



DC-Motoren Baureihe PGK

Version 1.1

Inhalt

1	TECHNISCHE GRUNDDATEN	3
1.1	OPTIONEN.....	3
2	TECHNISCHE DATEN 24V	4
3	TECHNISCHE DATEN 160V	4
4	ABMESSUNGEN	5
5	FLANSCH UND WELLENAUSFÜHRUNG	6
5.1	FÜR GETRIEBEANBAU VE31, ZK30, ZKS30.....	6

Änderungsindex

Index	Datum	Änderung
1.0	24.08.2017	Ersterstellung
1.1	28.08.2024	Aktualisierung der Zeichnungen und Abmessungen

1 Technische Grunddaten

Motor	Gleichstrommotor, permanenterregt, bürstenbehaftet
Spannung	24V DC oder 160V DC
Leistungsbereich	15 bis 350W
Betriebsart	S1
Wärmeklasse	B (130°C)
Gehäuse	Stahl mit Aluminium-Druckguss-Lagerschilden
Bauform	B14
Flanschabmessungen	Abhängig von der Getriebeausführung
Wellenende	Abhängig von der Getriebeausführung
Schutzart	IP43
Kühlung	Konvektion ohne Eigenlüfter
Anschluss-System	Litzen lose ausgeführt
Kohlebürsten	Fest eingebaut, nicht austauschbar

1.1 Optionen

Elektrisch	Sonderspannungen und –wicklungen bis 205V DC, 1000 bis 5000U
Mechanisch	Sonderkonstruktionen
Bremse	24V DC
Gebersystem	Tachogenerator, Hallsensoren
Temperaturüberwachung	Wärmewächter mit Öffner- oder Schließerkontakt
Zulassungen	CE
DC-Regler	Baureihe M3-2QB und M5-2QB Baureihe ARI für 160V

Eine Vielzahl von Typen und Ausführungen sind ab Lager lieferbar.

2 Technische Daten 24V

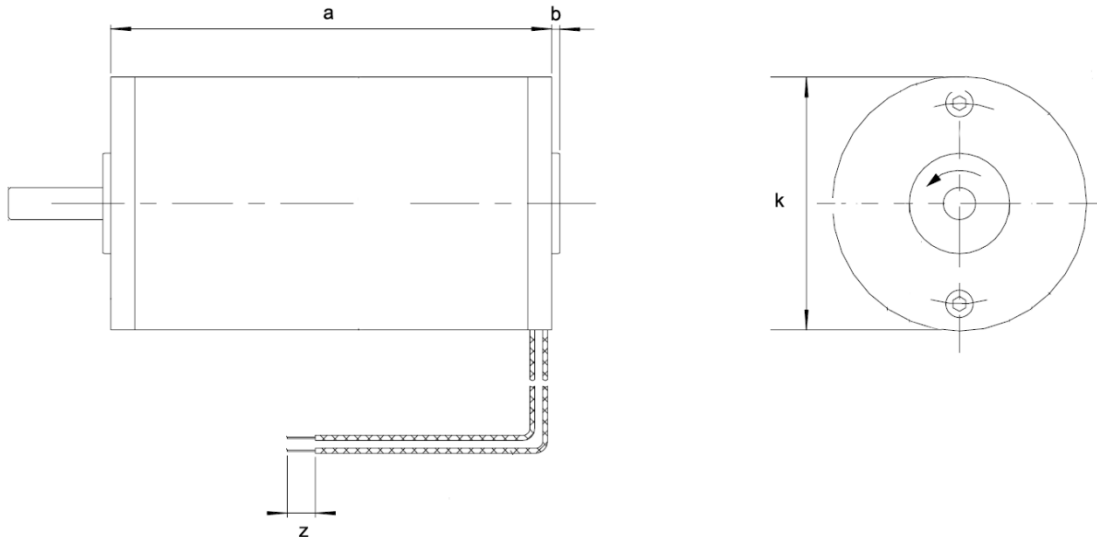
Typ	Nennleistung	Nenndrehzahl	Nenndrehmoment	Nennstrom	Einschaltstrom bei 20°C	max. zulässiger Strom
	P2 [W]	N [min-1]	M [Ncm]	I [A]	I [A]	I [A]
PGK 45-20	15	3000				
PGK 45-40	28	3000				
PGK 53-30	40	3500	10,9	2,3	15*	13
PGK 53-60	60	3000	19,1	3,6	23	23
PGK 63-40	70	3100	21,6	3,8	38*	24
PGK 63-60	100	3000	31,8	5,8	52,5*	32
PGK 80-40	120	2900	35,0	5,8	46	48
PGK 80-80	240	3200	62,0	10	112	91
PGK 83-80						
PGK 100-60	250	3000				
PGK 100-90	350	3000				
PGK 113-60						

