

QTR 65 series



QTR-A 65 定子和转子示意图

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



	参数	备注	符号	单位	QTR-A-65-17	QTR-A-65-25	QTR-A-65-34	QTR-A -65-60
性能	绕组类型				N	N	Y	Y
	电机类型 最大电压 相相	3相永磁同步	U_{max}	$V_{ac,rms} (V_{dc})$	400 (565)			
	极限转矩 @ 20 K/s 温升	magnets @ 25°C	T_u	Nm	0.64	1.31	2.27	5.53
	峰值扭矩 @ 6 K/s 温升	magnets @ 25°C	T_p	Nm	0.41	0.84	1.44	3.89
	连续转矩 ¹	coils @ 100°C	T_c	Nm	0.28	0.65	1.04	2.30
	最大转速 ²	@ 48V _{dc} @ T _c	n_{max}	rpm	5955	2757	3580	951
	最大转速 ²	@ U _{max} @ T _c	n_{max}	rpm	10000	10000	10000	10000
	电机转矩常数	$I \leq I_c$	K_t	Nm/A _{rms}	0.059	0.118	0.099	0.271
	电机常数	coils @ 25°C	K_m	(Nm) ² /W	0.0021	0.0059	0.0111	0.0331
电气	极限电流	magnets @ 25°C	I_u	A _{rms}	13.87	13.87	27.96	24.88
	峰值电流	magnets @ 25°C	I_p	A _{rms}	7.49	7.49	15.32	15.10
	连续电流 ¹	coils @ 100°C	I_c	A _{rms}	4.78	5.50	10.54	8.49
	反电动势常数 _{peak}		K_e	V/krpm	5.0	10.1	8.5	23.2
	反电动势常数 _{rms}		K_e	V/krpm	3.6	7.1	6.0	16.4
	每相电阻	coils @ 25°C ex. cable	R_{ph}	Ω	0.563	0.781	0.294	0.740
	每相电感	$I < 0.6 I_p$	L_{ph}	mH	1.01	1.61	0.69	2.84
	电气时间常数		τ_e	ms	1.8	2.1	2.4	3.8
	连续功率损耗 ¹	coils @ 100°C	P_c	W	50	92	128	208
热性能	热阻	coils to mount. sfc.	R_{th}	K/W	1.50	0.82	0.59	0.36
	热时间常数		τ_{th}	s	17	13	14	22
	热敏电阻/温度传感				none			
机械	定子外径OD		OD_s	mm	65			
	转子内径 ID		ID_r	mm	17			
	定子高度		H_s	mm	18.3	26.3	34.8	62.3
	叠片组高度		H_{arm}	mm	8	16	24	48
	极数		N_{mgn}		8			
	转子惯量		J_r	kg m ²	3.8E-06	7.5E-06	1.1E-05	2.3E-05
	定子质量	不含电缆	m_s	g	149	248	361	717
	转子质量		m_r	g	27	54	80	160
	总质量	不含电缆	m	g	176	302	441	877
	电缆质量	全部电缆	m	g/m	72			
	电缆类型 (电机)	长度0.5米	d	mm (AWG)	4x 2.06 (16)			

* 所有参数值 ±10%

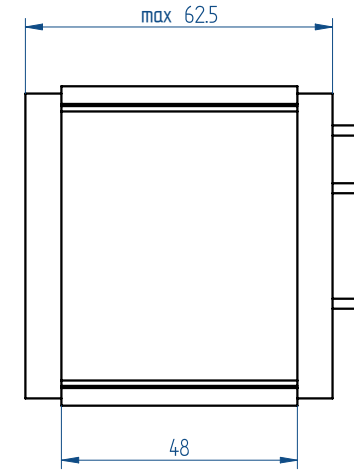
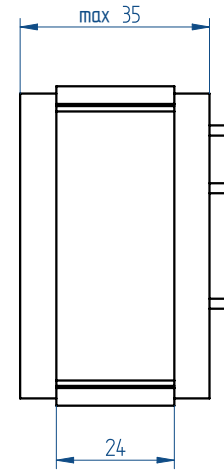
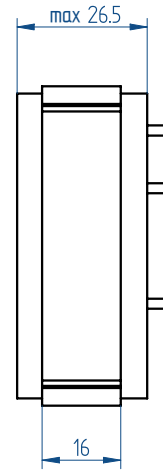
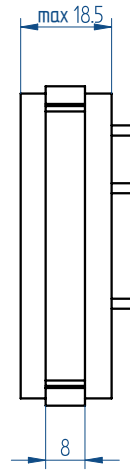
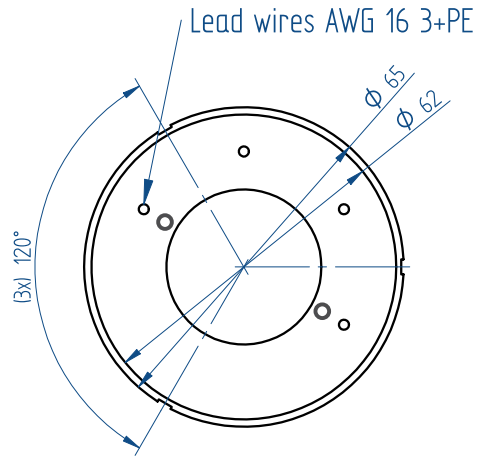
QTR-A-65-17

QTR-A-65-25

QTR-A-65-34

QTR-A-65-60

定子



转子

