

STC系列单三相皮带轮交流同步发电机

产品名称	STC系列单三相皮带轮交流同步发电机
公司名称	福安市沃尔驰电机有限公司
价格	2980.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:沃尔驰 型号:STC
公司地址	福建 福安市 坂中工业区
联系电话	05936309487

产品详情

st单相、stc三相同步发电机主要参数:额定电压:230v(st)、400v(stc)/480v(60hz时)y接法额定频率:50hz或60hz额定转速:1500r/min或1800r/min工作因素:0.8(滞后)工作方式:连续励磁等级:三次谐波防护等级:f级稳定电压调频率:±1.0%瞬间电压调频率:±10%稳态频率调频率:1%频率稳定时间:3s过电流:3—5le5s过载能力:1.5le2min外壳采用铜板滚压而成,体积小,散热快,强度高。有单轴承、双轴承结构,同心度好

安装尺寸>>

型号	安装尺寸												
	h	a	b	c	d	e	f	g	k	l1	h	b1	
stc-3	132	216	178	89	32	80	10	27	12	480	400	250	
stc-5	160	254	254	108	38			33		15		570	460
stc-8							570	460	320				
stc-10	180	279	203	121	42	80	12	37	12	570	490	370	
stc-12										570		490	370
stc-16										570		490	370

型号	安装尺寸											
	h	a	b	c	d	e	f	g	k	l1	h	b1
stc-16	180	279	203		42	80	12	37	15	600	490	370
stc-20	200	318	228	248	48	110	14	425	15	680	510	390
stc-24												
stc-30	225	356	286	264	60	110	18	53	19	700	620	465
stc-40												
stc-50			356							250		
stc-64	250	403	349	280	70	110	20	62	20	880	720	530
stc-75			406							920		
stc-90	280	457	368	320	70	110	20	62	20	970	770	590
stc-100												
stc-120	330	533	370	374	80	140	22	71	28	1000	870	635
stc-150										1030		

本产品广泛适用于工矿、通信、邮电、大厦、造船以及野外施工等作为主、备电源。本系列发电机采用三相带有中性点的星形接法，线电压为400伏，相电压为230伏，频率50hz，功率因数0.8(滞后)，根据用户需要，也可提供60hz及其它电压值的发电机。

本系列发电机与原动机直接联结或用三角皮带联接，发电机可正、反两方转动，连续额定工作。为了使发电机能正常运转发电，请在使用前详细阅读本说明书。

规格及性能>>

本系列发电机采用谐波励磁，在定子铁芯上除了主绕组外，另有一套谐波绕组，经三相或单相桥式硅整流后通入磁场绕场进行励磁，由于三次谐波电压在电机负载时将相应增高，因此无须其它任何复杂电压自动调节器即可达到自激恒压性能。

本系列发电机具有优良的动态性能，它能直接空载起动相近容不得量的鼠笼式异步电动机而无需附加任何装置。本系列发电机具有优良的动态性能，它能直接空载起动相近容不得量的鼠笼式异步电动机而无需附加任何装置。

使用环境>> 本系列发电机适用下列环境。 1.海拔高度不超过1000m。 2.周围环境温度不超过+40 。 3.空气相对湿度不高于85%。 4.没有导电尘埃与能破坏金属绝缘的腐蚀性气体场所。 5.没有爆炸危险的场所。

当环境温度超过+40 或者海拔超过1000m以上时，应按技术条件降低电机输出功率。

结构>>

本系列发电机采用旋转磁场式，定子铁芯由0.5mm厚优质硅钢片叠压而成，磁极铁芯用1mm厚电工钢片叠成，导线采用高强度漆包线，定子绝缘为e级，转子绝缘为b级。（3kw-24kw）为三相三次谐波，发电

机开发箱装配在机座上方，笨内装有接线板，硅整流元件、6.3伏指示灯和电压表，发电机输出电缆线由接线板通过开关箱背后的出线孔引出，使用时，先把出线孔板的密封薄膜用小刀戳穿。电机的接线原理如图一所示，图中z4、z5及z6、z7为不同匝数的副绕组苦波线圈，两者可通过改变连接片正串或反串来达到调整顿秩序空载电压的目的，当z4接z6及z7接z8时，即为两个基波圈单独使用，出厂时连接片场已接好，用户也可根据需要按上面方法改接基波线圈。（30kw-150kw）为单相三次谐波，发电机接线盒装有avr自动电压调节器和硅整流元件，电机的接线如图二所示。发电机配置主要电气元件表：

