

Drehstrom-Asynchronmotor FCA 132 S 4/PHE

IE3AC13S4009-P : V247743 : : :

Allgemeine Daten

| | |
|-------------------------|----------------|
| Motorart | 3~ |
| Typenbezeichnung | FCA |
| Baugröße | 132 |
| Bauform | B5 |
| Gehäuseausführung | S |
| Gehäusematerial | Aluminium |
| Isolationsklasse | F/B |
| Klemmkastenlage | oben AS |
| Klemmkasten Ausrichtung | KV nach links |
| Gewicht (kg) | 48,00 |
| Drehrichtung | rechts / links |
| Schwingstufe | A |
| Wuchart | Halbkeil |
| Kühlungsart | IC416 |
| Ausführung nach | IEC 60034-1 |
| Geräuschgrenzwert | IEC 60034-9 |

Elektrische Daten

| | |
|--|------------|
| Leistung 1 50Hz (kW) | 5,50 |
| Leistung 1 60Hz (kW) | 5,50 |
| Frequenz (Hz) | 50/60 |
| Spannung 50Hz (V) | 400/690 |
| Spannung 60Hz (V) | 460/795 |
| Spannungs-/Frequenztoleranz (ungültig bei Bereichsspannung) | Bereich B |
| Schaltungsart | Δ/Y |
| Polzahl | 4 |
| Wirkungsgrad 100% 50Hz (%) | 89,6 |
| Wirkungsgrad 75% 50Hz (%) | 89,6 |
| Wirkungsgrad 50% 50Hz (%) | 87,8 |
| Wirkungsgrad 100% 60Hz (%) | 91,7 |
| Wirkungsgrad 75% 60Hz (%) | 91,7 |
| Wirkungsgrad 50% 60Hz (%) | 89,9 |
| Leistungsfaktor | 0,83 |
| Anlaufstromfaktor (Ia/In) | 7,5 |
| Anlaufmomentfaktor (Ma/Mn) | 2 |
| Kippmomentfaktor (Mk/Mn) | 2,3 |
| Nennstrom 50Hz (A) | 10,67/6,19 |
| Nennstrom 60Hz (A) | 9,07/5,25 |
| Eff.Cl. 50Hz | IE3 |
| Eff.Cl. 60Hz | IE3 |
| Verlustleistung 90:100 (%) | 11,45 |
| Verlustleistung 90:50 (%) | 5,60 |
| Verlustleistung 50:100 (%) | 9,31 |
| Verlustleistung 50:50 (%) | 4,23 |
| Verlustleistung 50:25 (%) | 2,53 |
| Verlustleistung 25:100 (%) | 8,28 |
| Verlustleistung 25:25 (%) | 1,52 |

Motor Eigenschaften

| | |
|--|-------------------------|
| Farbton | RAL7030 |
| Lackoberfläche | glänzend |
| Schutzklasse | IP55 |
| Kabelverschraubung Größe (Kabelanschluss) | 1xM32x1,5 1xBlindst. |
| Kabelverschraubung Größe (Option) | M16x1,5 |
| Kabelverschraubung (Art) | Standard |
| Wellenende (mm) | 38 x 80 |
| Wellenmaterial | C45 |
| Ausprägung BS | Lüfterflügel Kunststoff |
| Flansch | 300 |

Mechanische Daten

| | |
|--------------------------------------|-------------|
| Drehmoment (Nm) | 35,98/29,98 |
| Drehzahl (1/min) | 1460/1752 |
| Kugellager AS | 6308.ZZ.C3 |
| Kugellager BS | 6308.ZZ.C3 |
| Lagerung AS | Loslager |
| Lagerung BS | Loslager |
| Lagerlebensdauer (h) | 20000 |
| zul. Radiallast (X/2) (N) | 1650 |
| zul. Radiallast (X0) (N) | 1850 |
| zul. Radiallast (Xmax) (N) | 1450 |
| zul. Axiallast B3,B5,B35,B14,B34 (N) | 1450 |
| zul. Axiallast V1,V3,V19,V18 (N) | 1400 |
| zul. Axiallast V5,V6,V15,B36 (N) | 1400 |
| Trägheitsmoment (kgm ²) | 0,025 |

