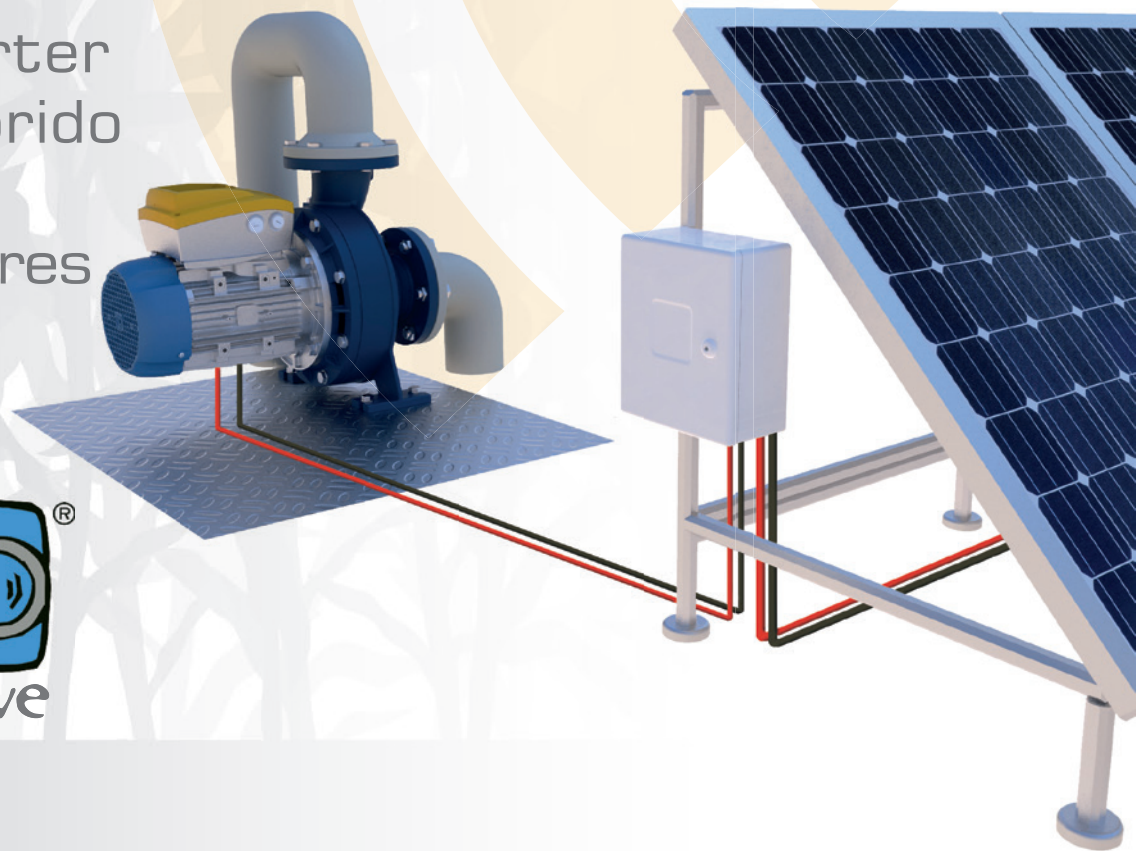
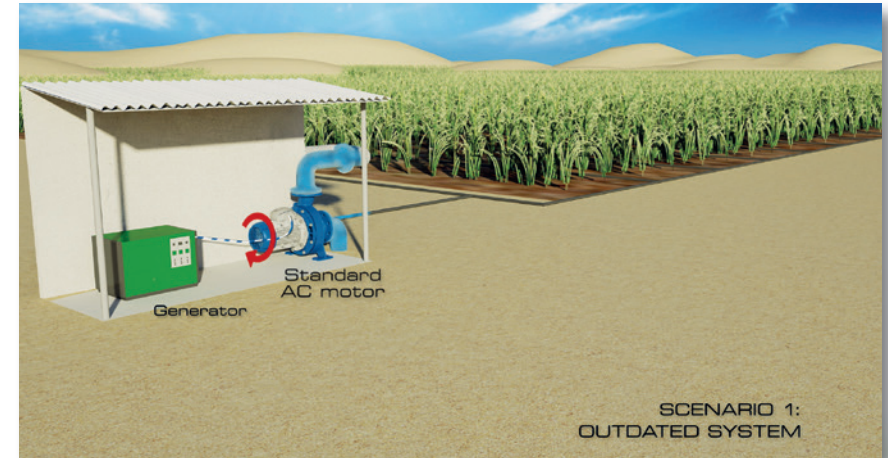


