

PV600 系列

光伏水泵变频器



FRECON
孚瑞肯电气



关于我们

孚瑞肯电气2013年诞生于深圳，是国家重点高新技术企业、深圳市双软企业，深圳专精特新企业。是工业自动化、高效节能、绿色新能源领域的专业服务提供商。

我们拥有十余年变频器、伺服驱动器、太阳能逆变器和工业控制系统开发及应用经验。产品广泛应用于电梯、石油、化工、钢铁、陶瓷、空压机、纺织、拉丝机、机床、太阳能、自动化生产等诸多领域。公司获得发明专利、实用新型专利、外观专利、软件著作权专利等50余项。

孚瑞肯电气(深圳)有限公司在深圳、佛山、无锡、天津、济南、成都、沈阳、武汉、郑州等八个驻外办事处，建立了覆盖全国的物流及服务网络。在澳大利亚、波兰、西班牙、南非、印度、越南等 70 多个国家有联保中心和分销网络。





产品概述

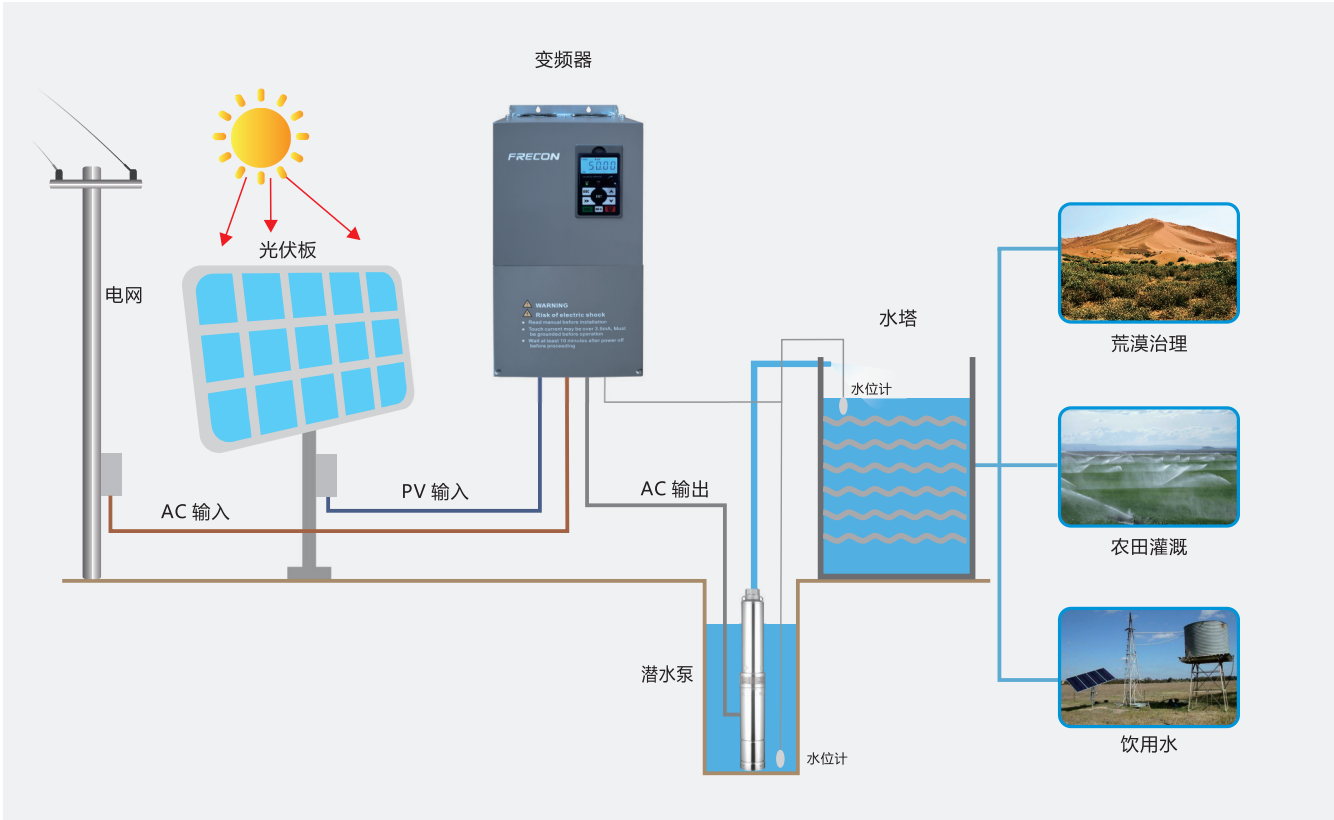


PV600 系列支持驱动异步水泵，同步水泵及BLDC，效率达99%以上，支持直流/交流电源输入，并可实现自动切换无需蓄电池，过电流，过电压，输出缺相保护，欠压，短路，过热保护等，光弱时自动休眠，光强时自动恢复工作、无需人工操作，同等条件下，出水量大。

