
Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors



Motor Typ / Motor type : 1AV3182B

SIMOTICS GP - 180 M - IM B5 - 4p

| | | |
|--|-----------------------------|--------------------------|
| Kunden-Auftrags-Nr. / Client order no. | Item-Nr. / Item-No. | Angebots-Nr. / Offer no. |
| Siemens-Auftrags-Nr. / Order no. | Komm.-Nr. / Consignment no. | Projekt / project |

| | |
|---------------------|--|
| Bemerkung / Remarks | |
|---------------------|--|

Elektrische Daten / *Electrical data*

Safe Area

| U | Δ / Y | f | P | P | I | n | M | $\eta^{3)}$ | | | $\cos\varphi^{3)}$ | | | I_A/I_N | M_A/M_N | M_K/M_N | IE-CL |
|-----------------|--------------|------|----------|------|--------|---------|-------|--------------|------|------------------------|--------------------|------|------|-------------------|-----------|-----------|-------|
| [V] | | [Hz] | [kW] | [hp] | [A] | [1/min] | [Nm] | 4/4 | 3/4 | 2/4 | 4/4 | 3/4 | 2/4 | I_A/I_N | T_A/T_N | T_B/T_N | |
| 400 | Δ | 50 | 18,50 | -/- | 35,00 | 1470 | 120,0 | 92,6 | 93,1 | 93,0 | 0,82 | 0,77 | 0,67 | 7,2 | 2,5 | 3,3 | IE3 |
| 690 | Y | 50 | 18,50 | -/- | 20,50 | 1470 | 120,0 | 92,6 | 93,1 | 93,0 | 0,82 | 0,77 | 0,67 | 7,2 | 2,5 | 3,3 | IE3 |
| 460 | Δ | 60 | 21,30 | -/- | 34,50 | 1770 | 115,0 | 93,6 | 94,0 | 93,8 | 0,83 | 0,78 | 0,69 | 7,2 | 2,4 | 3,2 | IE3 |
| 460 | Δ | 60 | 18,50 | -/- | 30,50 | 1775 | 100,0 | 93,6 | 93,7 | 93,1 | 0,81 | 0,75 | 0,64 | 7,8 | 2,7 | 3,6 | IE3 |
| IM B5 / IM 3001 | | | F5 180 M | | 134 kq | | IP55 | IEC/EN 60034 | | IEC, DIN, ISO, VDE, EN | | | | KS C IEC60034-2-1 | | | |

Umgebungsbedingungen / *Environmental conditions* : -20 °C - +40 °C / 1000 m

Mechanische Daten / Mechanical data

| | | | | |
|--|--|---------------------------------|--|---|
| Schallpegel (LpA / LwA) bei 50Hz/60Hz Sound level (SPL / SWL) at 50Hz/60Hz | 66.0 / 73.0 dB(A) ²⁾ | 68.0 / 75.0 dB(A) ²⁾ | Kondenswasserlöcher Condensate drainage holes | Nein No |
| Trägheitsmoment Moment of inertia | 0,1300 kg m ² | | Äußere Erdungsklemme External earthing terminal | Nein No |
| Lager AS BS Bearing DE NDE | 6210 Z C3 | 6210 Z C3 | Schwinggrößenstufe Vibration severity grade | A A |
| Lagerlebensdauer / bearing lifetime | | | Isolation | 155(F) nach 130(B) 155(F) to 130(B) |
| L _{10mh} F _{Rad max} nach Katalog 50 60Hz ¹⁾ | 20000 h | 16000 h | Insulation | |
| L _{10mh} F _{Rad max} occ. catalogue 50 60Hz ¹⁾ | | | Betriebsart Duty type | S1 |
| L _{10mh} F _{Rad min} bei Kupplungsbetrieb 50 60Hz ¹⁾ | 40000 h | 32000 h | Drehrichtung Direction of rotation | bidirektional bidirectional |
| L _{10mh} F _{Rad min} for coupling operation 50 60Hz ¹⁾ | | | Gehäusematerial Frame material | Aluminium aluminum |
| Schmiermittel Lubricants | Unirex N3 | | Endanstrich Coating (paint finish) | Normalanstrich C2 Standard paint finish C2 |
| Nachschmiereinrichtung Regreasing device | Nein No | | Farbe, Farbton Color, paint shade | RAL7030 |
| Schmiernippel Grease nipple | -/- | | Motorschutz Motor protection | (A) ohne (Standard) (A) without (Standard) |
| Art der Lagerung Type of bearing | Festlager NDE (BS) Locating bearing NDE | | Kühlart Method of cooling | IC411 - Eigenbelüftet Oberflächengekühlt IC411 - self ventilated, surface cooled |

