

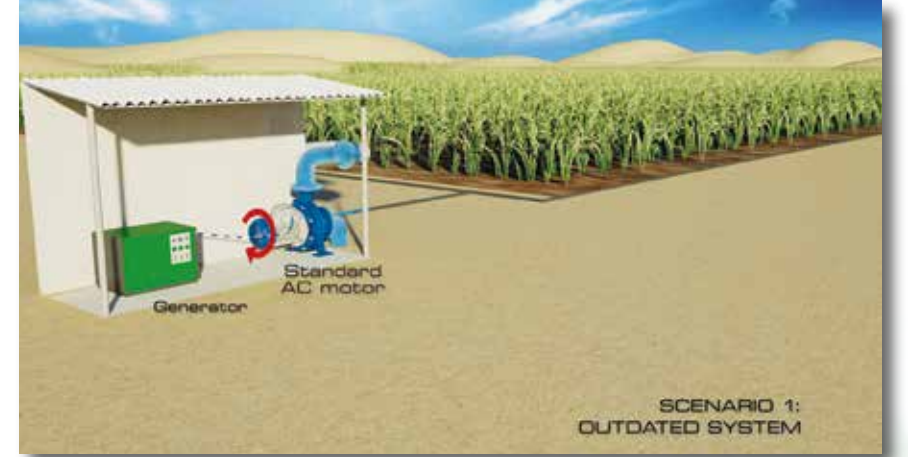
# NEO-SOLAR

Güneş pompaları ve  
motorları için  
adacık veya  
hibrit sürücü



# NEO-SOLAR,

öncesi, 3 normal senaryo vardı:



NEO-SOLAR hakkında bilgi edinin.

<https://www.youtube.com/watch?v=zjJV6oSiLDA>

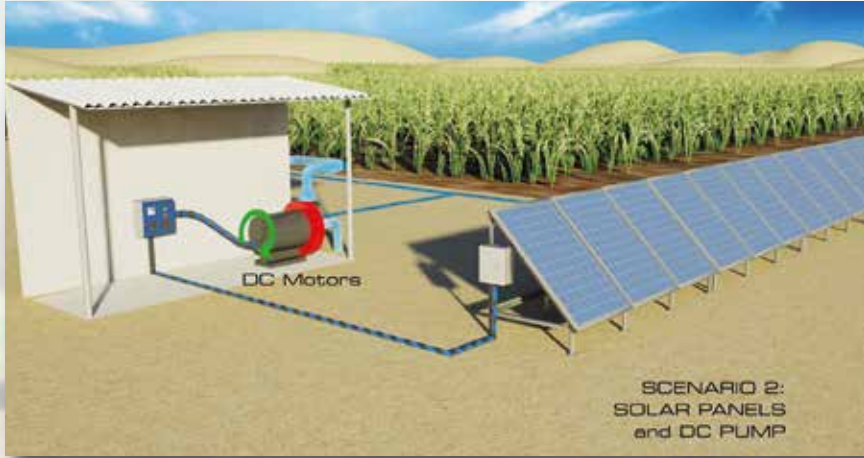




DC güneş pompalarıyla karşılaştırıldığında

**NEO-SOLAR** şu avantajları sunar:

- Genellikle AC motorlarla çalışan birçok pompayla uyumlu olabilir, bu da pompayı değiştirmek için herhangi bir ihtiyaç olmaksızın zaten kurulu olan pompaların geniş bir yelpazesinde çalışabilir. AC motorlar aslında pompalarda en çok kullanılanlardır, daha ekonomiktir ve üst düzey verimliliklere (IE3) ulaşabilirler.
- Bu sistemlerin kurulumu ve bakımı, dünya çapındaki tüm teknisyenler için bilinir ve erişilebilirdir.
- DC pompalara göre akım daha düşüktür, kablolar daha ince kesitte ve kablo kayıpları daha azdır.
- Pompayı aynı anda güneş panellerine ve ağa veya bir jeneratöre bağlamak, güneş yeterli olmadığı veya gece boyunca çalışmasını sağlamak için mümkündür (HİBRİT).
- Daha yüksek maksimum güç, 11kW'a kadar.



