

PV01 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、俄罗斯、印度、越南等70多个国家有联保中心和分销网络。





产品概述

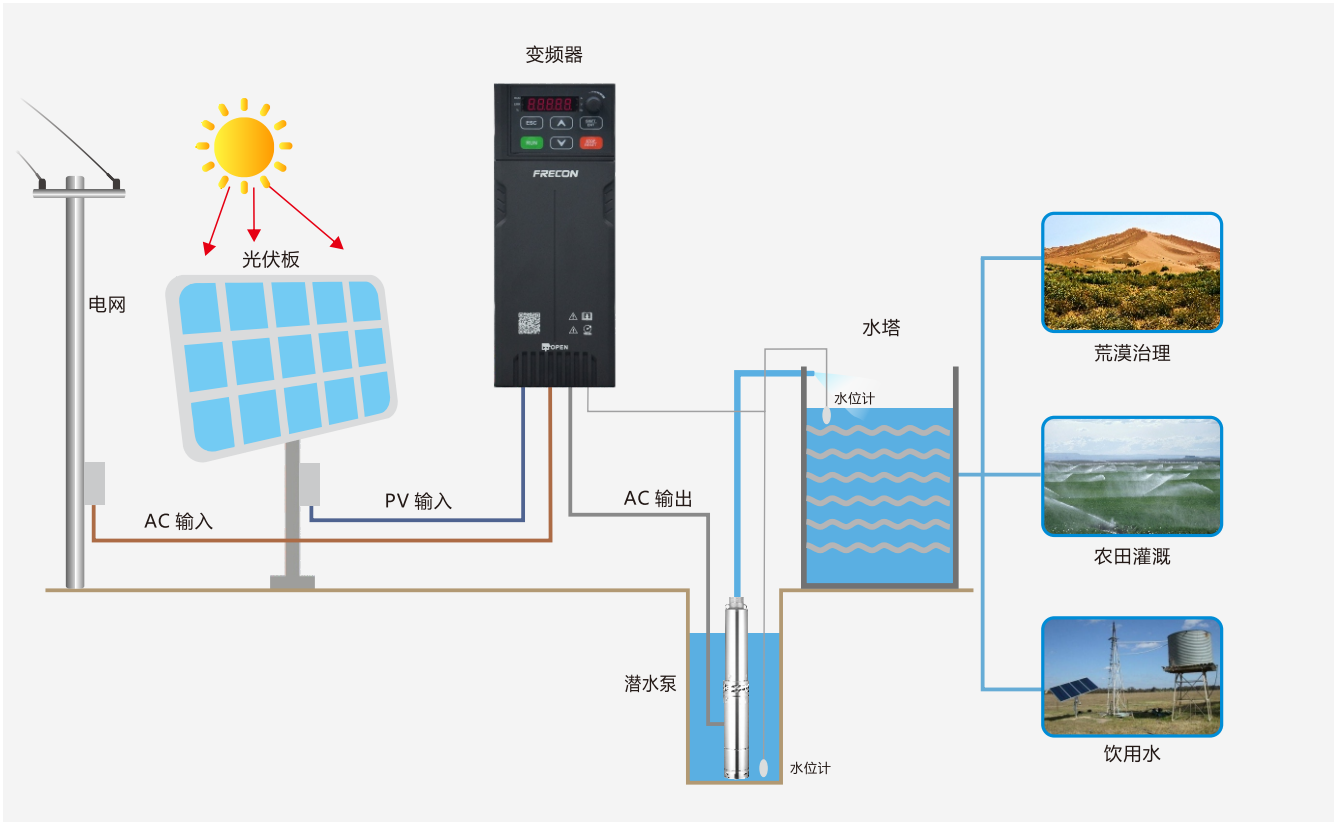


PV01 系列支持驱动异步水泵，同步水泵及BLDC，效率达99%以上，支持直流/交流电源输入，并可实现自动切换无需蓄电池，过电流，过电压，输出缺相保护，欠压，短路，过热保护等，光弱时自动休眠，光强时自动恢复工作、无需人工操作，同等条件下，出水量大。