序号	名称	规格			
		3kw-12kw	15kw-24kw	30kw-50kw	64kw-150kw
3	磁场变阻器	bc1-150w 10	bc1-150w 7.5	无	无
5	硅二极管	2cz-5a800v		zsq-20a 1000v	zso-50a 1000v
8	指示灯	xd1-6.3v		无	无
9	电压表	85l-0-500v	69l13-0-500v	无	无

使用前注意事项>>

- 1.将输出电缆接到发电机开关箱中的接线板上，电缆应有足够的载面积，保证能安全输电。
- 2.打开后盖外罩，检查电刷是否正常。
- 3.每一用电端均应装有开关及适当容不得量的熔断丝，开车前各用电端的开关均置予断开状态。

开车及停车>> 1.开车：

（1）把开关板中的磁场变阻器调节至短接位置，即转向箭头所指的电压最高位置。（2）启动原动机，当转速接近额定值时发电机即能自励建立电压，调节原动机转速，使转速略高于额定转速，以补偿满负荷时的转速下降，同时调节磁场变阻器，使电压表的指数达到400伏。

（3）在用电端将开关合上，即可正常供电。 2.停车（1）各用电端卸去负载，并切断开关。

（2）将原动机停车。（3）把磁场变阻器调节至短接位置。 3.注意事项

- （1）避免发电机输出端短路，因为短路可能损坏整流器元件。
- （2）停车前要先卸去负载最后停车，如果带负载停车，可能失去剩磁，下次使用时，要重新充磁。
- （3）停车后，磁场变阻器应调至短接位置，避免下次开车时建压困难。

维护及检修>>（一）一般的维护 1.电机切忌受潮，贮存时必须放在干燥地方，如果放在泥土或水泥地面上，应该用木料垫高，存放时必须用油布遮盖，以防潮气侵入。

2.不论在贮存或运行中必须尽量避免尘垢、水滴、金属屑或其他杂物侵入。

3.在运转时不要将其他物件覆盖在电机上，以免阻碍散热，使电机过热烧坏。

4.随时注意电机的通风和发热情况，注意电流和电压勿使超载。

5.要时常看集电环上有无不正常火花，电机运转时如有不正常的响声，应立即检查。

6.不要将电机放在水蒸气，灰尘太多的地方或含有可燃性气体的地方使用。 7.滚珠与滚柱轴承每工作1000-1500小时后就应更换油脂，但每年至少两次清除旧油，调换新油，所加油量约占轴承盖的2/3，不可过多，换油加油的工具必须清洁，不同类型的润滑油不得掺杂使用，润滑油可用三号锂基脂，滚珠滚柱轴承其温度升高不可超过55℃。 8.硅元件应保持通风良好，散热器和罩壳上不得有妨碍散热的物品覆盖。

9.硅元件应经常清理尘垢，检查硅元件各紧固螺丝，防止松动。

10.定期检查控制屏内部有无脱焊断头，松动等情况。（二）检修 为保证电机安全运行，应事先发现和消灭事故隐患，必须定期对电机进行检查，通常每三个月要检查一次，每年大修一次。（1）小检修项目

去除窗盖板，如发电机内积有尘土，应加以清理，最好用压缩空气吹净，压力应不大于2个气压。洁净集电环表面，洁净时可用粗布（避免用纱头或其他多纤维的棉织品）蘸几滴煤油将表面擦净，然后再以其它干净的粗布将表面擦干