Anschlusskasten / Terminal box

| | | | |
|--|-------------------------------|---|----------------------|
| Klemmenkastenlage <i>Terminal box position</i> | oben <i>top</i> | Max. Leiterquerschnitt <i>Max. cross-sectional area</i> | 16.0 mm² |
| Klemmenkastenmaterial <i>Material of terminal box</i> | Aluminium <i>Aluminium</i> | Kabeldurchmesser von ... bis ... <i>Cable diameter from ... to ...</i> | 19.0 mm - 28.0 mm |
| Klemmenkastentyp <i>Type of terminal box</i> | TB1 J00 | Kabeleinführung <i>Cable entry</i> | 2xM40x1,5 |
| Gewinde Kontaktschraube <i>Contact screw thread</i> | M5 | Kabelverschraubung <i>Cable gland</i> | 2 Stopfen 2 plugs |

Notizen:

$$I_A/I_N = \text{Anzugsstrom} / \text{Bemessungsstrom}$$


1) L10mh nach DIN ISO 281 10/2010

3) Nur gültig für DOL Betrieb mit fester Drehzahl im Kühlbetrieb IC411

 $M_A/M_N = \text{Anzugsmoment} / \text{Bemessungsmoment}$

2) bei Bemessungsleistung / bei voller Last

M_K/M_N = Kippmoment / Bemessungsmoment

| | | | | | | | | |
|--|--|---------------------------------|---------------|-------------------------------|--|------------------|--------------|--|
| Verantwortliche Abt. DI MC LVM | Technische Referenz | Erstellt von DT-Konfigurator | Genehmigt von | | Technische Änderungen vorbehalten! Es könnte Unterschiede zwischen Datenblatt und Leistungsschild geben. | | | |
|  | Dokumenttyp Datenblatt | | | Dokumentstatus freigegeben | | Kunde | | |
| | Titel 1LE1043-1EB23-4FA4-Z B60+B61+B90+D33 | | | Dokumentnummer | | | | |
| © Siemens AG 2020 | | | | Rev. 01 | Erstelldatum 2020-12-11 06:35 | Sprache de/en | Seite 1/2 | |

Data sheet for three-phase Squirrel-Cage-Motors




SIMOTICS GP - 180 M - IM B5 - 4p

Sonderausführung / Special design

| | | | |
|-----|--|-----|---|
| B60 | Dokument elektrisches Datenblatt <i>Document electrical datasheet</i> | B90 | Dokumentationspaket "Basic" <i>Documentation Package "Basic"</i> |
| B61 | Dokument Auftragsmaßbild <i>Document order dimension drawing</i> | D33 | Für Korea zertifiziert nach KS C IEC 60034-2-1 <i>For Korea, certified according to KS C IEC 60034-2-1</i> |

Notizen:

| | | | | | | | | |
|--|--|---------------------------------|---------------|-------------------------------|--|------------------|--------------|--|
| Verantwortliche Abt. DI MC LVM | Technische Referenz | Erstellt von DT-Konfigurator | Genehmigt von | | Technische Änderungen vorbehalten! Es könnte Unterschiede zwischen Datenblatt und Leistungsschild geben. | | | |
|  | Dokumenttyp Datenblatt | | | Dokumentstatus freigegeben | | Kunde | | |
| | Titel 1LE1043-1EB23-4FA4-Z B60+B61+B90+D33 | | | Dokumentnummer | | | | |
| © Siemens AG 2020 | | | | Rev. 01 | Erstelldatum 2020-12-11 06:35 | Sprache de/en | Seite 2/2 | |