

光伏水泵变频器

PV150A&500/PV380/PV580/PV600/PV01



FRECON
孚瑞肯电气



型号说明

PV500-4T-2.2B

产品系列

PV150A: 经济型光伏水泵变频器
 PV150I: 单相电机光伏水泵变频器
 PV500: 通用型光伏水泵变频器
 PV380: IP65 光伏水泵变频器
 PV580: IP65 光伏水泵变频器
 PV600: IP20 光伏水泵变频器
 PV01: IP20 光伏水泵变频器

制动单元（内置）

输出功率: 2.2kW

输入电压等级

4T: 3相 380V
 2T: 3相 220V
 2S: 单相 220V
 1S: 单相 110V

产品介绍



PV150A&500

1PH 220V 0.7~5.5kW/ 3PH 220V 0.4~22kW

3PH 380V 0.7~630kW

- ▷ 先进的MPPT算法
- ▷ 适用于AM、PMSM等
- ▷ 支持空运行保护、水箱水位控制
- ▷ 支持太阳能DC/电网AC输入，DC/AC自动切换
- ▷ 自动休眠和唤醒



PV380

3PH 380V 0.7~37kW

- ▷ 性能优良，出水量大
- ▷ 适用于AM、PMSM等
- ▷ IP65设计,高防护等级户外安装机型
- ▷ 内置防反接二极管，防止电流从交流/直流母线流向光伏组件，
- ▷ 提高系统安全性和可靠性



PV580

1PH/3PH 220V 0.4~3.0kW

3PH 380V 2.2~110kW

- ▷ IP65设计，室外安装
- ▷ 工作温度范围：-25~60℃
- ▷ 自然冷却方式，低噪音（7.5KW及以下功率）
- ▷ 2.2kW以下型号内置直流升压模块，可降低直流电压输入
- ▷ 所有型号均支持4G和Wi-Fi模块（可选）
- ▷ 内置启停按钮，操作方便



PV600

3PH 690V: 15~630kW

- ▷ 性能优良，出水量大
- ▷ 兼容直流/交流两种输入
- ▷ 干抽保护；水塔满水控制
- ▷ 支持驱动异步水泵，同步水泵
- ▷ 过电流，过电压，输出缺相保护，短路，过热等



PV01

3PH 380V: 0.75~7.5kW

1PH 220V: 0.4~4.0kW

- ▷ 支持驱动异步水泵，同步水泵及BLDC
- ▷ 支持直流/交流电源输入，并可实现自动切换无需蓄电池
- ▷ 过电流，过电压，输出缺相保护，欠压，短路，过热保护等
- ▷ 光弱时自动休眠，光强时自动恢复工作、无需人工操作