产品功率

□ 三相690V: 15-630KW

工作原理



产品特征

应用负载

- 支持驱动异步水泵，同步水泵

优化的MPPT算法

- 效率达99%以上

兼容直流/交流两种输入

- 支持直流/交流电源输入

环保经济

- 无需蓄电池

出水量大

- 同等环境条件下，出水量大

光弱休眠、光强唤醒功能

- 光弱时自动休眠，光强时自动恢复工作，无需人工操作

多种保护功能

- 过电流，过电压，输出缺相保护，短路，过热等

丰富的数据记录

- 记录总发电量，总出水量，总运行时间

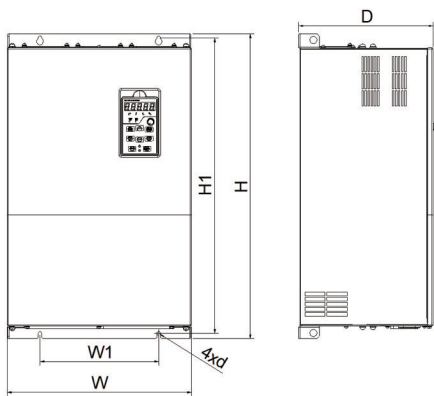
多种液位控制

- 干抽保护
- 水塔满水控制

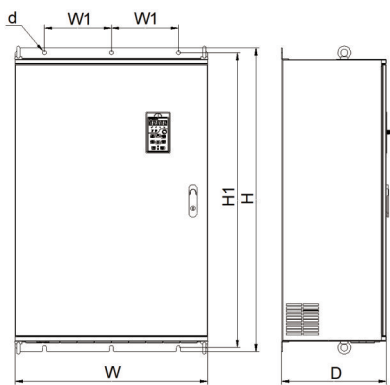
技术参数

产品型号	额定输出电流 (A)	直流输入最大电流 (A)	直流输入电压范围 (V)	光伏板推荐功率 (kW)	光伏板推荐开路电压 (Voc)	适配电机功率 (kW)
6T: DC输入500-1140V, AC输入3相690V (-30%~10%); 输出3相690V AC						
PV600-6T-015	20	33.4	500-1140	19.5	980-1100	15
PV600-6T-018	25	41.7	500-1140	24.1	980-1100	18.5
PV600-6T-022	28	46.7	500-1140	28.6	980-1100	22
PV600-6T-030	35	58.4	500-1140	39.0	980-1100	30
PV600-6T-037	45	75.1	500-1140	48.1	980-1100	37
PV600-6T-045	52	86.8	500-1140	58.5	980-1100	45
PV600-6T-055	65	108.5	500-1140	71.5	980-1100	55
PV600-6T-075	86	143.6	500-1140	97.5	980-1100	75
PV600-6T-090	98	163.6	500-1140	117.0	980-1100	90
PV600-6T-110	124	207.1	500-1140	143.0	980-1100	110
PV600-6T-132	150	250.5	500-1140	171.6	980-1100	132
PV600-6T-160	180	300.6	500-1140	208.0	980-1100	160
PV600-6T-185	200	334	500-1140	240.5	980-1100	185
PV600-6T-200	220	367.4	500-1140	260.0	980-1100	200
PV600-6T-220	245	409.1	500-1140	286.0	980-1100	220
PV600-6T-250	270	450.9	500-1140	325.0	980-1100	250
PV600-6T-280	300	501	500-1140	364.0	980-1100	280
PV600-6T-315	350	584.5	500-1140	409.5	980-1100	315
PV600-6T-355	390	624	500-1140	461.5	980-1100	355
PV600-6T-400	430	718.1	500-1140	520.0	980-1100	400
PV600-6T-450	480	801.6	500-1140	585.0	980-1100	450
PV600-4T-500	540	901.8	500-1140	650.0	980-1100	500
PV600-4T-560	600	1002	500-1140	728.0	980-1100	560
PV600-4T-630	680	1135.6	500-1140	819.0	980-1100	630

产品安装尺寸



□ 4.0 ~ 200kW 尺寸示意图



□ 220 ~ 630kW 尺寸示意图

产品型号	外形和安装尺寸(mm)					
	W	W1	H	H1	D	安装孔径
PV600-6T-015	270	130	545	527	270	7
PV600-6T-018						
PV600-6T-022						
PV600-6T-030						
PV600-6T-037						
PV600-6T-045	357	230	620	602	290	7
PV600-6T-055						
PV600-6T-075						
PV600-6T-090						
PV600-6T-110						
PV600-6T-132	430	320	825	798	305	12
PV600-6T-160						
PV600-6T-185						
PV600-6T-200						
PV600-6T-220						
PV600-6T-250	660	230	1030	1000	369	14
PV600-6T-280						
PV600-6T-315						
PV600-6T-355						
PV600-6T-400						
PV600-6T-450	810	300	1167	1137	460	14
PV600-6T-500						
PV600-6T-560						
PV600-6T-630						

可选配件

4G/WIFI模块

□ 可选4G/WIFI模块，提供WEB端供客户远程监控和操作

4G 模块



WIFI 模块



输出电抗器

□ 可增大变频器的有效传输距离，适用较长电缆水泵应用

输出电抗器

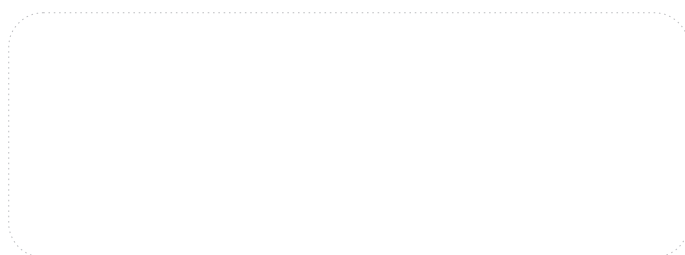


应用场合





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：深圳市宝安区石岩华丰圳宝LED产业园3栋2楼

邮箱：frecon@frecon.com.cn

电话：0755-8860 5930

www.frecon.com.cn



官网



公众号

202506(V1.0)