

1. Allgemeines

Der Schrittmotor SPA 52/60-5683 dient zum Antrieb des Druckwagens im Hard-Copy-Drucker SDM 80.
Zusätzliche Angaben sind dem KROS 0321/01 zu entnehmen.

2. Hauptkennwerte

Haltemoment	M_H /mNm	≥ 200
bei Phasenstrom	I_{Ph} /A	$0,6 \pm 5 \%$
Schrittinkel	$\alpha / ^\circ$	6
Schrittwinkelfehler 1ph/2ph	$\Delta \alpha / \pm'$	13/30
Startfrequenz ¹⁾	f_s /Hz	180
max. Betriebsfrequenz ¹⁾	f_B /Hz	750
bei Phasenstrom	I_{Ph} /A	$0,6 \pm 5 \%$
Betriebsspannung	U_B /V	$36 \pm 5 \%$
Betriebsart		bipolar
Masse	m/kg	$0,47 \pm 5 \%$
Schutzgrad		IP 30
max. Startfrequenz ²⁾	f_{smax} /Hz	600
max. Betriebsfrequenz ²⁾	f_{Bmax} /Hz	$> 3\ 800$
max. Phasenstrom ³⁾	I_{Phmax} /A	0,7

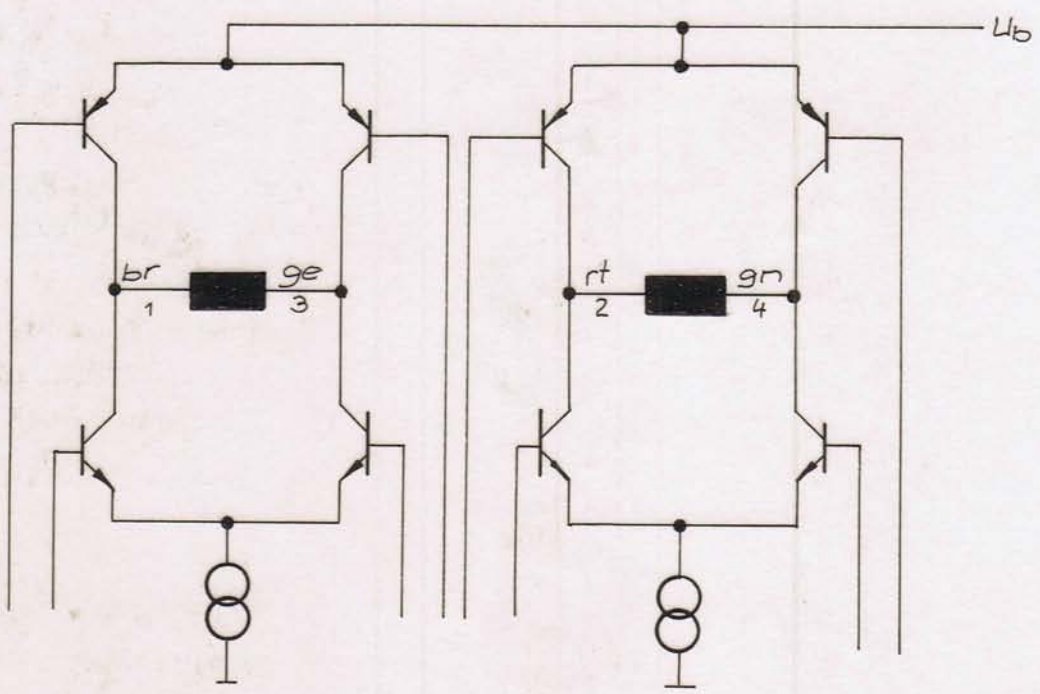
3. Nebenkennwerte

Selbthaltemoment	M_s /mNm	$40 \pm 25 \%$
Rotorträgheitsmoment	J_R /gcm ²	< 85
Phasenwiderstand	R_{Ph} /Ω	$7,3 \pm 7 \%$