拆下轴承外盖，检查润滑脂是否清洁，如发现色泽不均匀即需要更换润滑脂。

检查炭刷磨损情况，调整炭刷弹簧压力，炭刷磨损过多的应予更换。（2）大修项目用500伏兆欧表测量绝缘电阻，如对地电阻小于1兆欧时应加以干燥。

如集电环表面发毛或磨有深痕，并没有加工车光。

将滚珠或滚柱轴承拆下用洁净煤油洗净，使能运转自如无杂声，加润滑脂后重新装上。

检查各带电部分接触是否良好，拧紧接线外的螺母，务使各接触处能良好通电。

将电机内部彻底吹净，集电环以及各接合处必须精吹。（3）检修进的注意事项：

拆下的零件必须用盛器妥为保存，不呆丢失也不可任意抛放。

主要零件如转子、端盖、机座、集电环、炭刷组等，必须轻放避免因撞击而变形。

拆下来的各线头，应做好记号，重新安装时应按原位置逐一接上，绝对不可接错。拆下轴承时，轴承及轴承盖部分必须用干净纸张妥为遮掩。勿使尘土飞入。如已有尘土沾上，必须将润滑脂全部更换。

炭刷之弧度必须符合集电环表面，否则须进行研磨。

电机装好后，先用手轻轻转动转子，检查有否磨擦声音，或转动不灵活现象。端盖螺丝以及磁极螺丝必须数个同时交叉旋入，不能先紧一个，然后再紧其他。（三）发电机故障处理

故障现象	原因	处理方法
1.不发电	接线错误。 剩磁电压太低（正常剩磁电压 v 线 $> 10v$ v 相 $> 9v$ ）。 电刷和集电环接触不良或电刷压力不够。 刷握生锈使电刷不能上下滑动。	按接线图检查重接。 用9v电池充电，充电时电池下极接f1(+),负极接f2(-)。 清洁集电环表面，磨合电刷表面与集电环表面的弧度相吻合，加强电刷弹簧压力。 用00号砂布擦净刷握内部表面，如损坏严重应予更换。
2.电机过热	过载。 磁场线圈短路。 定子绕组短路。 定子与转子有磨擦。	应及时注意电流表，勿使超过额定值。 更换。 拆换短路线圈。 检查轴，轴承室及轴承有无松动。
3.轴承过热	轴承磨损过度。 润滑脂规格不符，装得术多，油内有杂质。	更换。 用煤油清洗轴承，加润滑脂约为轴承室体积的2/3，不可过多。
4.建压困难加载不能建压	z1-z4有一支开路。	用万能表查出焊牢。
5.空载不发电、负载时电压很低	z1-z4有一支短路。	用万用表查出后换件。

关于运费

小产品和配件一般选用快递方式；机械是重物，快递费用比较高.一般采用货运方式

我们承诺，绝对不会在运费上赚你一分钱！请您选好型号之后向我询问运费事宜。中国地大，不同的地方运费相差也比较大，谢谢！

(须知：拍快递其实为货运或物流，货到市或县会通知自提，不会送货上门的，正常全国各地在10天内可到，近的地方3、5天，大多地方在7天内能到的，查货也只能在发货7天了才能查，只一件货，货运站在没有7天的期限不会查的，请各位买家耐心些，别着急)

关于缺货除部分预订款外（付款后一周内发货）店里上架的商品基本都有货，但也不排除卖得太快，来不及统计数量的可能性！请您在确定购买前询问是否有您需要的商品，有时因走货太快引起您在拍下付款后出现断货现象，我们将主动联系您，您可以选择等待、换其它款式或者退款。

关于发货12点之前确认的交易会在当天发货，12点之后确认的交易我们一般是在第二天发货。如果您对发货时间有特殊要求，请在付款前联系我们进行说明。

关于签收如您的包裹由您的家人、朋友、同事、门卫代您签收，则快递公司和本店都将视为您已签收。所以请收件人在快递公司或邮局接包裹时，当场验收物品的数量是否齐全，有无损伤，是否与实物相符等各项细节，请在确认无误后再签收，如在签收后再提出异议，本店不承担任何责任。如发现商品有问题（损坏、与实物不符等），请不要签收，即刻联系我们，我们会为您妥善处理。

关于换货

本店只换不退，因为质量问题所产生的退换由本店承担来回运费，非质量问题需要换的，本店不承担任何运费！质量问题指的是：根本无法启动，外观严重老化；不属于质量问题的是：客户错误操作致使发电机产生问题！

关于评价掌柜相信没有处理不了的事情，大部分不愉快的交易源自双方的误会，出现任何问题，您可以联系我们，彼此相互体谅，换来和谐的购物气氛。

本产品的加工定制是是，品牌是沃尔驰，型号是STC，额定功率是20（KW），额定电压是380（V），额定频率是50（Hz），产品认证是ce