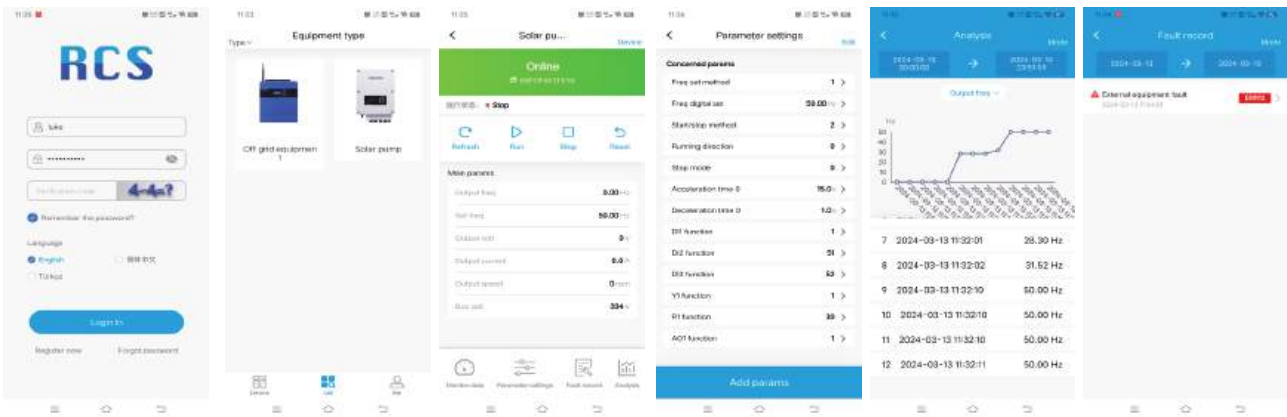
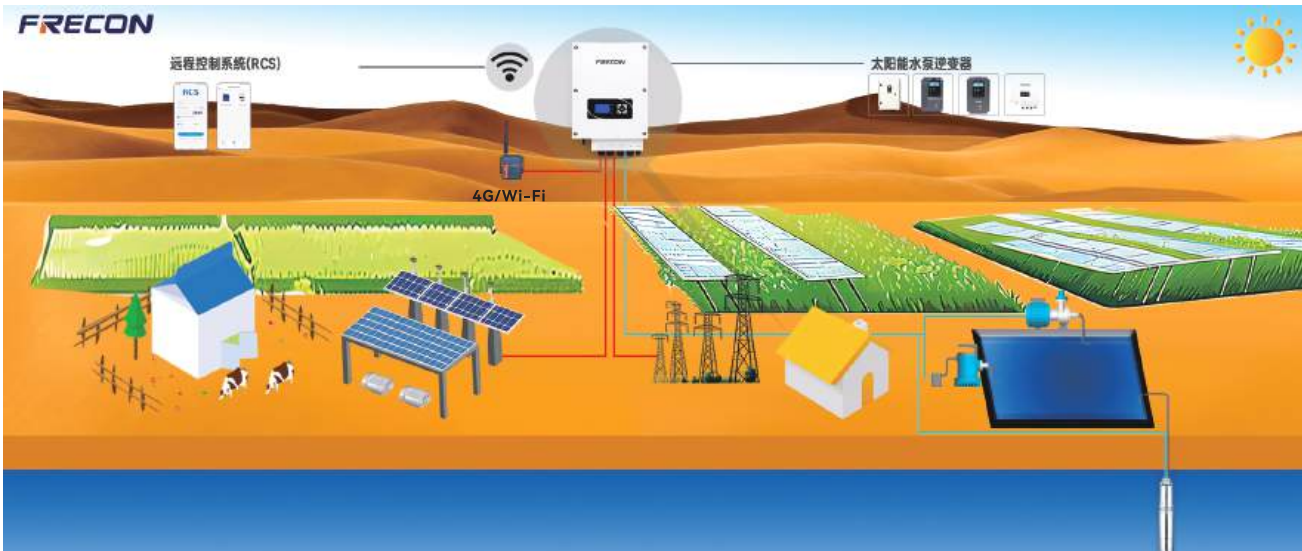
技术参数

产品系列 产品规格					
		PV150A&500		PV380	PV580
基本特征	输出电压和功率(kW)	1PH 220V AC: 0.75~5.5kW 3PH 220V AC: 0.75~22kW 3PH 380V AC: 0.75~630kW		3PH 380V AC: 0.7~37kW	1PH/3PH 220V AC: 0.4~3.0kW 3PH 380V AC: 2.2~110kW
	直流输入电压范围(V)	2S/2T: 70~450V DC 4T: 230~800V DC: (PV500: 900V DC)		230~900V DC	2S: 70~450V DC 4T: 230~900V DC
	电机类型	交流异步电机、永磁同步电机			
	过载能力	150% 额定电流 60s; 180% 额定电流 10s; 200% 额定电流 1s			
结构特点	防护等级	IP20		IP65	IP65
	安装	壁挂或轨道安装			
	冷却方式	强制风冷		强制风冷	强制风冷 (< 7.5kW以上机型) 自然冷却 (7.5kW 及以下机型)
硬件特点	DI端子	5DI		5DI	2S:4DI; 4T:5DI
	DO端子	PV150A: 2路DO(1路晶体管输出; 1路继电器输出) PV500A: 3路DO(1路晶体管输出; 2路继电器输出)		3路DO: 1路晶体管输出; 2路继电器输出	4T: 2路DO 1路晶体管输出; 1路继电器输出
	AI端子	2AI		2AI	4T:1AI (>7.5kW以上机型)
	AO端子	PV150A:1AO; PV500:2AO		2AO	4T:1AO (>7.5kW以上机型)
	通讯	RS485, 4G, Wi-Fi			
	防逆流二极管	NA		内置	内置
	键盘	简易LCD键盘		LED键盘	多功能LCD键盘
功能	MPPT效率	99%			
	水位控制	支持			
	自动启动/停止	支持			
保护		防雷、过流、过压、输出缺相、欠载、欠压、短路、过热、水泵干烧等			
认证		CE(IEC 62109)			