Phaseninduktivität ⁴⁾	L_{Ph} /mH	$18 \pm 15 \%$
Phasenzahl		2
Leistungsaufnahme ⁵⁾	P_1 /W	2,65
Isolationswiderstand	R_{is} /MΩ	≥ 100
zul. Betriebsumgebungstemperatur	$\gamma_u / ^\circ C$	+5...+55
zul. Lagerungstemperatur	$\gamma_L / ^\circ C$	-30...+40
Lagerbelastung radial	F_R /N	20
Lagerbelastung axial ⁶⁾	F_A /N	nicht zulässig
Lagerspiel	ΔS_L /mm	0, durch federn- des Element

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

				85	Tag	Name	Benennung	best. aus
				Gez.	12.11.	Bo.	Techn. Datenblatt	3 Blatt
				Geprüft	29.11.	Go. k.		
				St. gepr.	18.12.1985	Richard		
0 ✓	SPR 65	6.12.85	Jo.	VEB Robotron-Büromaschinenwerk Sömmerda EG1			1.96.405683.4/51	VP Nr. B1.1
Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name				68-640-5683-4	P Nr.
							Ersatz für	

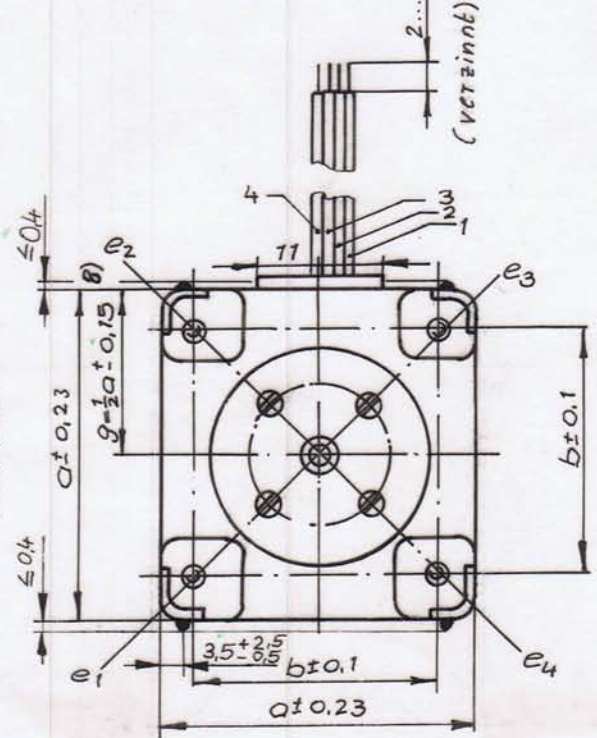
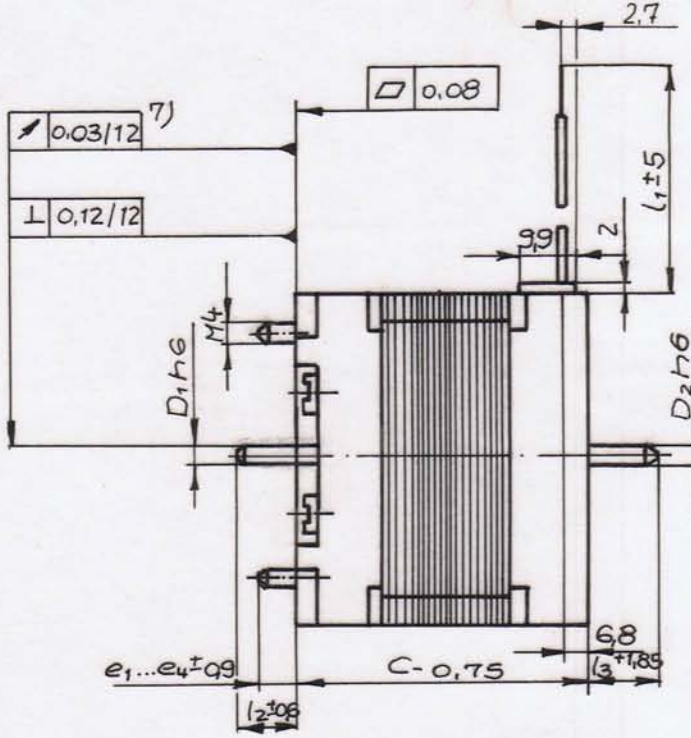
A 4. Ansteuerschaltung