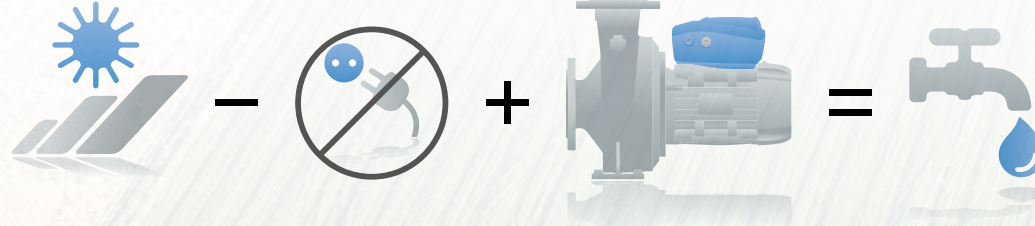


NEO-SOLAR 2 şekilde çalışabilir: **ADACIK** veya **HİBRİT**.



1.

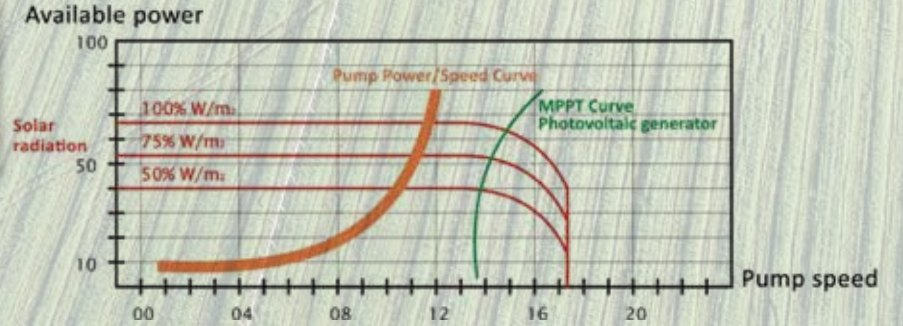
ISLAND



**NEO-SOLAR** MSPT (Maksimum Hız Noktası Takibi Yazılımı), bir pomptan maksimum sonuçları elde etmek için geleneksel MPPT (Maksimum Güç Noktası Takibi) ile karşılaştırıldığında daha iyi bir çözümdür.

Aslında, MPPT sisteminin amacı, sürekli olarak akım ve gerilim arasında bir uzlaşma bulmak ve çıkarılan gücü depolamaktır. Bu gerilim ve akım değerleri ile bir motoru beslemek için kullanılan gücün bir kısmı, işletimi için gereksiz olacaktır.

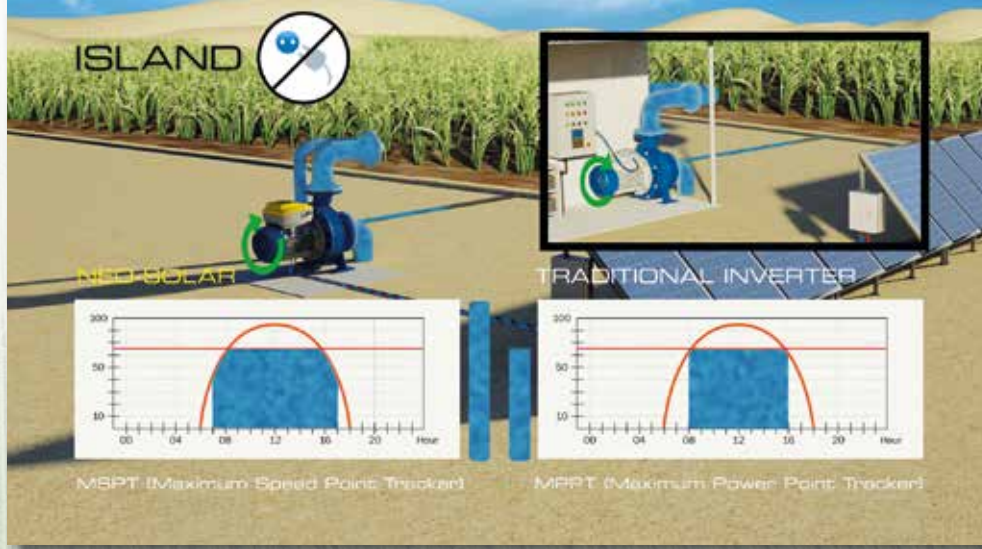
Pompanın uygun şekilde çalışmasını sağlamak için, karakteristik eğrisinin böyle bir sınırlar içinde çalışması, mevcut gerilim ve akım açısından işletme marjı bırakması gerekmektedir.