3 Technische Daten 160V

Typ	Nennleistung	Nenndrehzahl	Nenndrehmoment	Nennstrom	Einschaltstrom bei 20°C	max. zulässiger Strom
	P2 [W]	N [min-1]	M [Ncm]	I [A]	I [A]	I [A]
PGK 45-20	15	3000				
PGK 45-40	28	3000				
PGK 53-30	30	3000				
PGK 53-60	60	3000				
PGK 63-40	70	3000				
PGK 63-60	100	3000				
PGK 80-40	120	3000				
PGK 80-80	220	3000				
PGK 83-80	ca. 200	2750				
PGK 100-60	250	3000				
PGK 100-90	350	3000				
PGK 113-60	ca. 550	3400				

Die mit * angegebenen Einschaltströme können die Magnete schwächen und müssen durch geeignete Maßnahmen unbedingt vermieden werden, z.B. durch die Verwendung eines Gleichstromregelgerätes aus der Baureihe ARI.

4 Abmessungen



	a	b	k	z	Anschluss- leitung Länge 290mm	Gewicht kg
PGK 45-20						
PGK 45-40						
PGK 53-30	105	-	52	10	AWG18	0,85
PGK 53-60	135	-	52	10	AWG18	1,16
PGK 63-40	110,5	4	63,9	10	AWG18	1,4
PGK 63-60	128,5	4	63,9	10	AWG18	1,7
PGK 80-40	145	5	82,5	10	AWG18	2,8
PGK 80-80	185	5	82,5	10	AWG18	4
PGK 100-60						
PGK 100-90						

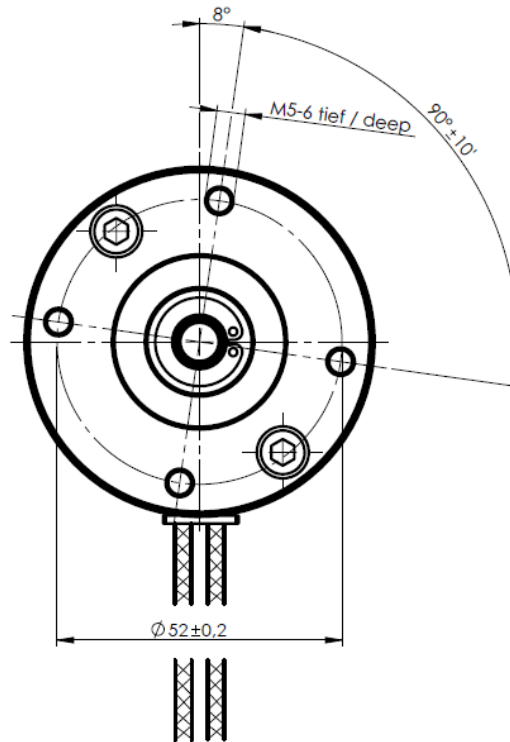
Alle Angaben in mm
AWG18 = 0,83mm²

Flansch- und Wellenmaße sind abhängig von der Ausführung.

5 Flansch und Wellenausführung

5.1 Für Getriebearbau VE31, ZK30, ZKS30

Motorflansch



Motorwelle

