





## Datenblatt für Drehstrommotoren

Data sheet for three-phase motors

**Bestelldaten** **1PQ8405-4PB80-Z**  
**Ordering data:** **A61+A72+C21+K45+L97**

Kunden-Auftrags-Nr. / Client order no.:

Siemens-Auftrags-Nr. / Order no.:

Angebots-Nr. / Offer no.:

Bemerkung / Remarks:

Item-Nr. / Item no.:

Komm.-Nr. / Consignment no.:

Projekt / Project:

### Elektrische Daten / Electrical data:

#### Typdaten / Type data:

Leistung P Motor power P	630 kW		
Wärmeklasse / Ausnutzung Thermal class / utilisation	155(F) nach 155(F) 155(F) to 155(F)		
Spannung U D/Y Rated motor voltage U D/Y	400/690V D/Y 50Hz		
Frequenz f Frequency f	50 Hz		
Drehzahl n Speed n	1492 1/min		
Drehmoment M Motor torque M	4033 Nm		
Strom I Current I	VD 1072 A	VY 621 A	

#### Bemessungsdaten / Ratings:

Bemessungsleistung P <sub>N</sub> Rated motor power P <sub>N</sub>	630 kW			
Wärmeklasse / Ausnutzung Thermal class / utilisation	155(F) nach 155(F) 155(F) to 155(F)			
Servicefaktor Service factor	1.00			
Bemessungsdrehzahl n <sub>N</sub> Rated motor speed n <sub>N</sub>	1492 1/min			
Bemessungsmoment M <sub>N</sub> Rated motor torque M <sub>N</sub>	4033 Nm			
Bemessungsstrom I <sub>N</sub> Rated motor current I <sub>N</sub>	VD 1072 A	VY 621 A		
Anzugs-/Bemessungsstrom Starting / rated motor current	N/A			
Kipp-/Bemessungsmoment M <sub>v</sub> /M <sub>N</sub> Breakdown-/rated motor torque M <sub>v</sub> /M <sub>N</sub>	2.70			
Anzugs-/Bemessungsmoment Starting / rated motor torque	N/A			
IE Wirkungsgradklassif. nach IEC 60034-30 IE Efficiency class in acc. to 60034-30	keine none			
Teillast P/P <sub>N</sub> Partial load P/P <sub>N</sub>	5/4	4/4	3/4	2/4
Wirkungsgrad η in % nach IEC 60034-2-1 Efficiency η in % in acc. to IEC 60034-2-1	96,1 %	96,4 %	96,5 %	95,9 %
Leistungsfaktor cos φ Power factor cos φ	0,88	0,88	0,83	0,75

### Mechanische Daten / Mechanical data:

Trägheitsmoment J <sub>mot</sub> Moment of inertia J <sub>mot</sub>	14,0 kg*m <sup>2</sup>		
Läuferwicklungsmaterial Rotor winding material	Al		
Lagerausführung Bearing design	Wälzlager Roller bearing		
Lagertyp AS/BS DE/NDE bearing design	6224 C3 / 6224 C3 *		
Drehrichtung Direction of rotation	beide Both		
Nachschmierfrist/-menge Relubrication interval/quantity	6000 h / 40 g		

### Umgebungsbedingungen / Environmental conditions:

Kühlmitteltemperatur K <sub>r</sub> Coolant temperature K <sub>r</sub>	40 °C
Aufstellungshöhe Installation altitude	1,000 m

Technische Änderungen vorbehalten! Es könnte Unterschiede zwischen Datenblatt und Leistungsschild geben.  
 Technical data are subject to change! There may be discrepancies between calculated and rating plate values.

### Allgemeine Daten / General data:

Baugröße Frame size	400
Kühlart Method of cooling	IC416 - Fremdbelüftet Oberflächengekühlt IC416 - separately ventilated, surface cooled
Betriebsart Duty type	Umrichter mit du/dt- oder Sinusfilter
Bauform Type of construction	IM B3
Schutzart Degree of protection	IP55
Gesamtgewicht Total weight	3100 kg
Anstrich Coating	Normalanstrich Standard paint finish
Farbe Color	RAL 7030
Zündschutzart Type of protection	keine none
Vorschrift/Ausführung Standards/specifications	IEC, DIN, ISO, VDE, EN

### Anschlusskasten / Terminal box:

Klemmenkastentyp Type of terminal box	1XB1 631
Max. Leiterquerschnitt Conductor cross section, max. (IEC)	240 mm <sup>2</sup>
Gewinde Kontaktschraube Contact screw thread	M16
Kabeldurchmesser von ... bis ... Cable diameter from ... to ...	56,0 ... 68,5
Kabeleinführung Cable entry	4 x M80x2 + 2 x M25x1,5

### Sonderausführung / Special design:

A61	Einbau von 6 Widerstandsthermometern PT 100 in Ständerwicklung 6x PT100 resistance thermometers integrated in the stator winding
A72	Einbau von 2 Einschraub-Widerstandsthermometern PT 100 in Grundschialtung bei Wälzlager Installation of 2 screw-in PT100 resistance thermometers in a basic connection for roller bearings
C21	Ausf. mit 2 galvanisch getrennten Wicklungssystemen Version with 2 galvanically separated winding systems
K45	Stillstandsheizung 230V Anti-condensation heating, 230V
L97	Hilfsanschlusskasten 1XB3 020 Auxiliary terminal box 1XB3 020

\* Standard: isoliertes Lager auf BS - VL0241  
 Standard: insulated bearing at NDE - VL0241