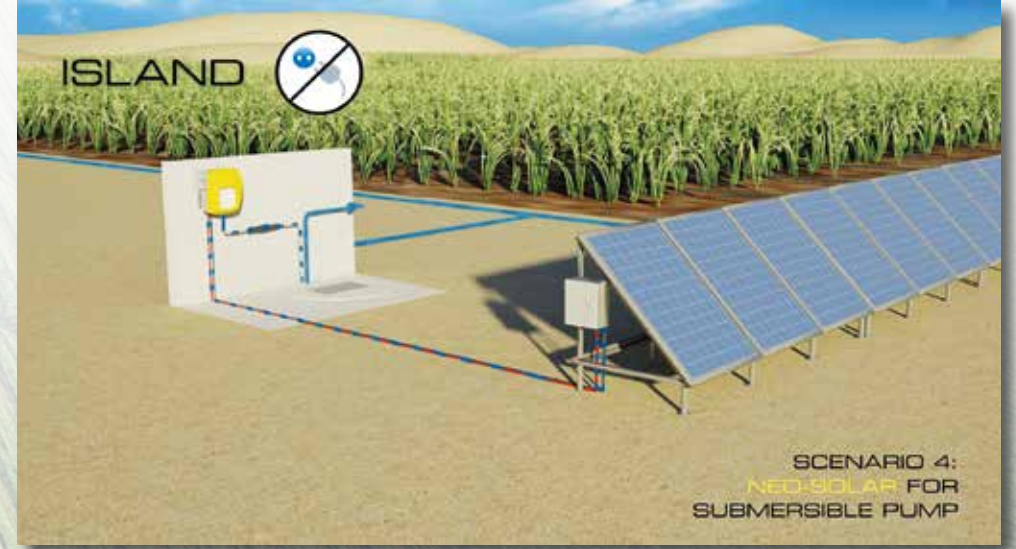
MPPT, motorun çalışma alanı değildir ve bu güç çıkarma sisteminin kullanımı, gereksiz yere akım veya gerilimi motora iletmeyi sınırlayabilir. **NEO-SOLAR** MSPT, akımın motora daha iyi iletilmesini sağlayarak, gün boyunca m<sup>2</sup>/saat prevalansını maksimize etmek için yeterli enerjiye sahip olma nihai hedefi daha uygun hale getirir.