产品功率

- 三相380V: 0.75-7.5KW
- 单相 220V: 0.4-4.0KW

工作原理



产品特征

光伏水泵变频器

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，并可实现自动切换

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

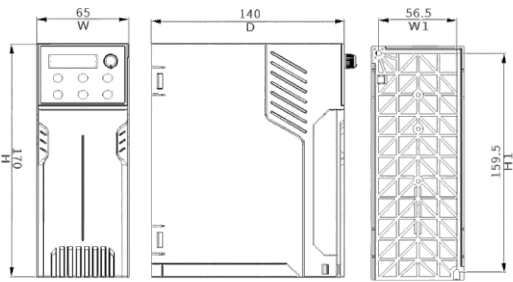
- 干抽保护
- 水塔满水控制

技术参数

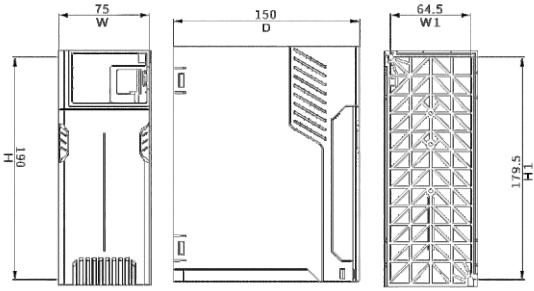
产品型号	额定输出 电流 (A)	直流输入 最大电流 (A)	直流输入 电压范围 (V)	光伏板 推荐功率 (KW)	光伏板推荐 开路电压 (Voc)	适配电机功率 (KW)
PV01-1S: 输入70-450V DC, 单相110-220V AC; 输出三相110V AC						
PV01-1S-1.5	7.5	10.6	70-450	0.6	170-300	0.4
PV01-1S-2.2	9.5	10.6	70-450	1.0	170-300	0.75
PV01-2S: 输入 140-450V DC, 单相 220V (-15%~20%) AC; 输出三相 220V AC						
PV01-2S-0.4	2.5	10.6	140-450	0.6	360-430	0.4
PV01-2S-0.7	4.2	10.6	140-450	1.0	360-430	0.75
PV01-2S-1.5	7.5	10.6	140-450	2.0	360-430	1.5
PV01-2S-2.2	9.5	10.6	140-450	2.9	360-430	2.2
PV01-2S-4.0	17	21.1	140-450	5.2	360-430	4
PV01-4T: 输入 230-800V DC, 三相380V (-15%~30%) AC; 输出三相 380V AC						
PV01-4T-0.7	2.5	10.6	230-800	1.0	600-750	0.75
PV01-4T-1.5	4.2	10.6	230-800	2.0	600-750	1.5
PV01-4T-2.2	5.5	10.6	230-800	2.9	600-750	2.2
PV01-4T-4.0	9.5	10.6	230-800	5.2	600-750	4.0
PV01-4T-5.5	13.0	21.1	230-800	7.2	600-750	5.5
PV01-4T-7.5	17.0	21.1	230-800	9.8	600-750	7.5

产品安装尺寸

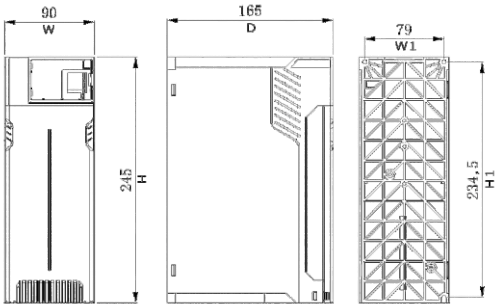
产品型号	外形和安装尺寸 (mm)				
	W	W1	H	H1	D
PV01-2S-0.4	65	56.5	170	159.5	140
PV01-2S-0.7					
PV01-4T-0.4					
PV01-4T-0.7					
PV01-4T-1.5					
PV01-2S-1.5	75	64.5	190	179.5	150
PV01-4T-2.2					
PV01-4T-4.0					
PV01-2S-2.2	90	79	245	234.5	165
PV01-2S-4.0					
PV01-4T-5.5					
PV01-4T-7.5					



单相AC220V 0.4B~0.7B/三相AC380V 0.4B~1.5B
结构示意图



AC220V 1.5B~2.2B/三相AC380V 2.2B~4.0B
结构示意图



AC220V 4.0B/三相AC380V 5.5B~7.5B
结构示意图

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

202503(V1.0)