

## Drehstrom-Asynchronmotor FCA 100 LA 4/PHE

IE3AC10LA401H

### Allgemeine Daten

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Motorart                | 3~                |
| Typenbezeichnung        | FCA               |
| Baugröße                | 100               |
| Bauform                 | B14b              |
| Gehäuseausführung       | L                 |
| Gehäusematerial         | Aluminium         |
| Isolationsklasse        | F/B               |
| Klemmkastenlage         | oben AS           |
| Klemmkasten Ausrichtung | 0° KV nach rechts |
| Gewicht (kg)            | 25,40             |
| Drehrichtung            | rechts / links    |
| Schwingstufe            | A                 |
| Wuchrtart               | Halbkeil          |
| Kühlungsart             | IC411             |
| Ausführung nach         | IEC 60034-1       |
| Geräuschgrenzwert       | IEC 60034-9       |

### Elektrische Daten

|                                                                |            |
|----------------------------------------------------------------|------------|
| Leistung 1 50Hz (kW)                                           | 2,20       |
| Leistung 1 60Hz (kW)                                           | 2,64       |
| Frequenz (Hz)                                                  | 50/60      |
| Spannung 50Hz (V)                                              | 230/400    |
| Spannung 60Hz (V)                                              | 265/460    |
| Spannungs-/Frequenztoleranz<br>(ungültig bei Bereichsspannung) | Bereich B  |
| Schaltungsart                                                  | $\Delta/Y$ |
| Polzahl                                                        | 4          |
| Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)                                     | 86,7       |
| Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)                                      | 86,7       |
| Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)                                      | 85         |
| Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)                                     | 89,5       |
| Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)                                      | 86,7       |
| Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)                                      | 85         |
| Leistungsfaktor                                                | 0,81       |
| Anlaufstromfaktor (Ia/In)                                      | 7,5        |
| Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn)                                     | 2,3        |
| Kippmomentfaktor (Mk/Mn)                                       | 2,3        |
| Nennstrom 50Hz (A)                                             | 7,86/4,52  |
| Nennstrom 60Hz (A)                                             | 7,93/4,57  |
| Eff.Cl. 50Hz                                                   | IE3        |
| Eff.Cl. 60Hz                                                   | IE3        |

### Motor Eigenschaften

|                                              |                         |
|----------------------------------------------|-------------------------|
| Farbton                                      | RAL7030                 |
| Lackoberfläche                               | glänzend                |
| Schutzklasse                                 | IP55                    |
| Kabelverschraubung Größe<br>(Kabelanschluss) | 1xM25x1,5 1xBlindst.    |
| Kabelverschraubung (Art)                     | Standard                |
| Wellenende (mm)                              | 28 x 60                 |
| Wellenmaterial                               | C45                     |
| Ausprägung BS                                | Lüfterflügel Kunststoff |
| Flansch                                      | 200                     |

### Mechanische Daten

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| Drehmoment (Nm)                      | 14,64/14,64 |
| Drehzahl (1/min)                     | 1435/1722   |
| Kugellager AS                        | 6206.ZZ.C3  |
| Kugellager BS                        | 6206.ZZ.C3  |
| Lagerung AS                          | Loslager    |
| Lagerung BS                          | Loslager    |
| Lagerlebensdauer (h)                 | 20000       |
| zul. Radiallast (X/2) (N)            | 1125        |
| zul. Radiallast (X0) (N)             | 1250        |
| zul. Radiallast (Xmax) (N)           | 1000        |
| zul. Axiallast B3,B5,B35,B14,B34 (N) | 950         |
| zul. Axiallast V1,V3,V19,V18 (N)     | 905         |
| Trägheitsmoment (kgm <sup>2</sup> )  | 0,0062      |

