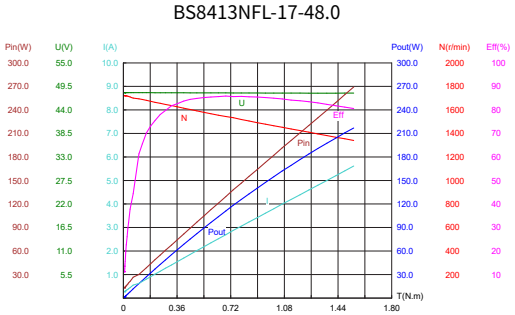


BS8413NFL $\varnothing 84\text{mm} \times 21\text{mm}$, 内转子有槽无传感器 Inner Rotor, Slotted, Sensorless

应用领域：协作机器人、机器人关节、工业自动化设备等领域。

Applications: cooperative robotic, robotic joint, industrial automation, etc.

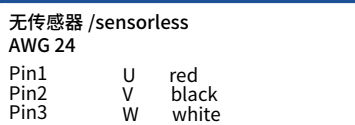
				-9-48.0	-17-48.0	-35-48.0			
电机参数 / Motor Data									
1	电压	Voltage	V	48.0	48.0	48.0			
2	线电阻	Line resistance	Ω	4.4	1.1	0.28			
3	线电感	Line inductance	mH	2.36	0.59	0.15			
4	空载转速	No-load speed	rpm	865	1730	3460			
5	空载电流	No-load current	A	0.13	0.25	0.5			
6	堵转转矩	Stall torque	N.m	5.6	11.4	23.0			
7	堵转电流	Stall current	A	10.9	43.6	174.5			
8	额定转矩	Nominal torque	N.m	1.5	1.3	1.0			
9	额定转速	Nominal speed	rpm	565	1379	2979			
10	额定电流	Nominal current	A	3.1	5.2	8.0			
11	最大输出功率	Max.output power	W	128	518	2082			
12	最大效率	Max.efficiency	%	86	86	86			
13	反电势常数	Back-EMF constant	mV/rpm	54.9	27.6	13.8			
14	转矩常数	Torque constant	Nm/A	0.52	0.26	0.13			
15	KV 值	KV Value	rpm/V	18.0	36.0	72.1			
16	转速 / 转矩斜率	Speed/torque gradient	rpm/Nm	153	151	150			
17	转子惯量	Rotor inertia	gcm²	535	535	535			
18	重量	Weight	g	255	255	255			

热参数 / Thermal Data				特性曲线 / Characteristics Curve					
19	热阻 (线圈 - 环境)	Thermal resistance winding-ambient	K/W	1.9					
20	热时间常数 (线圈)	Thermal time constant winding	s	120					
21	绝缘等级	Insulation class		B					
22	工作温度范围	Operating temperature range	$^{\circ}\text{C}$	-40~+100					
23	绕组耐温等级	Thermal class of winding	$^{\circ}\text{C}$	180					

其它参数 / Other Specifications			
24	绕组联结	Circuit type	Y
25	耐电压	Puncture	500VAC / 5mA / 1s
26	绝缘电阻	Insulation Resistance	100M Ω / 500VDC
27	极对数	No. of pole pairs	16
28	槽数	No. of slots	36
29	换向结构	Commutation structure	sensorless
30	防护等级	Protection class	IP20

功率 (W) 电压 (V) 电流 (A)
输出功率 (W) 转速 (r/min) 效率 (%)

仅供参考，详细了解请以产品规格书为准。
For reference only, please refer to the product specification.

可选配置 / Options		端子定义 / Connection	
性能 Special coils: 连续运行范围内可定制 customizable in continuous operation range	无传感器 / sensorless		
传感器 Sensor: 无传感器 sensorless / 霍尔传感器 hall sensor	AWG 24		
驱动器 Driver: 可定制 customizable upon request	Pin1 U red		
电气连接 Electrical connection: 端子或导线 connector or wire / 导线长度 lead wires length	Pin2 V black		
	Pin3 W white		

外观图 / Outline Drawing

