



QTL-A-385-85 定子和转子示意图

QTL 385 series 带冷却外框

参数		备注	符号	单位	QTL-A-385-85	QTL-A-385-105
性能	绕组类型					
	电机类型 最大电压 相相	3相永磁同步	U_{max}	$V_{ac,rms} (V_{dc})$	480 (680)	
	极限转矩 @ 20 K/s 温升	magnets @ 25°C	T_u	Nm	1026	1368
	峰值转矩 @ 6 K/s 温升	magnets @ 25°C	T_p	Nm	833	1111
	连续转矩 ¹	coils @ 100°C	T_c	Nm	407	560
	堵转转矩 ¹	coils @ 100°C	T_s	Nm	288	396
	最大转速 ²	@ U_{max} @ T_c	n_{max}	rpm	231	164
	电机转矩常数	$I \leq I_c$	K_t	Nm/A _{rms}	25.9	34.6
	电机常数	coils @ 25°C	K_m	(Nm) ² /W	105.4	149.9
	极限电流	magnets @ 25°C	I_u	A _{rms}	44.0	44.0
电气	峰值电流	magnets @ 25°C	I_p	A _{rms}	33.8	33.8
	连续电流 ¹	coils @ 100°C	I_c	A _{rms}	15.7	16.2
	堵转电流 ¹	coils @ 100°C	I_s	A _{rms}	11.1	11.5
	反电动势常数 _{peak}		K_e	V/krpm	2217	2956
	反电动势常数 _{rms}		K_e	V/krpm	1567	2090
	每相电阻	coils @ 25°C ex. cable	R_{ph}	Ω	2.13	2.66
	每相电感	$I < 0.6 I_p$	L_{ph}	mH	11.6	15.2
	电气时间常数		τ_e	ms	5.4	5.7
	连续功率损耗 ¹	coils @ 100°C	P_c	W	2044	2724
	热阻	coils to mount. sfc.	R_{th}	K/W	0.039	0.029
热性能	热时间常数		τ_{th}	s	48	45
	冷却水流量	for $\Delta T=3K$	Φ_w	l/min	9.8	13.1
	热敏电阻/温度传感				PTC 1kΩ (3x)/ Pt1000 (3x)	
	定子外径OD		OD_s	mm	385	
机械	转子内径ID		ID_r	mm	280	
	定子高度		H_s	mm	85	105
	叠片组高度		H_{arm}	mm	60	80
	极数		N_{mgn}		50	
	转子惯量		J_r	kg m ²	0.146	0.195
	定子质量	不含电缆	m_s	kg	12.75	17
	转子质量		m_r	kg	6.68	8.9
	总质量	不含电缆	m	kg	19.43	25.9
	电缆质量	全部电缆	m	kg/m	0.25	
	电缆类型 (电机)	长度2米	d	mm (AWG)	10.6 (13)	
	电缆类型 (传感器)	长度2米	d	mm (AWG)	6.4 (25)	

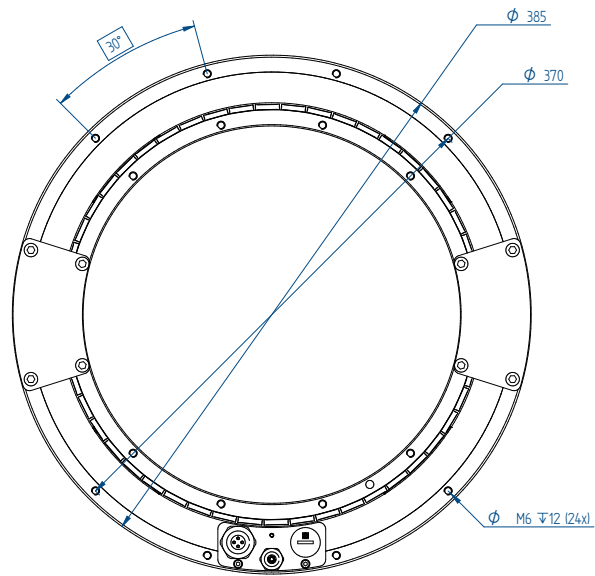
1. 这些值仅适用于安装面温度为 20°C 且以最大连续电流驱动电机时的情况。如果您的应用中的这些值有所不同, 请核对我们的在线仿真选型工具或手册。
2. 实际值取决于母线电压, 请查看我们的手册或在线仿真选型工具中的T/n 图。

已通过认证

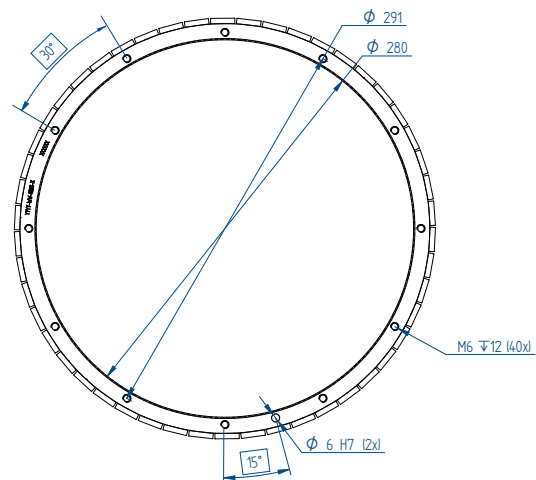


* 所有参数值 ±10%

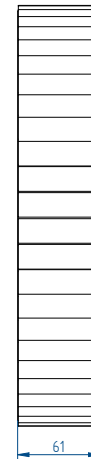
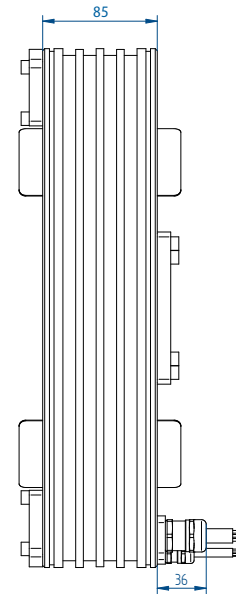
定子



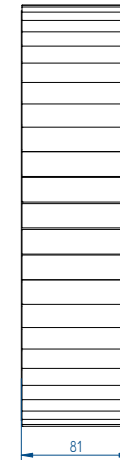
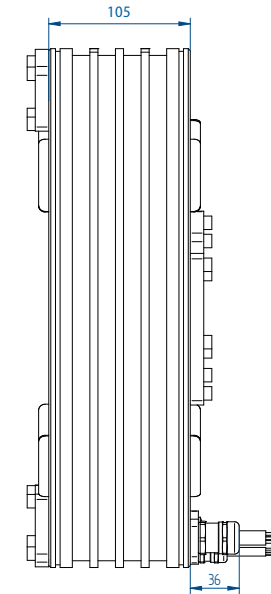
转子



QTL-A-385-85



QTL-A-385-105



* 如需要可在力矩电机安装手册中找到安装说明和公差。可以从我们的网站下载手册和3D, CAD 文件。

* 所有尺寸以mm 为单位