



SOLAR SULAMA SİSTEMİ

Tescom Solar Sulama Sistemi

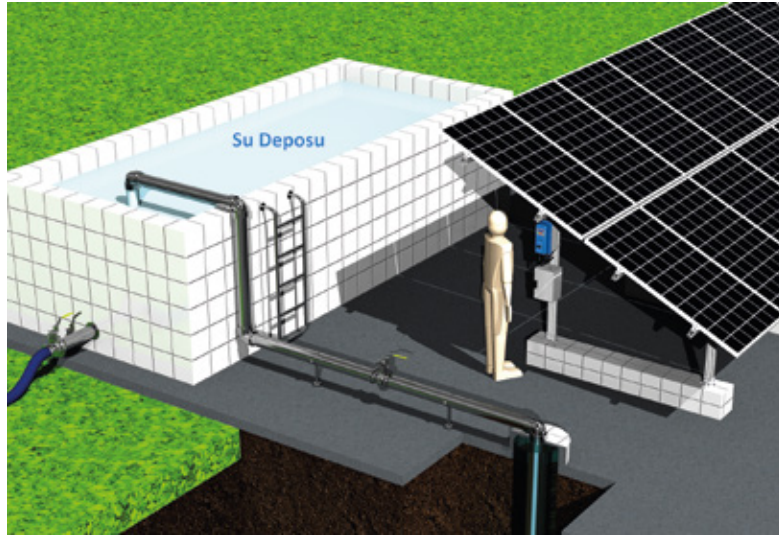
Normalde şebeke elektriği veya jeneratörle çalıştırılan 5.5kw (7.5 beygir) ve üzerindeki güçlerdeki üç fazlı geleneksel dalgıç veya yüzey pompaları, elektrik şebekesinin bulunmadığı yerlerde, günümüz teknolojisi sayesinde artık direkt güneş panellerinden gündüzleri çalıştırılabilmektedir.

Bu sistem; güneş panelleri, MPPT güç şartlandırıcı-motor sürücü, güneş panelleri montaj konstrüksiyonları ve gerektiği hallerde de su deposundan oluşmaktadır.

MPPT güç şartlandırıcı sayesinde güneş panellerinden gündüz alınan en yüksek anlık güç, motor sürücüyü iletilir. Sürücü, iletilen anlık güce göre pompa milinin devir sayısını ve/veya döndürme momentini değiştirerek, sabah ve akşam saatlerinde düşük, öğlen saatlerinde ise yüksek debideki suyu kullanıma sunar. Su hemen kullanılabilceği gibi uygun hacimde bir depoda biriktirilerek akşam veya gece yapılan sulama için de kullanılabilir.

Sistemde kullanılacak ekipmanlar ve maliyet, aşağıdaki veriler üzerinden yapılacak teknik projelendirme ile ortaya çıkmaktadır:

- Kuyu derinliği/m (sadece dalgıç pompalar için),
- Talep edilen günlük su miktarı/ton,
- Sulama sezonu (başlangıç ve bitiş ayları),
- Kurulum yeri (köy, kasaba ve şehir adı).



MODEL

MODEL	Solar Pompa İvertörü					PV	AC POMPA	
	İnverter Gücü (KW)	Giriş Gerilim DC (V)	MPPT Gerilimi (V)	Çıkış Akımı (AC) A	Çalışma Frekansı (Hz)	DC Güç (kW)	Pompa Gücü (KW)	Çalışma Gerilimi (VAC)
SDD55 / SDDV2200	2,2	550-850	350-750	10,8	0-50/60	3,2	1,5	3 Phase 380
SDD55 / SDDV2200	2,2	550-850	350-750	10,8	0-50/60	3,2	2,2	3 Phase 380
SDD55 / SDDV4000	4	550-850	350-750	10,8	0-50/60	4,5	3	3 Phase 380
SDD55 / SDDV4000	4	550-850	350-750	10,8	0-50/60	6,4	4	3 Phase 380
SDD55 SDDV55000	5,5	550-850	350-750	10,8	0-50/60	8	5,5	3 Phase 380
SDDV7500	7,5	500-800	500-800	18,5	0-50/60	11,25	7,5	3 Phase 380
SDDV11K	11	500-800	500-800	25	0-50/60	16,5	11	3 Phase 380
SDDV15K	15	500-800	500-800	32	0-50/60	22,5	15	3 Phase 380