

## Drehstrom-Asynchronmotor

Type: PDM-4-B35-2,2-100L-A-Z1

### Allgemeine Daten

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| Motorart                | 3~                      |
| Typenbezeichnung        | PDM-4-B35-2,2-100L-A-Z1 |
| Baugröße                | 100                     |
| Bauform                 | B35                     |
| Gehäuseausführung       | L                       |
| Gehäusematerial         | AL                      |
| Isolationsklasse        | F/B                     |
| Klemmkastenlage         | oben AS                 |
| Klemmkasten Ausrichtung | 0° KV nach rechts       |
| Gewicht (kg)            | 25,40                   |
| Drehrichtung            | rechts / links          |
| Schwingstufe            | A                       |
| Wuchtart                | Halbkeil                |
| Kühlungsart             | IC411                   |
| Ausführung nach         | IEC 60034-1             |
| Geräuschgrenzwert       | IEC 60034-9             |

### Elektrische Daten

|  |           |
|--|-----------|
| Leistung 1 50Hz (kW)   | 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>(Bereich B ungültig bei<br>Bereichspannung) | Bereich B |
| Schaltungsart  | Δ/Y       |
| Polzahl  | 4         |
| Wirkungsgrad 100% 50Hz (%)   | 86,7      |
| Wirkungsgrad 75% 50Hz (%)  | 86,7      |
| Wirkungsgrad 50% 50Hz (%)  | 85,0      |
| Wirkungsgrad 100% 60Hz (%)   | 89,5      |
| Wirkungsgrad 75% 60Hz (%)  | 86,7      |
| Wirkungsgrad 50% 60Hz (%)  | 85,0      |
| Leistungsfaktor  | 0,81      |
| Anlaufstromfaktor (I <sub>a</sub> /I <sub>n</sub> )                        | 7,5       |
| Anlaufmomentfaktor (M <sub>a</sub> /M <sub>n</sub> )                       | 2,3       |
| Kippmomentfaktor (M <sub>k</sub> /M <sub>n</sub> )                         | 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                                      | RAL7035                 |
| 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                                      | 250                     |

### 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 (N)                  | 950         |
| zul. Axiallast vertikale Welle (N)  | 905         |
| Trägheitsmoment (kgm <sup>2</sup> ) | 0,0062      |