# NEO-SOLAR

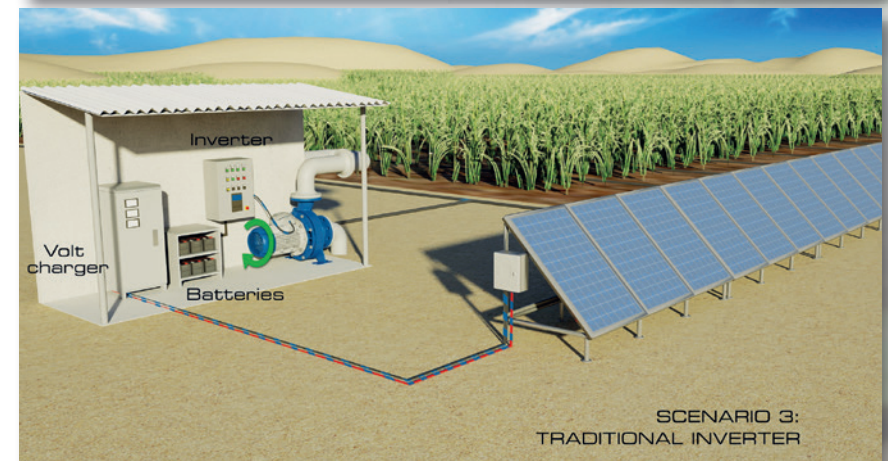
sistema inverter  
tipo isla o híbrido  
para bombas  
trifásicas solares



**Escenario 1:** sistema obsoleto con generador



Antes del **NEO-SOLAR**,  
habia tres tipos de escenarios:



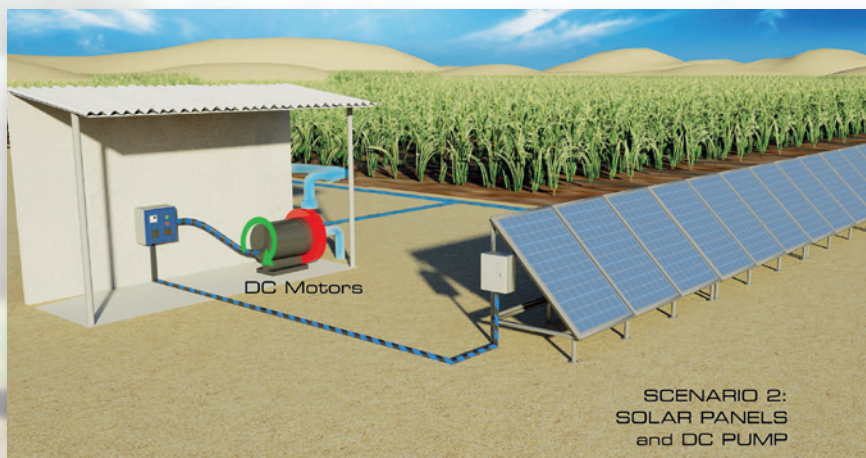
Puedes visitar y conocer NEO-SOLAR en  
<https://www.youtube.com/watch?v=zjJV6oSiLDA>





**Escenario 3:** inverter tradicional, con estabilizador de tensión y batería

Ventajas de **NEO-SOLAR** con respecto a las bombas CC clásicas

- Puede trabajar con una amplia gama de motores ya instalados, ya que generalmente estos son motores de CA asíncronos, por lo tanto no es necesario sustituirlos. De hecho, el motor asíncrono es el más utilizado y económico y puede alcanzar eficiencias notables (IE3) especialmente en dimensiones medio-grandes.
- La instalación y el mantenimiento del sistema son accesibles y conocidos por los técnicos de todo el mundo.
- Con respecto a las bombas con motor de corriente continua los amperajes son inferiores, la sección de los cables es inferior y tienen menos pérdidas de tensión en el cable.
- NEO-SOLAR se puede conectar simultáneamente a paneles solares y a la red eléctrica y/o a un generador, para compensar una eventual irradiación solar insuficiente o durante la noche.
- Potencia máxima más elevada, hasta 11kW.