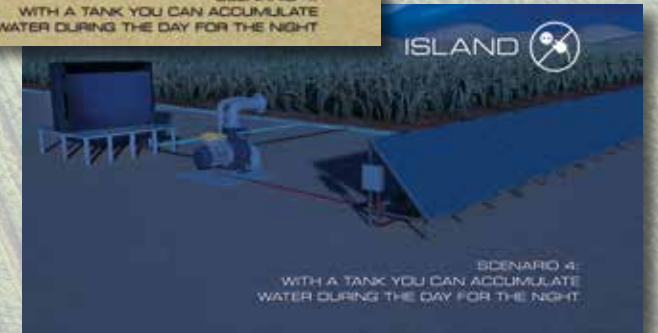
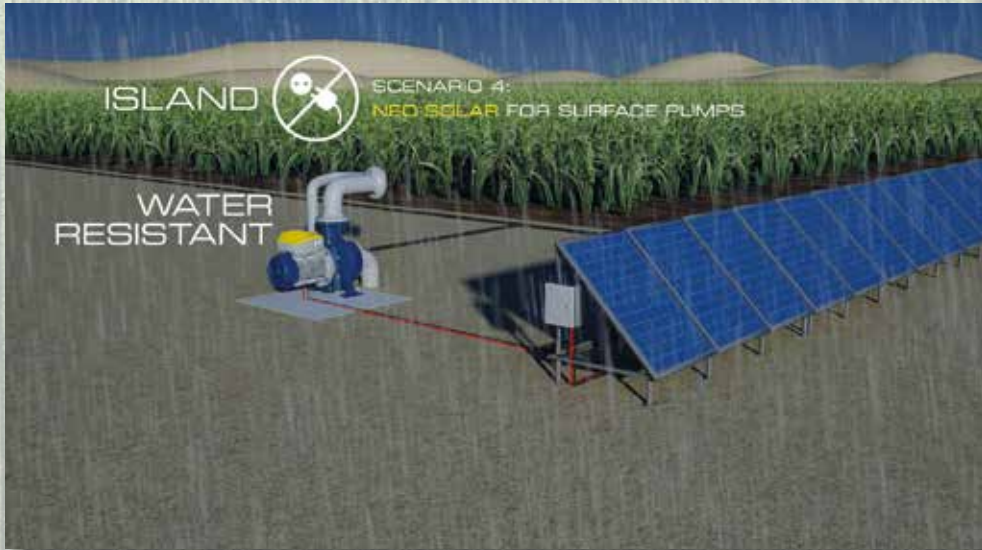
## NEO-SOLAR ile geleneksel MPPT karşılaştırması



Dalgıç pompalarla bağlandığında bir duvara monte edilebilir

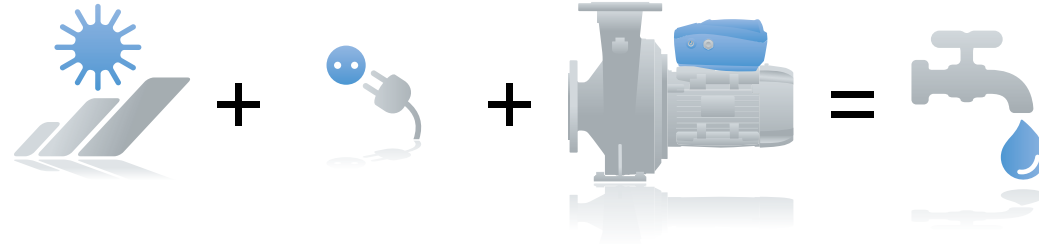


## NEO-SOLAR IP65 koruma sınıfına sahiptir.

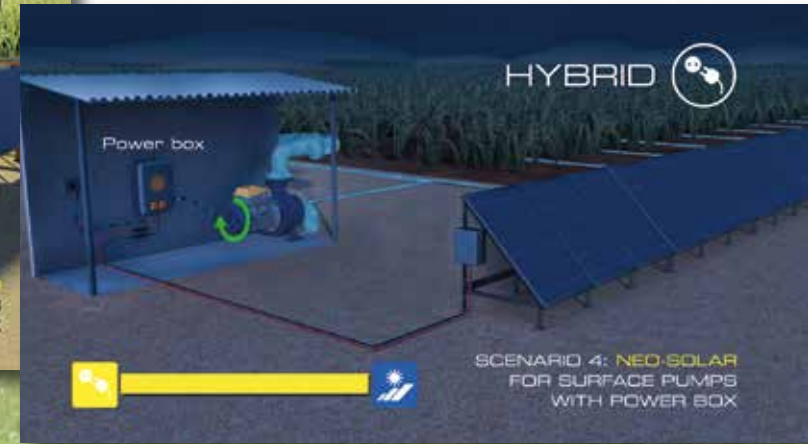
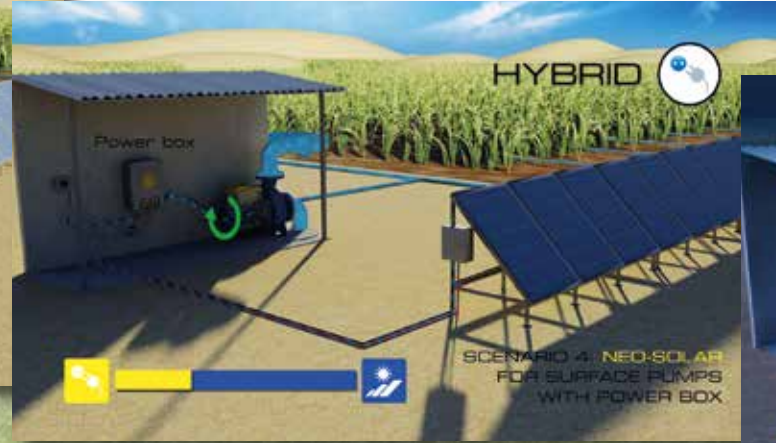
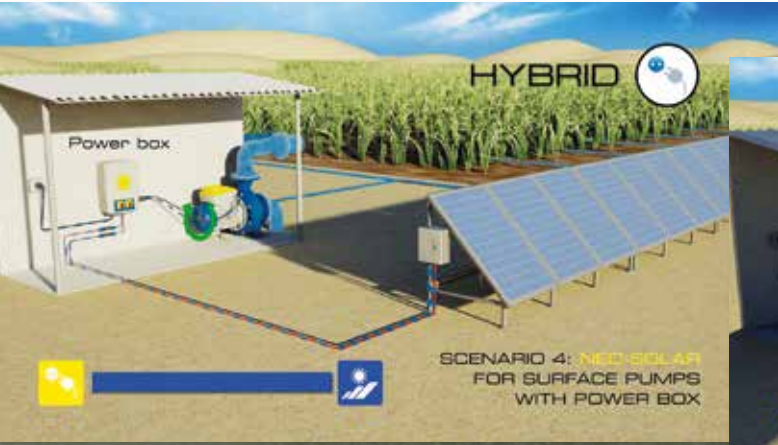