型号说明

产品系列 产品规格			
		PV600	PV01
基本特征	输出电压和功率(kW)	3PH 690V AC: 15~630kW 3PH 380V AC: 0.75~7.5kW 1PH 220V AC: 0.4~4.0kW	
	直流输入电压范围(V)	500~1140V DC	2S: 140~450V DC 4T: 230~800V DC
	电机类型	交流异步电机、永磁同步电机	
	过载能力	150% 额定电流 60s; 180% 额定电流 10s; 200% 额定电流 1s	
结构特点	防护等级	IP20	IP20
	安装	壁挂或轨道安装	
	冷却方式	强制风冷	强制风冷
硬件特点	DI端子	7DI	4DI
	DO端子	4路DO: 2路晶体管输出; 2路继电器输出	2路DO: 1路晶体管输出; 1路继电器输出
	AI端子	3AI	1AI
	AO端子	2AO	1AO
	通讯	RS485, 4G, Wi-Fi	
	防逆流二极管	NA	NA
	键盘	简易LCD键盘	简易LED键盘
功能	MPPT效率	99%	
	水位控制	支持	
	自动启动/停止	支持	
保护		防雷、过流、过压、输出缺相、欠载、欠压、短路、过热、水泵干烧等	
认证		CE(IEC 62109)	

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产水量

可选配件



多功能液晶键盘



WIFI模块



液位传感器



断路器



正弦波滤波器



SPD



4G模块



输出电抗器

应用场合



PV150A-2S-2.2 在印度



PV500-4T-030 在埃及



PV500-4T-037 在摩洛哥



PV500-4T-045 在沙特阿拉伯



PV500-4T-055 在土耳其



PV500-4T-110 在也门



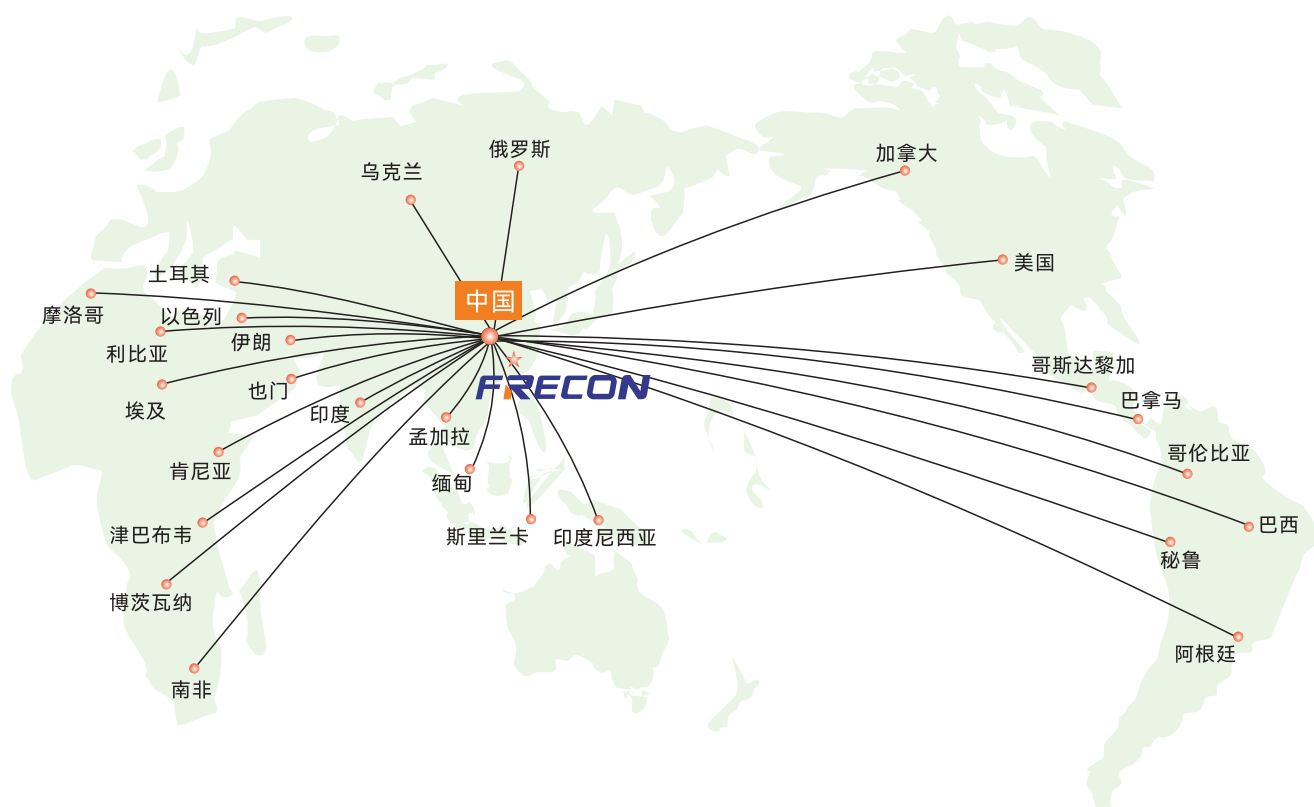
PV500-4T-132 在巴西



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

202605(V1.1)