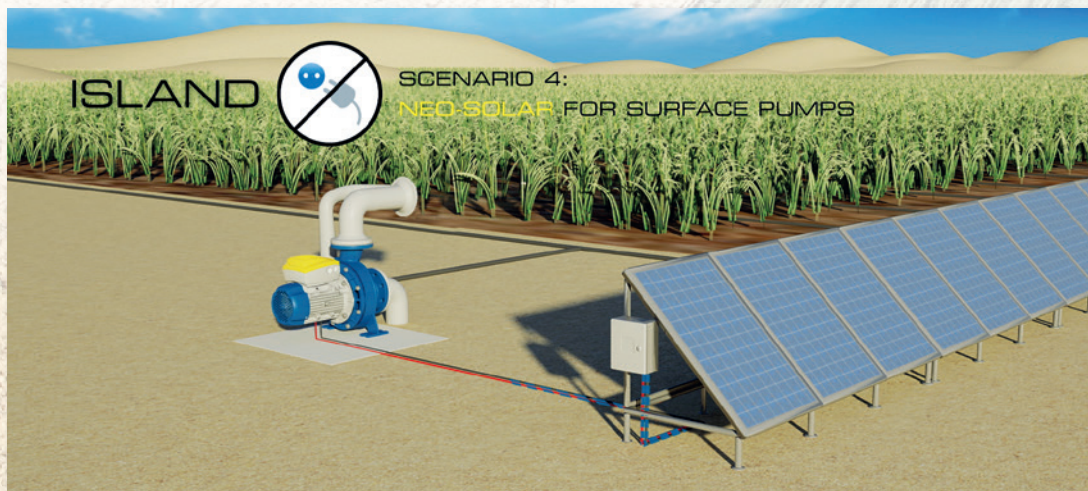
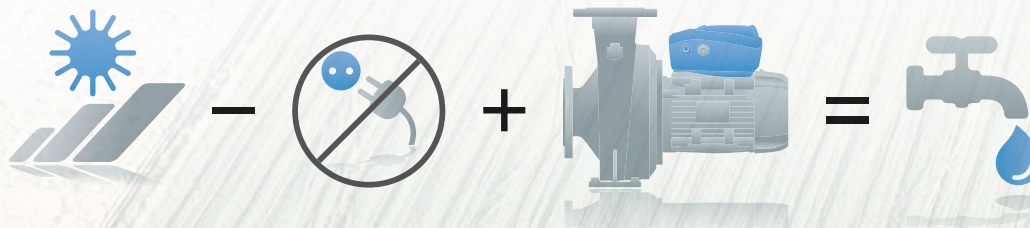


**Escenario 2:** bomba solar CC

NEO-SOLAR puede trabajar de dos modos: **ISLA** o **HÍBRIDO**  

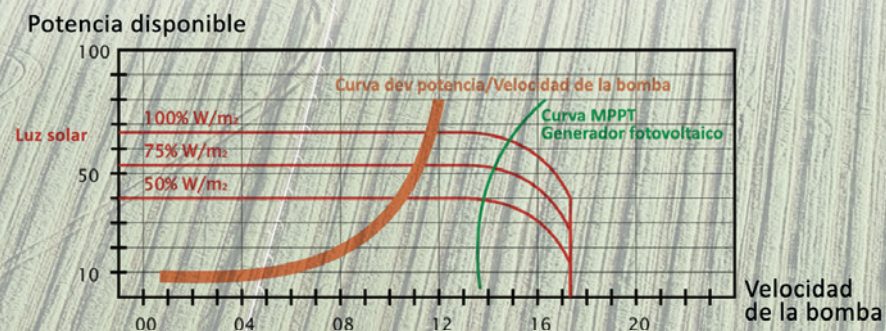
1.