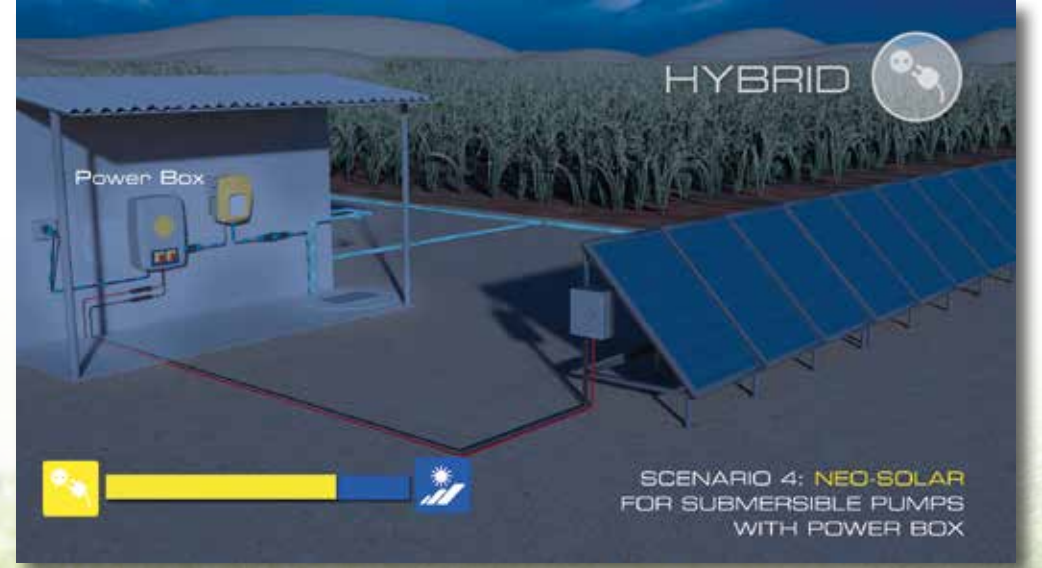
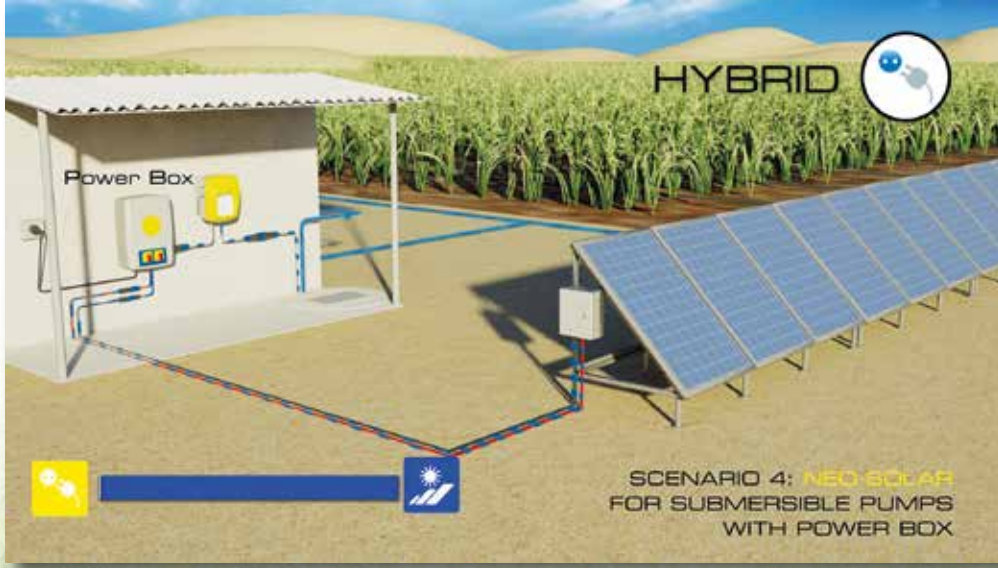
## 2. HİBRİT



