

KF-GW5-2400-6.3kV 发电机技术数据

型 号 : KF-GW5-2400-6.3kV

基本技术参数

功 率 (kW)	: 2400	容 量 (kVA)	: 3000
电 压 (V)	: 6300	电 流 (A)	: 275
频 率 (Hz)	: 50	转 速 (r/min)	: 1500
功率因数 (cos ϕ)	: 0.8 (滞后)	极 数	: 4
相 数	: 3	接 法	: Y
绝 缘 等 级	: H	防 护 等 级	: IP23
电压调整率 (%)	: ± 0.5	重 量 (kg)	: 7300

主要参数值

直轴同步电抗标么值	X_d (%)	: 232.0
直轴瞬变电抗标么值	X'_d (%)	: 18.4
直轴超瞬变电抗标么值	X''_d (%)	: 11.8
交轴同步电抗标么值	X_q (%)	: 110.0
交轴超瞬变电抗标么值	X''_q (%)	: 14.5
负序电抗标么值	X_2 (%)	: 13.1
直流分量时间常数	T_a (ms)	: 45
瞬变电流时间常数	T'_d (ms)	: 439
超瞬态电流时间常数	T''_d (ms)	: 12
励磁绕组时间常数	T'_{do} (ms)	: 5532
短 路 比	K_{cc}	: 0.59
效 率	η (%)	: 96.2

KF-GW5.D-2400-6.3kV 发电机技术数据

型 号 : KF-GW5.D-2400-6.3kV

基本技术参数

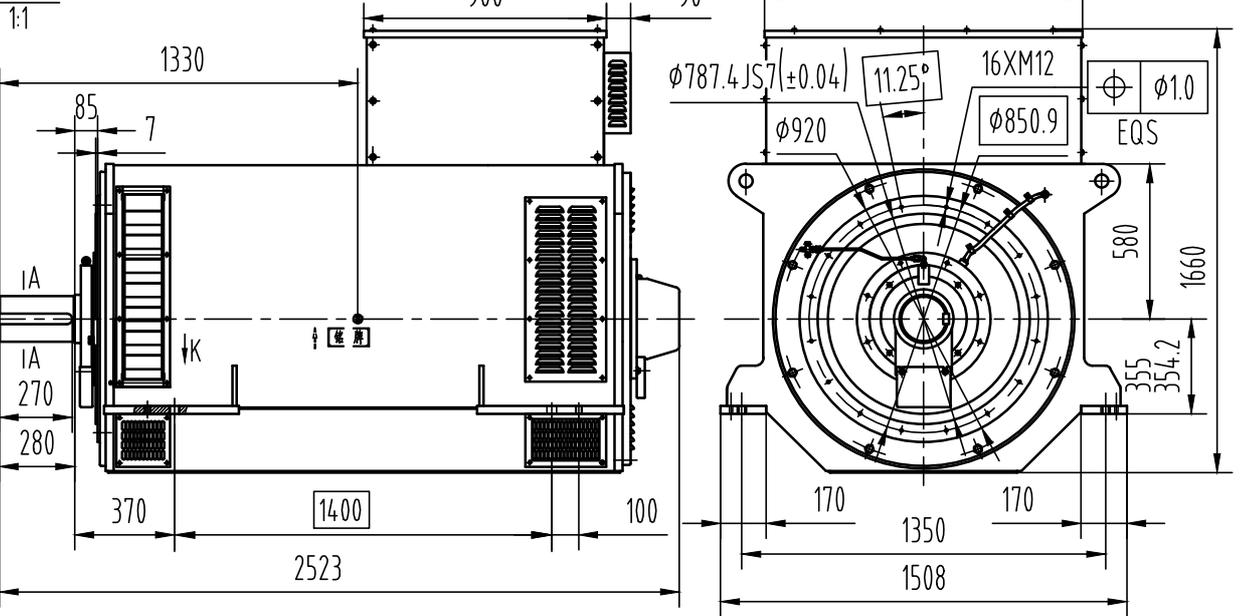
功 率 (kW)	: 2400	容 量 (kVA)	: 3000
电 压 (V)	: 6300	电 流 (A)	: 275
频 率 (Hz)	: 50	转 速 (r/min)	: 1500
功率因数 (cos ϕ)	: 0.8 (滞后)	极 数	: 4
相 数	: 3	接 法	: Y
绝 缘 等 级	: H	防 护 等 级	: IP23
电压调整率 (%)	: ± 0.5	重 量 (kg)	: 7200