ISLAND



El SW MSPT (Maximum Speed Point Tracker) de **NEO-SOLAR** es excelente con respecto a los clásicos sistemas MPPT (Max Power Point Tracker) para obtener el máximo resultado de una bomba. De hecho, el sistema MPPT tiene como objetivo cumplir constantemente un compromiso entre corriente y tensión a fin de almacenar la potencia extraída, de la cual una parte, con dichos valores de tensión y corriente, si se usa para alimentar un motor, no serviría para su funcionamiento. Es evidente que para

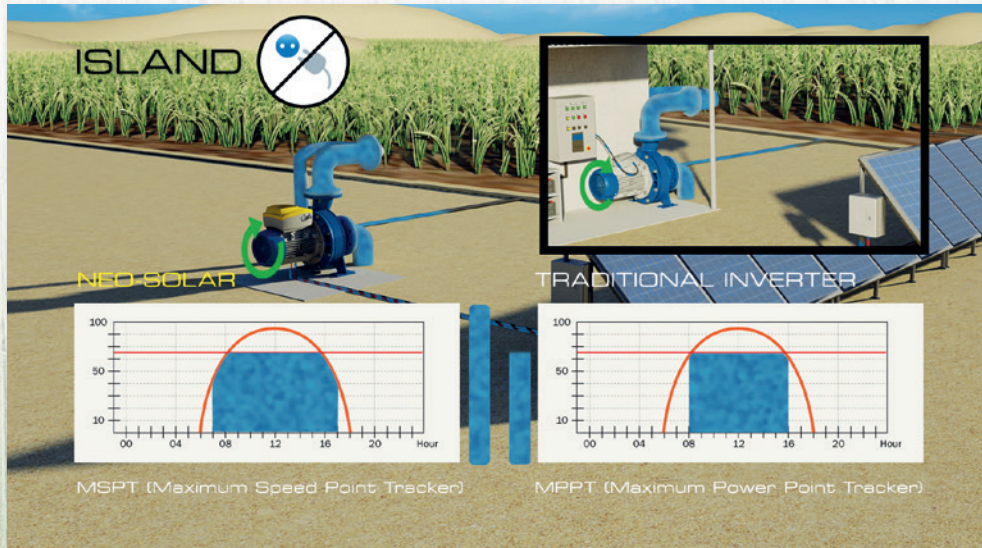
que la bomba trabaje correctamente, la curva característica de la misma debe operar dentro de tales límites, dejando un margen operativo en términos de tensión y corrientes disponibles.



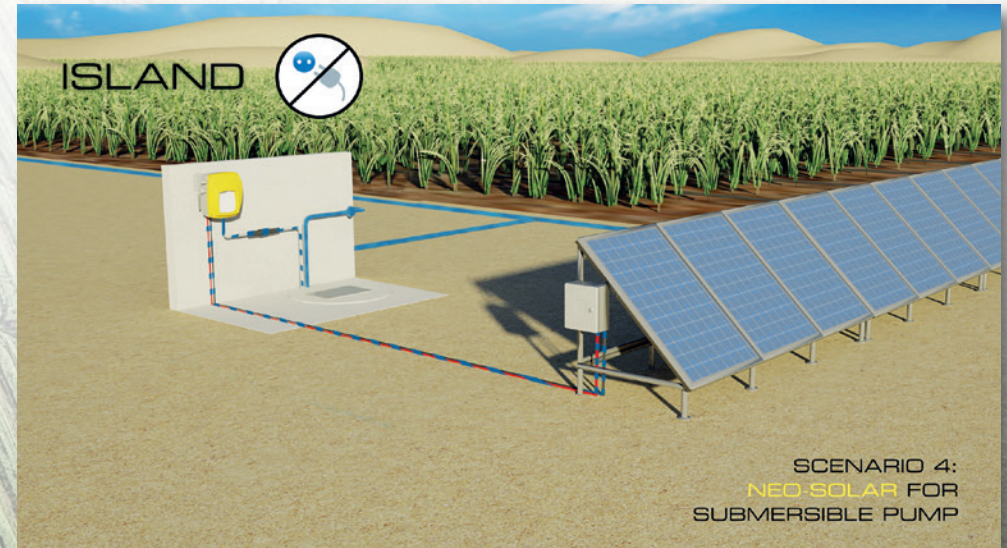
El punto MPPT no es una zona de trabajo para el motor, y el uso de este sistema de extracción de potencia podría limitar inútilmente el suministro de la corriente o la tensión al motor.

El MSPT de **NEO-SOLAR** mejora el suministro de la corriente al motor con respecto a un sistema MPPT y por lo tanto es más adecuado para el objetivo final que es el de contar con suficiente energía para maximizar la prevalencia m<sup>2</sup>/h de la bomba en el arco del día.

