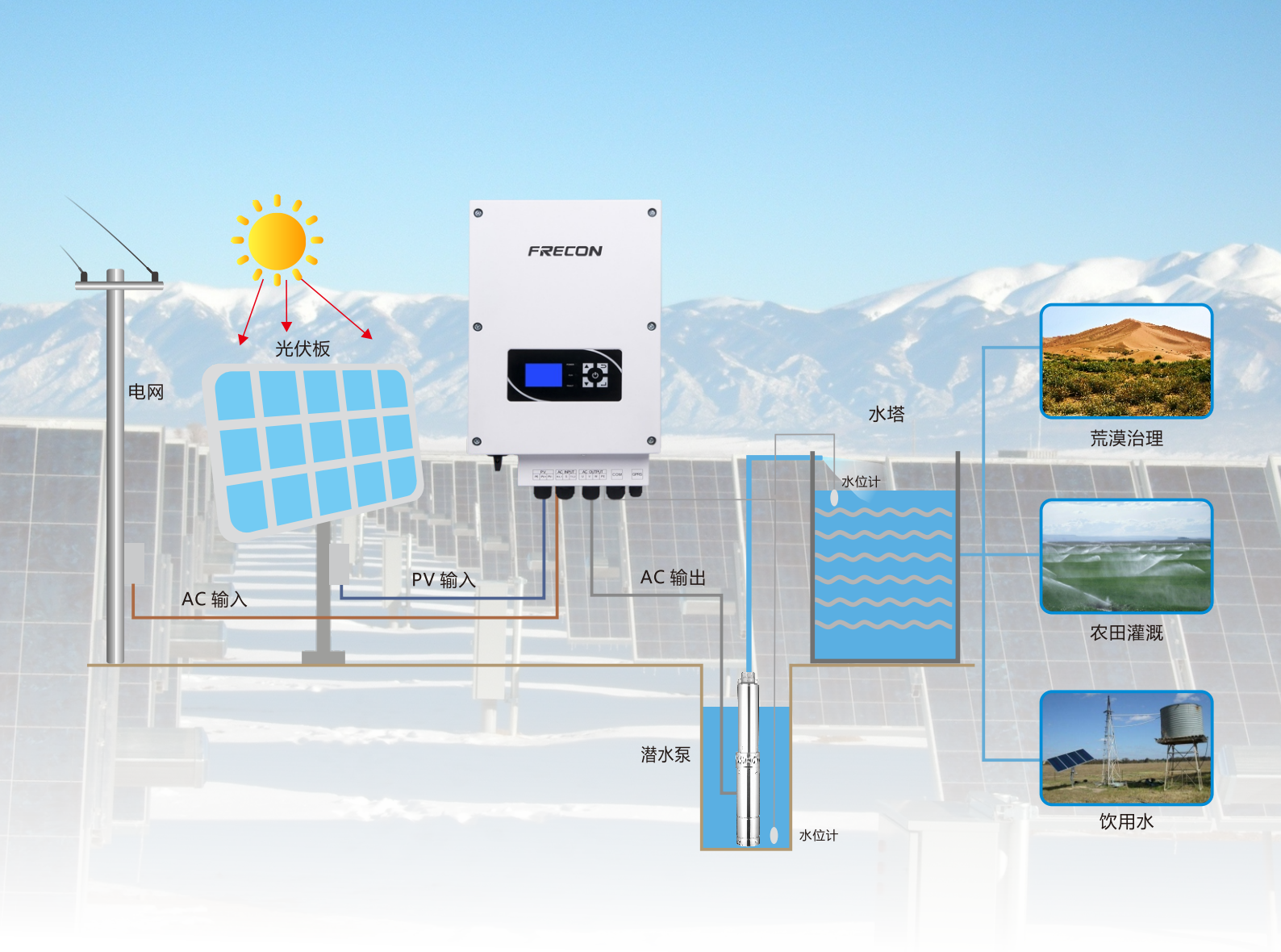


PV580系列

光伏水泵逆变器



FRECON
孚瑞肯电气



产品特点

- 性能优良，出水量大
- 运行温度范围：-25~60度
- 兼容直流/交流两种电源输入
- 优化的MPPT算法，效率达99%以上
- IP65设计，高防护等级户外安装机型
- 广泛应用于各种交流异步水泵，同步水泵
- 采用自然冷却方式，低噪音（7.5kW及以下）
- 解决农业灌溉，日常用水，无电缺水地区沙漠治理问题
- 所有型号均可配置4G或WIFI模块（选配），实现手机APP实时远程监控及操作
- 全自动无人值守操作，具有完善的过电流、过电压、输出缺相保护、短路、过热等保护功能
- 2.2kW以下功率型号标配，内置升压模块，满足低电压工作要求，可减少太阳能电池板的数量，从而降低成本