主要参数值

直轴同步电抗标么值	X_d (%)	: 232.0
直轴瞬变电抗标么值	X'_d (%)	: 18.4
直轴超瞬变电抗标么值	X''_d (%)	: 11.8
交轴同步电抗标么值	X_q (%)	: 110.0
交轴超瞬变电抗标么值	X''_q (%)	: 14.5
负序电抗标么值	X_2 (%)	: 13.1
直流分量时间常数	T_a (ms)	: 45
瞬变电流时间常数	T'_d (ms)	: 439
超瞬态电流时间常数	T''_d (ms)	: 12
励磁绕组时间常数	T'_{do} (ms)	: 5532
短 路 比	K_{cc}	: 0.59
效 率	η (%)	: 96.2

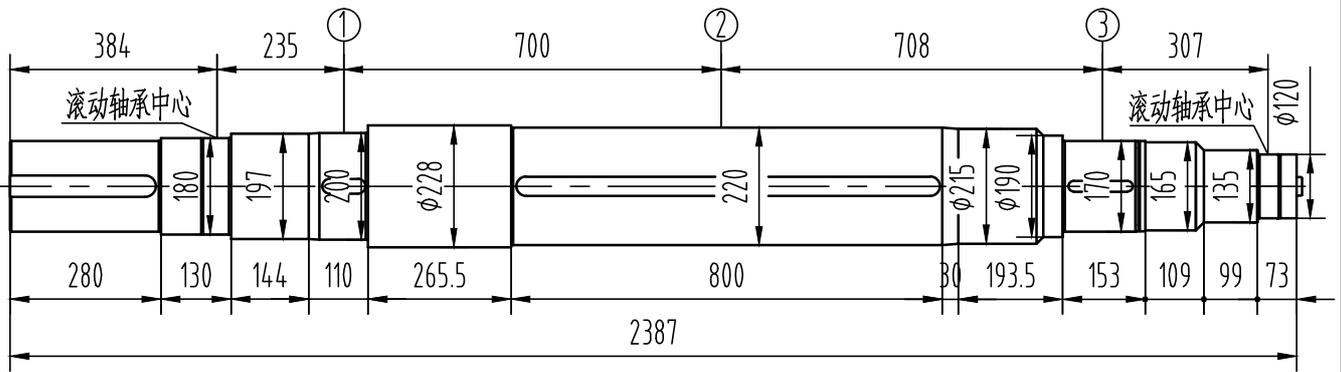
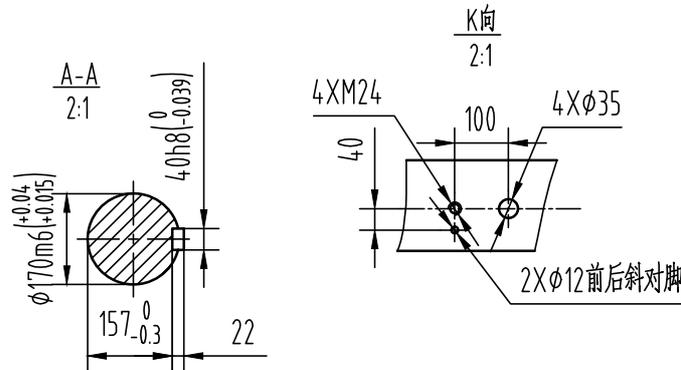
OSB.300.3051

外形安装图



重量: 7300kg

轴系图
2:1



轴		风扇①		主转子②		励磁机转子③		整个转子	
重量	转动惯量	重量	转动惯量	重量	转动惯量	重量	转动惯量	重量	转动惯量
Kg	Kg.m ²	Kg	Kg.m ²	Kg	Kg.m ²	Kg	Kg.m ²	Kg	Kg.m ²
570	3.05	70	4.2	1670	95.35	83	1.9	2393	104.5