Pompayı aynı anda güneş panellerine ve ağı veya bir jeneratöre bağlamak mümkündür, böylece güneş yeterli olmadığında veya gece boyunca çalışmasını sağlamak mümkündür.







**NEO-SOLAR** 'ın programlama menüsü, sadece bir basınç sensörü tarafından kontrol edilen sabit bir BAR basıncında çalışmayı gerektiren sistemlerde, böyle bir alternatif çalışma şeklini seçmeye olanak tanır.









### Motive Solar'ın Faydası:

Bazı bilgileri girdikten sonra doğru fotovoltaik jeneratör boyutunu hesaplar ve ardından doğru NEO-SOLAR'ı seçer.

Örneğin, panel verileri, maksimum sıcaklık, motor gücü vb.

Sadece Android için 

1. Uygulamayı Play Store'dan  yada  indirin
2. "Motive Solar" uygulamasını açın
3. "Motive Solar" simgesine  tıklayın.

Fiziksel Özellik	Ölçü Birimi	NEO-SOLAR-3kW	NEO-SOLAR-11kW
NEO koruma derecesi			IP65
 Minimum başlangıç gerilimi (güneş panellerinden)	V		250Vdc
 Durma gerilimi (güneş panellerinden)	V		170Vdc
 Maksimum gerilim (güneş panellerinden)	V		650Vdc
Motor nominal gerilimi ve frekansı	V Hz	3PH 190-460Vac +/- 5%	50/60Hz
Motorun besleme frekansı	Hz		20-110%
NEO-SOLAR'dan motora maksimum çıkış akımı	A	7	22

Diğer özellikler	NEO-SOLAR-3kW	NEO-SOLAR-11kW
Dahili saat ve pil ile programlayıcı (başlangıç ve duruşları planlamak için)	HAYIR	EVET
İletişim Protokolü	MODBUS	MODBUS
MSPT, güneş tarafından izin verilen maksimum su miktarına ulaşmak için çalışır.	EVET	EVET
Sabit basınçta çalışma	EVET	EVET
Motive wifi tuş takımı ile programlanabilir.	EVET	EVET
Bilgisayar ile programlanabilir.	EVET	EVET
Akıllı telefon/tablet ile programlanabilir.	EVET	EVET



Teknik kılavuzu şu adresten indirebilirsiniz:  
<http://www.motive.it/manuali/manuale-NEOSOLAR-eng.pdf>



**Motive s.r.l.**

Via Le Ghiselle, 20  
 25014 Castenedolo (BS) - Italy  
 Tel.: +39.030.2677087  
 Fax: +39.030.2677125  
 e-mail: motive@motive.it



www.motive.it