m)         | 1000        |

**Zusatzoption**

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| Schutzeinrichtung Wicklung | PTC 150°C |
|----------------------------|-----------|

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

01.02.2023

AC-Motoren GmbH  
Einsteinstraße 17  
D-64859 Eppertshausen

Telefon 06071 / 49887-0  
Telefax 06071 / 49887-20  
e-Mail: kontakt@ac-motoren.de

Sparkasse Dieburg  
IBAN: DE87508526510148011521  
BIC: HELADEF1DIE

Postbank Frankfurt  
IBAN: DE80 5001 0060 0750 844604  
BIC: PBNKDEFF

Amtsgericht Darmstadt, HRB Nr. 92769 · UStID.: DE812 439 558 · Geschäftsführer: Timo A. Klusmann  
Archivierung: 10/2024

[www.AC-Motoren.de](http://www.AC-Motoren.de)