

技术参数表

	BPD0K7TN	BPD1K5TN	BPD2K2TN	BPD0K7TNAC	BPD1K5TNAC	BPD2K2TNAC
直流输入侧 (DC)						
最大直流电压(V)	450	450	450	450	450	450
启动电压 (V)	80	100	80	80	100	100
最低工作电压 (V)	60	80	60	60	80	80
推荐MPPT电压 (V)	80-400	120-400	80-400	120-400	80-400	120-400
输入路数	1路:MC4					
最大直流输入电流 (A)	9	12	12	9	12	12
旁路交流输入 (AC)						
输入电压(Vac)	无		220/230/240(1PH)-15%+10%			
输入频率 (Hz)	无		47-63			
交流输入端子	无		1P2L			
交流输出侧 (AC)						
额定功率 (W)	750	1500	2200	750	1500	2200
额定电流 (A)	5.1 (单相)	10.2 (单相)	14 (单相)	5.1 (单相)	10.2 (单相)	14 (单相)
	4.2 (三相)	7.5 (三相)	10 (三相)	4.2 (三相)	7.5 (三相)	10 (三相)
输出电压(Vac)	0~输入电压					
输出接线方式	1P2L/3P3L					
输出频率 (Hz)	1~400					
控制性能						
控制方式	电机控制技术					
电机类型	异步机					
其它参数						
尺寸 (长/宽/高)	280 × 300 × 130					
重量 (Kg)	≤10.5					
防护等级	IP65					
冷却方式	自然冷					
人机接口	外引变频器LED键盘 (不支持LCD键盘)					
通讯端子						
对外通讯	外引变频器LED键盘 (不支持LCD键盘)					
认证						
认证标准	CE ; IEC61800-3 C3					
工作环境						
环境温度	-25℃ ~ 60℃ (45℃以上降额运行)					
工作海拔	3000米 (2000米以上降额运行)					
设计寿命	5年 (质保18个月)					
推荐配置						
250Wp组件 (开路电压38V ± 3V)	4块串联	8块串联	11块串联	4块串联	8块串联	11块串联
300Wp组件 (开路电压45V ± 3V)	3块串联	6块串联	9块串联	3块串联	6块串联	9块串联

BPD 水泵系统方案



值得信赖的工控与能效解决方案提供商



服务热线: 400-700-9997 网址: www.invt.com.cn

深圳市英威腾电气股份有限公司

深圳市南山区龙井高发科技园4号楼-英威腾大厦

- | | | | | |
|--------|---------|---------|--------------|------------|
| 工业自动化: | · 变频器 | · 伺服系统 | · 电机, 电主轴 | · PLC |
| | · HMI | · 智能控制 | · 电梯智能控制系统 | · 轨道交通牵引系统 |
| 能源电力: | · SVG | · 光伏逆变器 | · 节能减排在线管理系统 | · UPS |
| | · 新能源汽车 | | | |

产品在改进的同时, 资料可能有所改动, 恕不另行通知。版权所有, 仿冒必究。

Y6/1-05(V1.0)





系统简介

英威腾光伏水泵系统(BPD-K系列)主要由太阳能组件、光伏水泵逆变器、交流水泵、传感器、控制箱组成,广泛运用于海水淡化、沙漠治理、生活用水、农业灌溉、林业浇灌、草原畜牧、景区喷泉、水处理工程等。

系统特点

- ★ 光伏水泵系统全自动运行,无须人工值守(IP65防护等级);
- ★ 水泵由三相交流电机驱动,稳定性高,提升系统出水量。
- ★ 可靠性高,大幅降低系统的建设和维护成本。
- ★ 可以根据地区、客户不同需求提供经济有效的解决方案。
- ★ 根据日照强度的变化调节水泵转速,自动控制系统出水量。
- ★ 可扩展旁路功能,支持市电、柴油机输入。

配置表

表一

序号	名称	BPD-K1	BPD-K2	BPD-K3	备注
1	光伏水泵逆变器	BPD0K7TNAC	BPD1K5TNAC	BPD2K2TNAC	
2	太阳能组件(250Wp)	4*	8*	12*	
3	水泵	0.75kw	1.5kw	2.2kw	
4	支架	1套	1套	1套	材质:铝型材
5	控制箱	交、直流断路器,防雷模块,保险丝等			根据实际需求选配
6	线缆	交、直流线缆			选配
7	传感器	水位检测传感器			选配

*在光照不足地区(如欧洲大部或中国西南),可根据实际情况酌情增加组件。

表二

		0.75kw		1.5kw		2.2kw	
扬程(m)	型号	出水量(m ³ /h)	型号	出水量(m ³ /h)	型号	出水量(m ³ /h)	
15~30	J150/7	2~4	J150/13	7~10	J150/18	9~11	
60~100	J50/13	1~2	J150/13	3~5	J150/18	4~9	
150~300	/	/	J50/27	1~2	J50/38	2~3	

表三

1.5kw投资对比		
名称	光伏系统	柴油机系统
初始投资	¥19,500	¥5,000
油料费用(年)	/	¥14,580
维护费用(年)	免维护	¥2,000
成本总计(年)	¥19,500	¥21,580
5年成本总计	¥19,500	¥89,900

