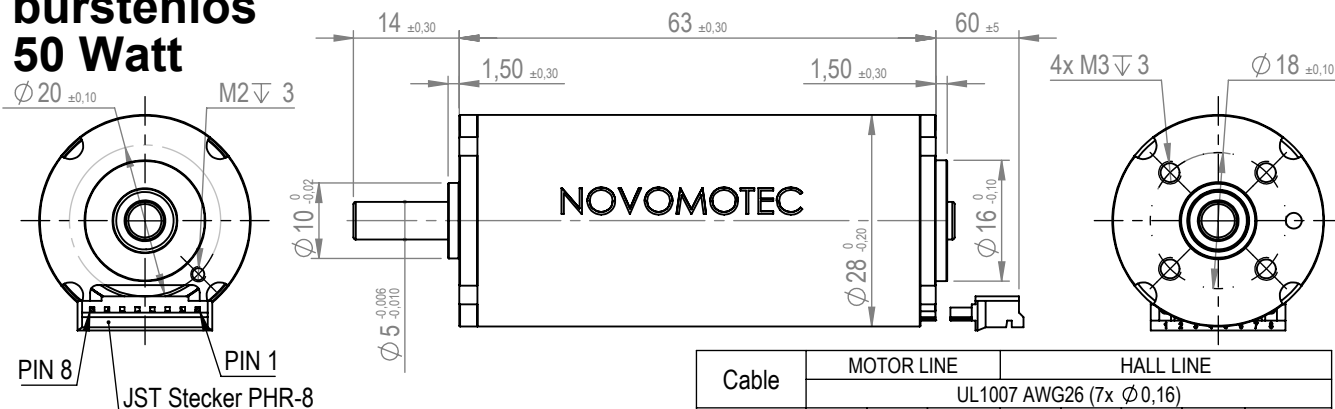




## EC-Motor EC2863 bürstenlos 50 Watt



Cable	MOTOR LINE				HALL LINE			
	UL1007 AWG26 (7x Ø 0,16)							
Function	C	B	A	GND	Hc	Hb	Ha	3-18VDC
Pin	1	2	3	4	5	6	7	8

Art. Nr.	2863200	2863300			
----------	---------	---------	--	--	--

Motordaten			
Nennspannung	VDC	24	30
Leerlaufdrehzahl	rpm	14500	16000
Leerlaufstrom	A	0,32	0,35
Nenn Drehzahl	rpm	12500	14000
max. Dauerdrehmoment	mNm	40,0	30,0
max. Dauerstrom	A	2,9	2,0
max. Dauerabgabeleistung	W	52	44
Anhaltmoment	mNm	421	537
Anhaltstrom	A	26,7	30,0
max. Wirkungsgrad	%	79	80
max. Abgabeleistung	W	160	225

Kenndaten			
Drehmomentkonstante	mNm/A	15,6	17,7
Drehzahlkonstante	rpm/V	612	540
Anschlusswiderstand Phase-Phase	Ω	0,9	1,00
Anschlussinduktivität Phase-Phase	μH	k.A.	k.A.
Rotorträgheitsmoment	gcm <sup>2</sup>	60,96	60,96

Mechanische Daten	
Wellenlagerung	Kugellager
Max. radiale Belastung (4 mm ab Flansch)	12N
Max. axiale Belastung (dynamisch)	3,0N
Max. axiale Aufpresskraft (statisch)	70N
Wellenspiel	
- Axial	vorgespannt / 0,05-0,15mm
- Radial	0,02mm
Betriebstemperaturbereich	
- Umgebungstemperatur	-20°C - +55°C
- max. Wicklungstemperatur	+85°C
Rastmoment	<2mNm

Sonstige Spezifikationen	
Polpaarzahl	1
Anzahl Phasen	3
Drehrichtung	elektronisch reversibel CW / CCW
Kommutierung	Hallsensoren
Magnet Typ	NdFeB

Farben und technische Änderungen grundsätzlich vorbehalten. Versionsstand 09.11.2017