

## 19 Motordaten für ME\_270\_180\_30\_S0

### Bestelldaten

Version	1
Zeichnungsnummer	-
Artikelnummer	00-179-161
Bestellbezeichnung	ME_270_180_30_S0
Welle	evolvente
Cool Variante	nein

### Technische Daten

Servo-Umrichter	KSP 40
Stillstands Drehmoment	27 Nm
Stillstandsstrom	15 A
Drehmoment-Konstante (KT0)	1,82 Nm/A
Nenn Drehzahl	2000 U/min
Nennmoment	21,4 Nm
Nennleistung	4,5 kW
Trägheitsmoment (Antriebswelle)	93,4 kg x cm <sup>2</sup>
Haltemomente Bremse (120 °C)	26 Nm
Dyn. Moment Bremse (20 °C)	33 Nm
Maximale Bremsenergie	7235 J
Zwischenkreisspannung	560 V
Gewicht	26 kg
Schutzart	IP64 oder IP65
Polpaarzahl Resolver	4

**HINWEIS** Welle und Lager der Motoren nicht mit Schlägen belasten. Axiale Kräfte können zur Beschädigung des Motors führen. Axiale Kräfte auf das Wellenende sind für diesen Motortyp nicht zulässig!

### Worst Case Wert zur Auslegung

Servo-Umrichter	KSP 40
Maximalstrom	40 A
Knickdrehzahl	1600 U/min
Beschleunigungsmoment bis zur Knickdrehzahl	61,5 Nm
Maximaldrehzahl	3900 U/min
Maximales Drehmoment bei Maximaldrehzahl	0,0 Nm
Maximal mögliches Not-Aus-Moment	162 Nm

### Konfigurationsdaten

Katalogelement	ME_270_KSP40_00-179-161_V01
Maximaldrehzahl	3900 U/min
Stromlimitierung	40 A

### Lastabhängige Konfigurationsdaten

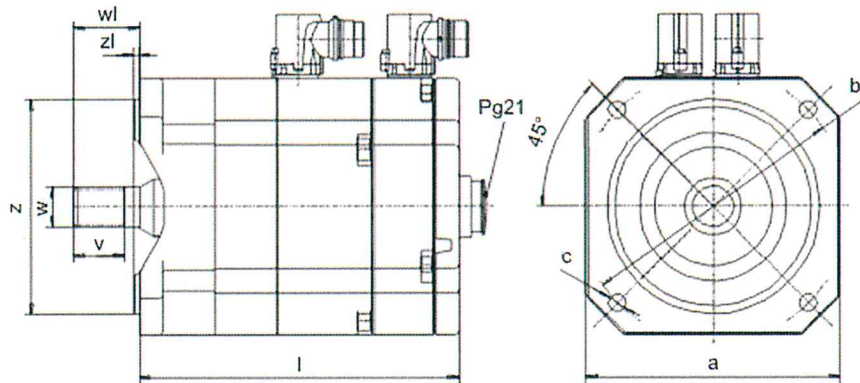
Die lastabhängigen Konfigurationsdaten müssen für jede Kinematik ermittelt werden.

VelGain.PTP	0,0040 ... 0,0700
VelGain.CP	0,0040 ... 0,0700
PosGain.PTP	20 ... 90

PosGain.CP	20 ... 90
VellntTime.PTP	0,040 ... 0,800
VellntTime.CP	0,040 ... 0,800

**Motorabmessung**

Abmessungen	evolvente	glatt
l	240 mm	nicht vorhanden
a	192 mm	
z	180 mm	
b	215 mm	
w	W32 x 0,8 x 30 x 38 x 7h	
v	40 mm	
wl	50 mm	
zl	4 mm	
c	14 mm	
Steckergröße	1	



**Abb. 19-1: Motorabmessung**