Einflussfaktoren

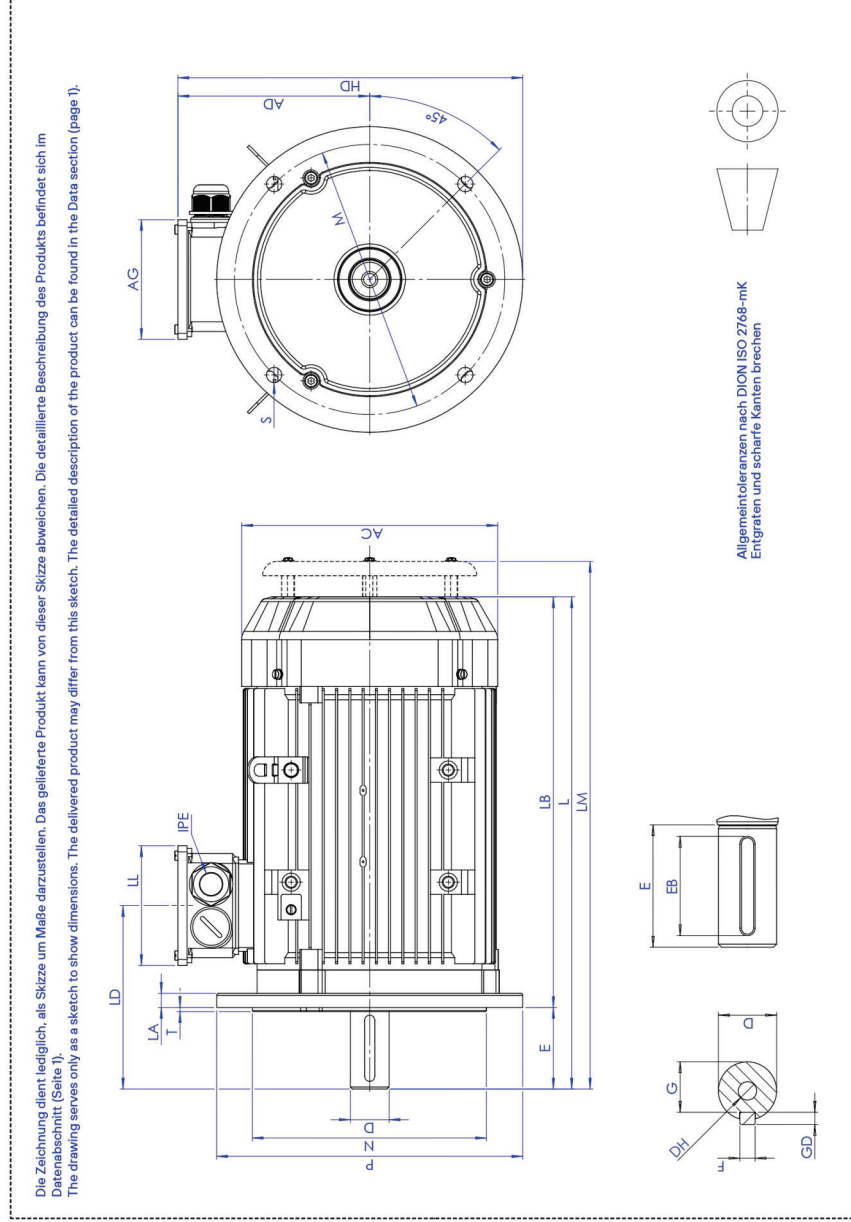
| | |
|--------------------------|-------------|
| Betriebsart | S1 |
| Umgebungstemperatur (°C) | -20 bis +40 |
| Aufstellhöhe (m) | 1000 |

Zusatzoption

| | |
|----------------------------|-----------|
| Schutzeinrichtung Wicklung | PTC 150°C |
| Fremdlüfter | ✓ |
| Polzahl Fremdlüfter | 2 |

Maßbilder

Drehstrom-Asynchronmotor FCA 132 S 4/PHE IE3AC13S4009-P : V247743 : : :



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|---|------|----|--------|---|-----|---|-----|---|-----|----|-----|----|----|--------|----------------|----|---|---|---|----|------|---|-------|----|--------|----|--------|---|--------|----|--------|----|---|----|----|---|----|---|----|---|----|----|-----|----|-----|
| S | 14,5 | T | 4,00 | HD | 338,00 | P | 300 | N | 230 | M | 265 | LB | 395 | LA | 14 | IPE/KK | M32x1,5 M12x28 | DH | - | K | - | ED | 7,50 | G | 33,00 | LL | 117,50 | LD | 180,00 | L | 475,00 | AG | 117,50 | GD | 8 | EB | 65 | F | 10 | E | 80 | D | 38 | AD | 188 | AC | 258 |
|---|------|---|------|----|--------|---|-----|---|-----|---|-----|----|-----|----|----|--------|----------------|----|---|---|---|----|------|---|-------|----|--------|----|--------|---|--------|----|--------|----|---|----|----|---|----|---|----|---|----|----|-----|----|-----|