案例 光伏水泵项目



项目位于泰国,采用BPD-K3系统,日出水量约为20吨。

深圳市英威腾光伏科技有限公司

地址:深圳市南山区龙井高科技园7栋

服务热线:400-700-9997

网址:www.invtt-solar.com.cn

BPD系列 光伏水泵逆变器

BPD0K7TN

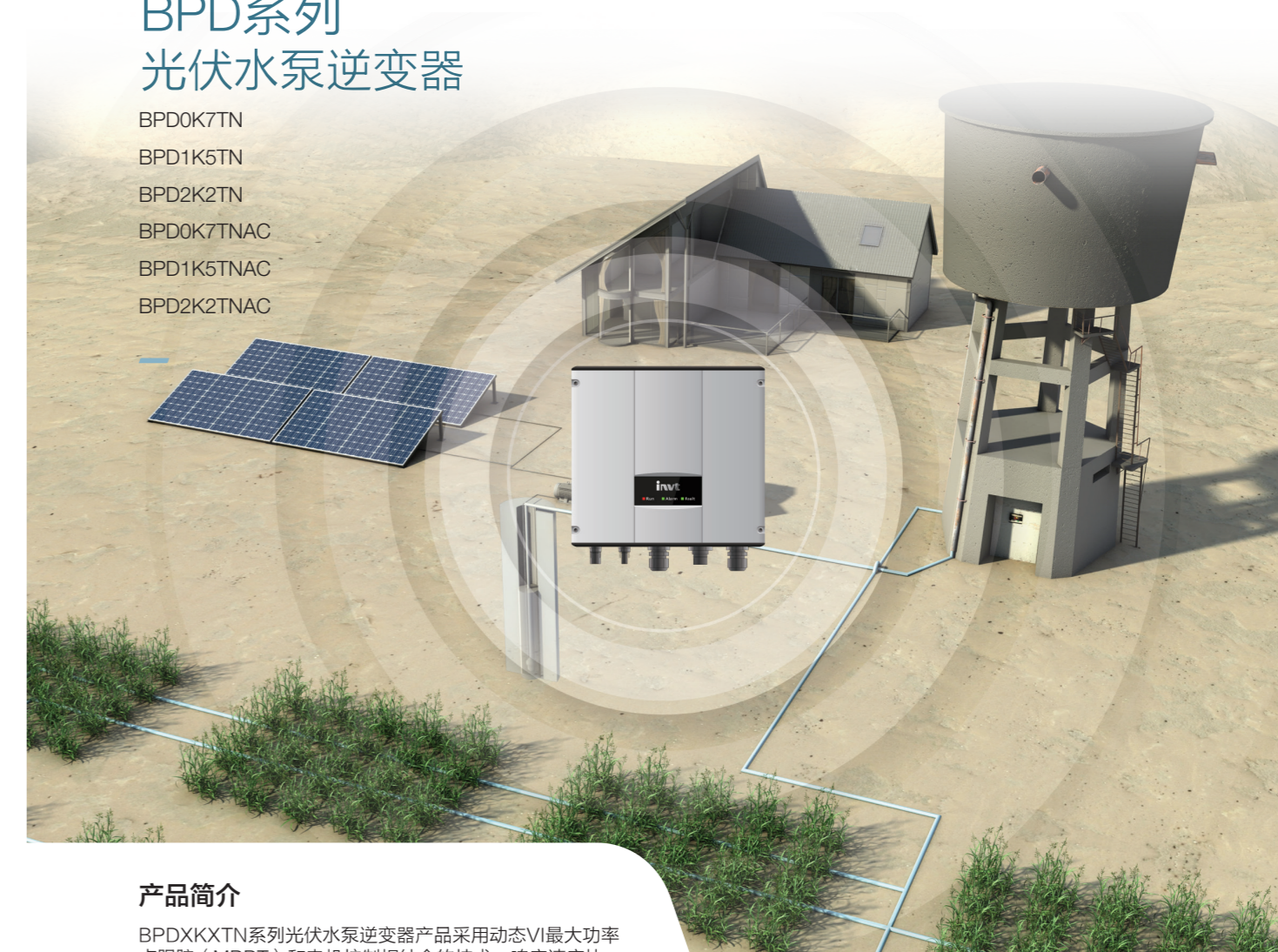
BPD1K5TN

BPD2K2TN

BPD0K7TNAC

BPD1K5TNAC

BPD2K2TNAC



产品简介

BPDXXXTN系列光伏水泵逆变器产品采用动态VI最大功率跟踪(MPPT)和电机控制相结合的技术,响应速度快,系统效率高、运行稳定性好,适用于各种交流水泵。

产品特点

- 支持单相电机直驱(不用拆掉启动电容),也支持三相220V电机。
- 具备一拖多功能,支持矢量控制。
- IP65防护等级,无风扇设计,全部使用快接端子,安装使用方便快捷;适应各种严酷的户外应用环境。
- 具有旁路功能,可支持市电交流220V输入,也可支持柴油机输入;可选配水位检测模块、柴油机启停模块。

- 低电压启动和宽输入电压范围,适应更多的太阳能板类型及组串配置方案。

数字式智能化控制,可自由设定水泵调速范围;具有软启动、防雷、过压、过流、过载等保护功能,可靠性高。