### Einflussfaktoren

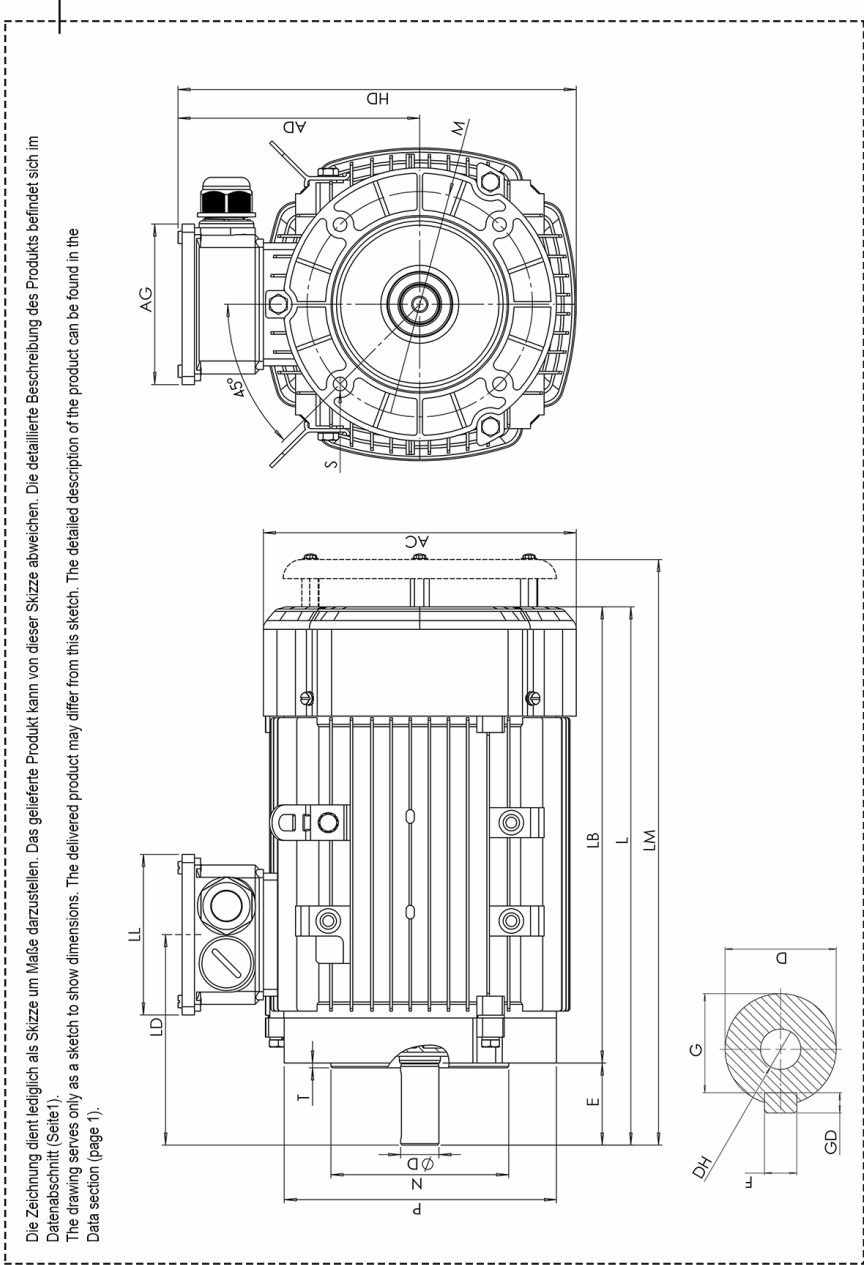
|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Betriebsart              | S1          |
| Umgebungstemperatur (°C) | -20 bis +40 |
| Aufstellhöhe (m)         | 1000        |

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

20.05.2020

Maßbilder

Drehstrom-Asynchronmotor FCA 100 LA 4/PHE  
IE3AC10LA401H



| S   | T    | HD     | P   | N   | M   | LB  | LA | LM  | IPE/KK  | DH     | ED   | G     | LL     | L      | AG     | GD | EB | F | E  | D  | AD  | AC  |
|-----|------|--------|-----|-----|-----|-----|----|-----|---------|--------|------|-------|--------|--------|--------|----|----|---|----|----|-----|-----|
| M10 | 4,00 | 256,00 | 200 | 130 | 165 | 333 | 13 | 423 | M25x1,5 | M10x22 | 5,00 | 24,00 | 109,00 | 393,00 | 109,00 | 7  | 50 | 8 | 60 | 28 | 156 | 198 |