借通用件登记

描图

校描

旧底图总号

签字

日期

标记	处数	更改文件号	签字	日期
设计			标准化	
校对			审定	
审核			批准	
工艺			日期	

图样标记	视图标记	重量	比例
A			1:28
共 1 页		第 1 页	

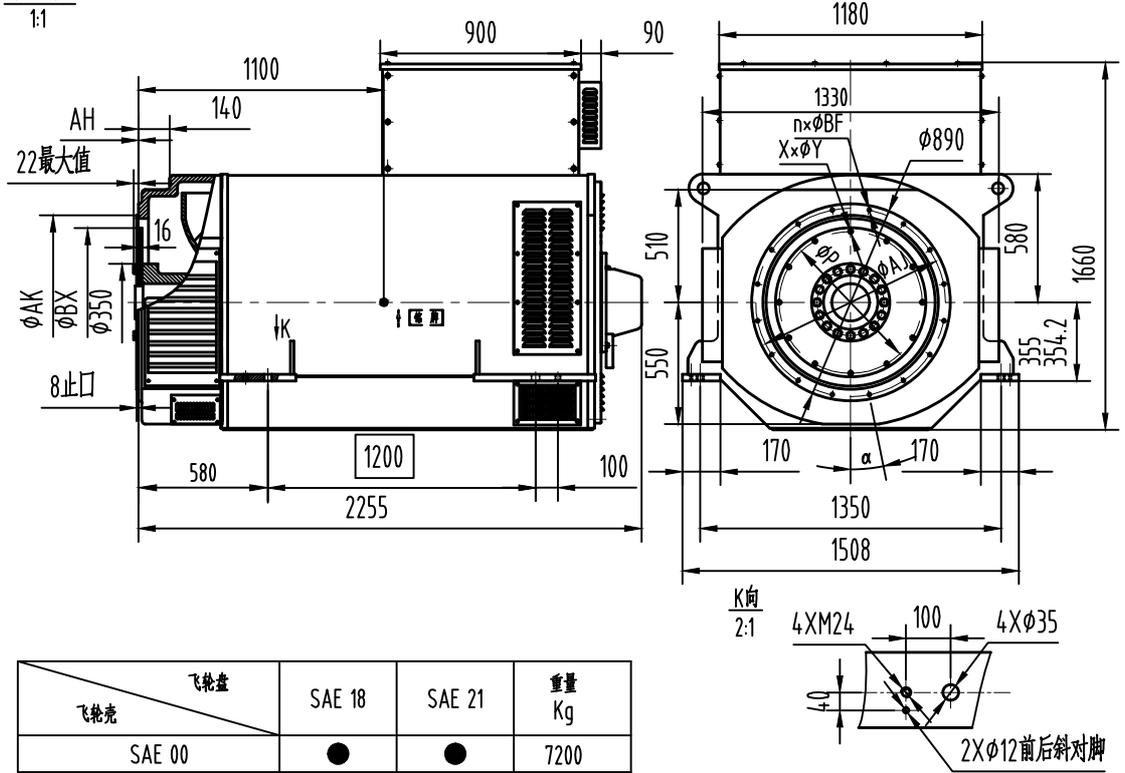
康富科技股份有限公司

KF-GW5-2400-6.3kV发电机外形安装图

OSB.300.3051

OSB.300.3074

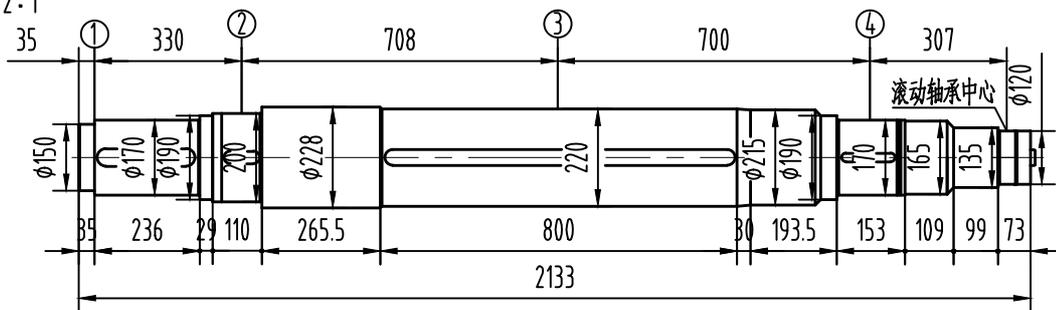
外形安装图
1:1



飞轮壳	飞轮盘	SAE 18	SAE 21	重量 Kg
SAE 00		●	●	7200

法兰尺寸(mm)					弹性联轴器片尺寸(mm)				
SAE	AK	AJ	α	$n \times \phi BF$	SAE	BX	P	AH	$X \times \phi Y$
00	787.4	850.9	11.25°	16 x $\phi 14$	18	571.5	542.92	15.8	6 x $\phi 17$
					21	673.1	641.3	0	12 x $\phi 18$

轴系图
2:1



轴		轴套联轴器片①		风扇②		主转子③		励磁机转子④		整个转子	
重量	转动惯量	重量	转动惯量	重量	转动惯量	重量	转动惯量	重量	转动惯量	重量	转动惯量
Kg	Kg.m ²	Kg	Kg.m ²	Kg	Kg.m ²	Kg	Kg.m ²	Kg	Kg.m ²	Kg	Kg.m ²
530	2.9	123	3.8	70	4.2	1670	95.3	83	1.9	2476	108.1

借通用件登记

描图

校描

旧底图总号

签字

日期

康富科技股份有限公司

KF-GW5.D-2400-6.3kV发电机外形安装图

OSB.300.3074

标记	处数	更改文件号	签字	日期
设计			标准化	
校对			审定	
审核			批准	
工艺			日期	

图样标记	视图标记	重量	比例
A			1:30
共 1 页		第 1 页	