- D
- 1) bei folgender Belastung: $M_L = 60 \text{ mNm}$; $J_L = 60 \text{ gcm}^2$ und Ansteuerschaltung lt. Bild
 - 2) bei $M_L = 0$ und Ansteuerschaltung lt. Bild
 - 3) unter folgenden Bedingungen:
 $\vartheta_u = 25 \text{ }^\circ\text{C}$, 2phasig, bipolar, 100 % Einschaltdauer, ohne Zusatzkühlung.
 Bei geringerer Einschaltdauer und/oder Zusatzkühlung sind höhere Umgebungstemperaturen oder Ströme zulässig.
 Die Bedingungen der Wärmebeständigkeitsklasse E sind dabei einzuhalten.
 - 4) gemessen mit RLC-Meßbrücke Typ E 317 (Meratronic)
 - 5) bei statischer Stromaufnahme, 2phasig, $I_{Ph}^2 \cdot R_{Ph}$
 - 6) bis zu einer axialen Belastung von 5 N tritt keine axiale Bewegung des Rotors auf

Diese Unterlage ist unser Eigentum. Mißbrauch, Vervielfältigung oder Mitteilung an Dritte wird verfolgt.

				85	Tag	Name	Benennung	
				Gez.	11.11	Bo.	Techn. Datenblatt	✓
				Geprüft	29.11.	Go.		
				St. gepr.	18.12.85	Fickhardt		
0	SPR 65	✓	6.12.85	fo.				
Ausgabe	Änd.-Mitt.-Nr.	Tag	Name	VEB Robotron-Büromaschinenwerk Sömmerda			1.96.405683.4/51	VP Bl. 2
				EG1			68-640-5683-4	P Nr.
							Ersatz für	



- 1) bei $F_A \leq 5N$ und feststehendem Gehäuse
- 8) Bezugsbasis nur Statorpaket
- 9) Fase an den Wellenenden 0,8mm lang, 30°, gratfrei

	a	b	c	e ₁	e ₂	e ₃	e ₄	D ₁	D ₂	l ₁	l ₂	l ₃
SPA 52/60-5683				7,9	7,9	7,9	7,9			250	16,8	14
SPA 52/60-5685	52	40	47,2					5,99	5,99	365		
SPA 52/60-5687				5,9	5,9	5,9	5,9			250	14,8	0,5

Vervielfältigungen, Weitergabe an Dritte, Bekanntmachung oder andere Nutzung
 dieses Konstruktionsdokumentes sind ohne Genehmigung nicht gestattet. Zuwider-
 handlung zieht rechtliche Folgen nach sich.

ÄZ	Mitteilung	Datum	Name
05.00	96 SR 176	25.4.89	lb.
0d	96 SR 154	16.3.88	Vol.
0c	SPR 119	29.4.87	Vol.
0b	SPR 92	20.5.86	Breue
0a	SPR 76	4.2.86	Breue
0	SPR 65	6.12.85	p.

Halbzeug/Werkstoff		zul. Abw. für Maße ohne Toleranzang.	
Benennung		Maßstab	BIAnz.Bi.Nr.
Technisches Datenblatt Zeichnungs-Nr. 1.96.405683.4 151 68-640-5683-4		3	
		Masse	
Ers. für		Ers. durch	
Stand. 18.12.86 Pichard		EG 1	