技术参数

产品型号	PV580-2S-0.4	PV580-2S-0.7	PV580-2S-1.5	PV580-2S-2.2	PV580-2S-3.0
光伏输入					
最大直流输入	450V				
推荐MPPT电压范围	100V-400V		360V-430V		
最大直流输入电流	15A	15A	30A	30A	30A
MPPT最大效率	>99%				
输入路数	1				
市电/发电机输入					
电压	200-260VAC(1PH)				
频率	50/60Hz(±3%)				
交流输出					
最大匹配电机功率	0.4kW	0.7kW	1.5kW	2.2kW	3.0kW
额定输出电压	220/230VAC(1PH/3PH)				
输出频率范围	0-50/60Hz				
额定输出电流（单相）	4.2A	7.5A	10.5A	15A	17A
额定输出电流（三相）	2.5A	4.2A	7.5A	9.5A	13A
系统					
防护等级	IP65				
运行环境温度范围	-25~60℃				
冷却方式	自然冷却				
显示	LCD				
通讯	RS485,4G 或 WIFI				
海拔	3000米，3000米以上降额运行				
噪音	<50dB				
符合标准	EN50178, IEC/EN62109-1, IEC61800				
外形尺寸	280*440*150（W*H*D,mm）				
包装尺寸	360*520*233（W*H*D,mm）				
净重/毛重（kg）	11.4/12.6				

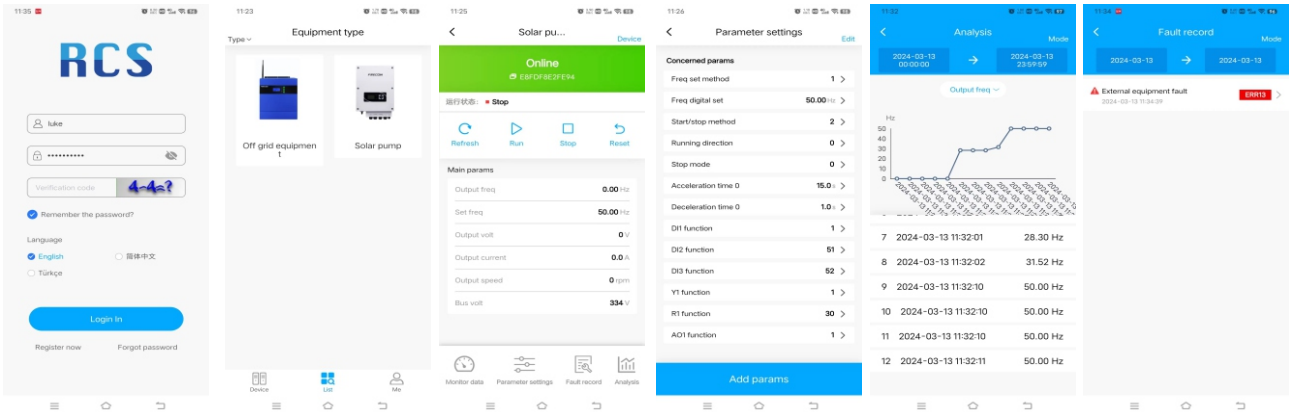
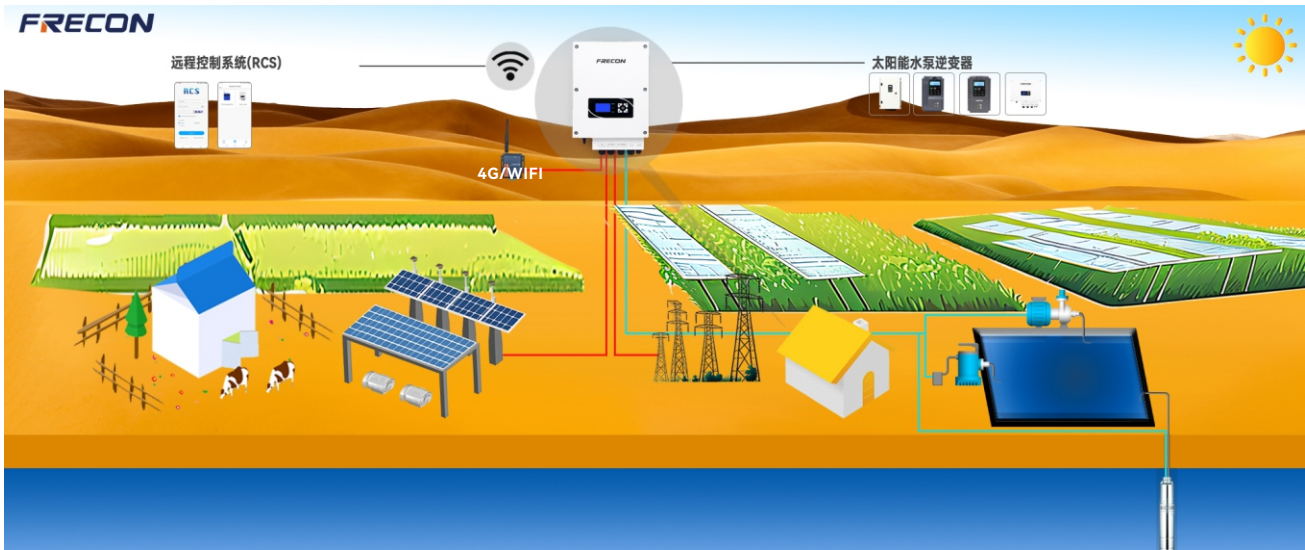
技术参数