### Einflussfaktoren

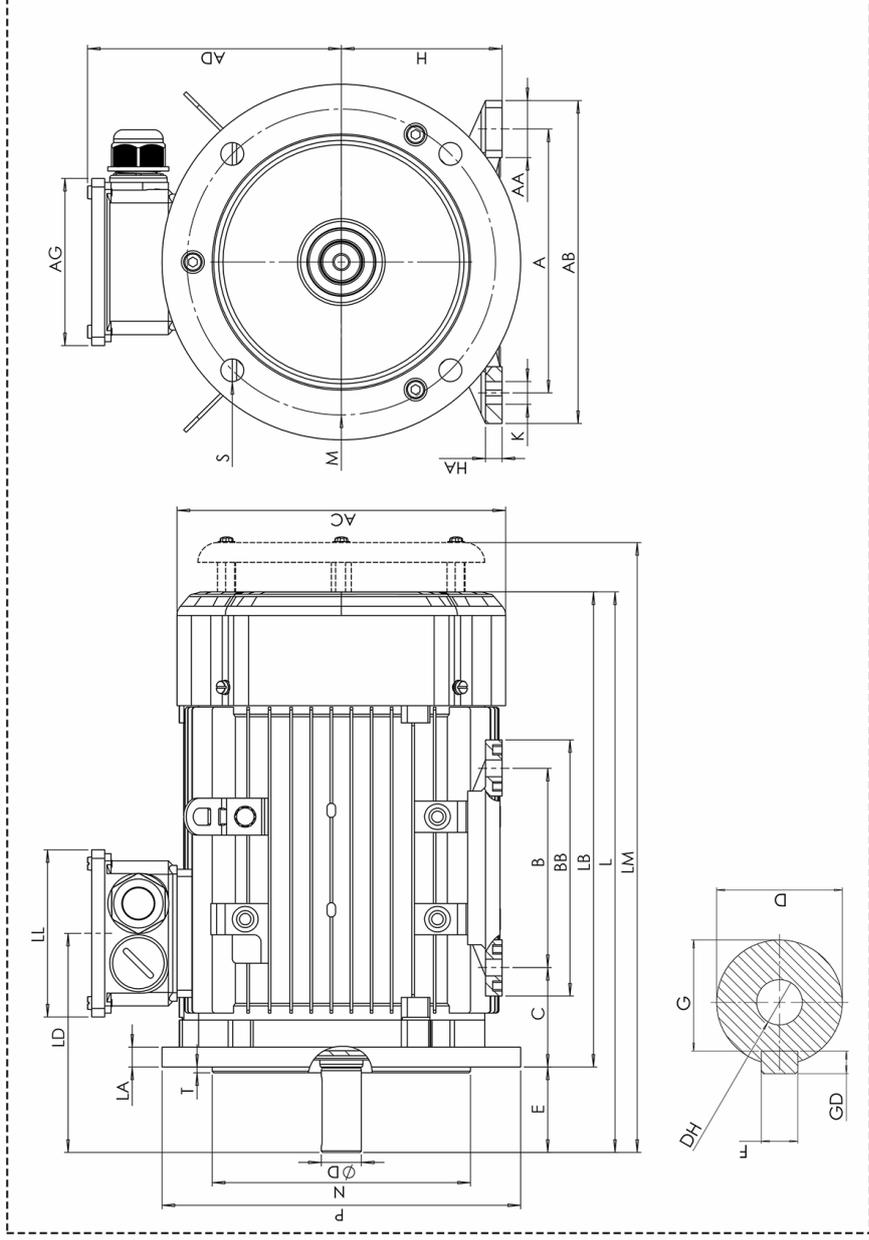
|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Betriebsart              | S1          |
| Umgebungstemperatur (°C) | -20 bis +40 |
| Aufstellhöhe (m)         | 1000        |

mit Kaltleiter PTC 150°C

# Maßblatt

## Drehstrom-Asynchronmotor

Type: PDM-4-B35-2,2-100L-A-Z1



|   |      |   |     |   |     |   |     |    |     |    |    |    |     |        |         |    |        |   |       |    |      |   |       |    |        |   |        |    |        |    |   |    |    |   |   |    |    |   |     |   |    |   |    |   |    |    |     |   |     |    |     |    |     |    |     |    |    |   |     |
|---|------|---|-----|---|-----|---|-----|----|-----|----|----|----|-----|--------|---------|----|--------|---|-------|----|------|---|-------|----|--------|---|--------|----|--------|----|---|----|----|---|---|----|----|---|-----|---|----|---|----|---|----|----|-----|---|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|----|---|-----|
| T | 4,00 | P | 250 | N | 180 | M | 215 | LB | 333 | LA | 13 | LM | 423 | IPE/KK | M25x1,5 | DH | M10x22 | K | 12x16 | ED | 5,00 | G | 24,00 | LL | 109,00 | L | 393,00 | AG | 109,00 | GD | 7 | EB | 50 | F | 8 | HA | 11 | H | 100 | E | 60 | D | 28 | C | 63 | BB | 172 | B | 140 | AD | 156 | AC | 198 | AB | 196 | AA | 40 | A | 160 |
|---|------|---|-----|---|-----|---|-----|----|-----|----|----|----|-----|--------|---------|----|--------|---|-------|----|------|---|-------|----|--------|---|--------|----|--------|----|---|----|----|---|---|----|----|---|-----|---|----|---|----|---|----|----|-----|---|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|----|---|-----|