



SOLAR SULAMA SİSTEMİ

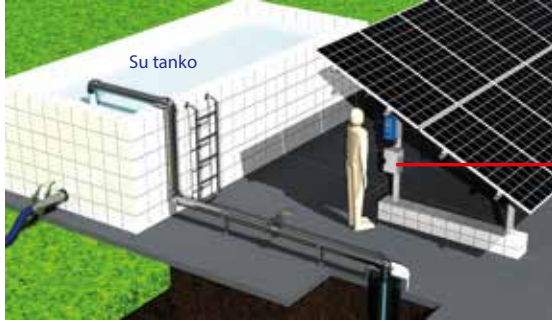
Normalde şebeke elektriği veya jeneratörle çalıştırılan üç fazlı geleneksel dalgıç veya yüzey pompaları, elektrik şebekesinin bulunmadığı yerlerde, günümüz teknolojisi sayesinde artık direkt güneş panellerinden gündüzleri çalıştırılabilmektedir.

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 sürücüye 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 kullanılabileceği 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	Solar Sulama İnverteri					PV	AC POMPA	
	İnverter Gücü (kW)	Giriş Gerilim DC (V)	MPPT Gerilim (V)	Çıkış Akımı (AC) A	Frekans (Hz)	270W Panel Sayısı	Pompa Gücü (kW)	Çıkış Gerilimi (VAC)
SDDPV2200M	2,2	200-440	150-400	14	0-50/60	11	2,2	1 Faz 220
SDDPV2200U	2,2	200-440	150-400	10	0-50/60	11	2,2	3 Faz 220
SDDPV2200	2,2	300-800	250-750	5,5	0-50/60	18	2,2	3 Faz 380
SDDPV4000	4	300-800	250-750	9,5	0-50/60	18	3	3 Faz 380
SDDPV4000	4	300-800	250-750	9,5	0-50/60	20	4	3 Faz 380
SDDPV5500	5,5	300-800	250-750	14	0-50/60	36	5,5	3 Faz 380
SDDPV7500	7,5	300-800	250-750	18,5	0-50/60	40	7,5	3 Faz 380
SDDPV11K	11	300-800	250-750	25	0-50/60	60	11	3 Faz 380
SDDPV15K	15	300-800	250-750	32	0-50/60	80	15	3 Faz 380
SDDPV22K	22	300-800	250-750	45	0-50/60	120	22	3 Faz 380
SDDPV37K	37	300-800	250-750	75	0-50/60	200	37	3 Faz 380
SDDPV55K	55	300-800	250-750	115	0-50/60	300	55	3 Faz 380