产品型号	PV580-4T-2.2	PV580-4T-4.0	PV580-4T-5.5	PV580-4T-7.5	PV580-4T-011	PV580-4T-015	PV580-4T-018	PV580-4T-022
光伏输入								
最大直流输入	900V							
推荐MPPT电压范围	450V-850V							
最大直流输入电流	15A	15A	30A	30A	37A	48A	55A	67A
MPPT最大效率	>99%							
输入路数	1							
市电/发电机输入								
电压	360-460VAC(3PH)							
频率	50/60Hz(±3%)							
交流输出								
最大匹配电机功率	2.2kW	4.0kW	5.5kW	7.5kW	11kW	15kW	18.5kW	22kW
额定输出电压	380-460VAC(1PH/3PH)							
输出频率范围	0-50/60Hz							
额定输出电流	5.5A	9.5A	13A	17A	25A	32A	37A	45A
系统								
防护等级	IP65							
运行环境温度范围	-25~60℃							
冷却方式	自然冷却				强制风冷			
显示	LCD							
通讯	RS485,4G 或 WIFI							
海拔	3000米, 3000米以上降额运行							
噪音	<50dB							
符合标准	EN50178, IEC/EN62109-1, IEC61800							
外形尺寸	280*440*150 (W*H*D,mm)				340*539*187 (W*H*D,mm)			
包装尺寸	360*520*233 (W*H*D,mm)				450*650*305 (W*H*D,mm)			
净重/毛重 (kg)	11.4/12.6				19.8/22.6			

技术参数

产品型号	PV580-4T-030	PV580-4T-037	PV580-4T-045	PV580-4T-055	PV580-4T-075	PV580-4T-090	PV580-4T-110
光伏输入							
最大直流输入	900V						
推荐MPPT电压范围	450V-850V						
最大直流输入电流	90A	112A	136A	168A	232A	275A	338A
MPPT最大效率	>99%						
输入路数	1						
市电/发电机输入							
电压	360-460VAC(3PH)						
频率	50/60Hz(±3%)						
交流输出							
最大匹配电机功率	30kW	37kW	45kW	55kW	75kW	90kW	110kW
额定输出电压	380-460VAC(1PH/3PH)						
输出频率范围	0-50/60Hz						
额定输出电流	60A	75A	91A	112A	150A	176A	210A
系统							
防护等级	IP65						
运行环境温度范围	-25~60℃						
冷却方式	强制风冷						
显示	LCD						
通讯	RS485,4G 或 WIFI						
海拔	3000米，3000米以上降额运行						
噪音	<50dB						
符合标准	EN50178, IEC/EN62109-1, IEC61800						
外形尺寸	520*550*240（W*H*D,mm）			660*700*313（W*H*D,mm）			
包装尺寸	550*830*387（W*H*D,mm）			735*765*530（W*H*D,mm）			
净重/毛重（kg）	33.7/37.3			49/70.4			

远程控制系统(RCS)



特征

- ▷ 实时监控所有设备
- ▷ 可通过APP和Web启动、停止和重置设备
- ▷ 读取和更改设备参数
- ▷ 查看设备的故障记录
- ▷ 查看监测参数数据变化曲线
- ▷ 检查设备的位置
- ▷ 监控设备的发电量和出水量

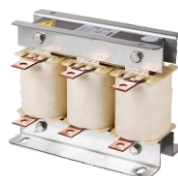
可选配件



断路器



WIFI模块



正弦波滤波器



SPD



4G模块



输出电抗器

应用场合



PV580-4T-7.5 在印度



PV580-4T-5.5 在埃及



PV580-4T-055 在摩洛哥



PV580-4T-045 在沙特阿拉伯



PV580-4T-4.0 在土耳其



PV580-4T-075 在也门



PV580-4T-022 在巴西



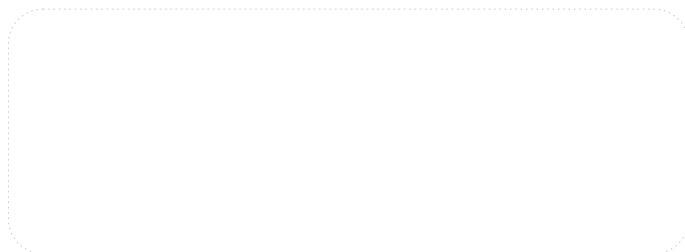
PV580-4T-7.5 在缅甸



PV580-4T-011 在南非



创新 · 专注 · 服务 · 共赢



孚瑞肯电气（深圳）有限公司

FRECON ELECTRIC (SHENZHEN) CO.,LTD

统一服务热线：400-838-6909

地址：深圳市光明区玉塘街道汇东晟工业园3栋15楼孚瑞肯电气

邮箱：frecon@frecon.com.cn

电话：0755-88605930

www.frecon.com.cn



官网



公众号

202507(V1.5)