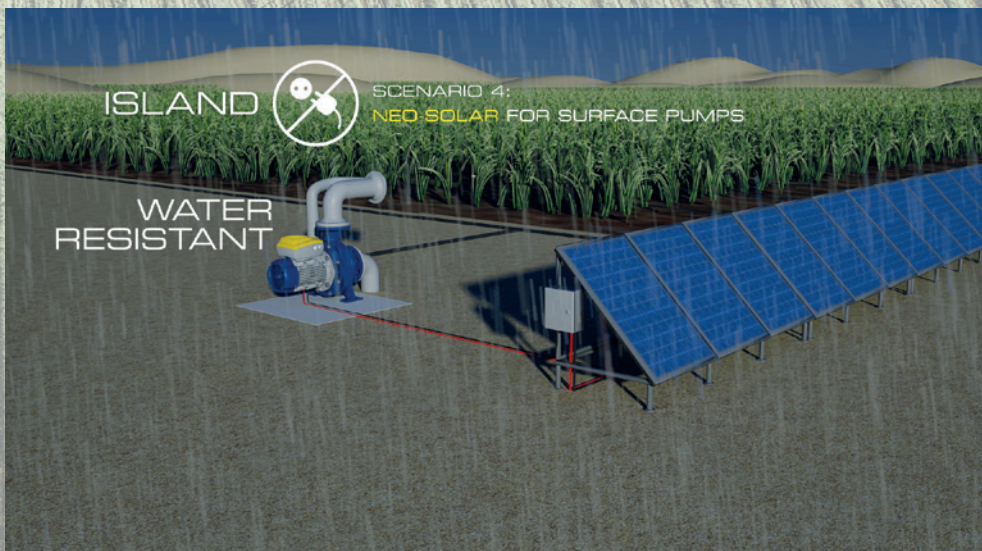
El MSPT del **NEO-SOLAR** contra el tradicional MPPT



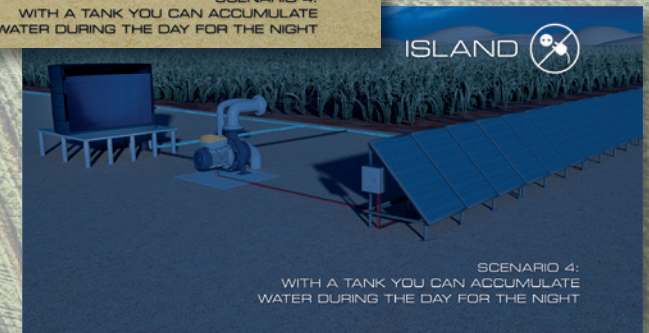
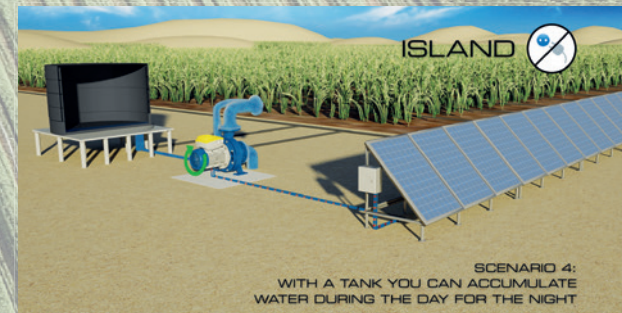
Puede ser montado en la pared para ser conectado a bombas de inmersión



**NEO-SOLAR** es IP65

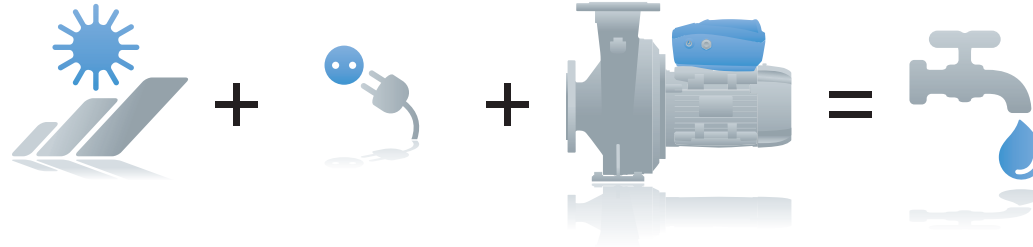


Con un tanque, también se puede acumular agua durante el día para la noche

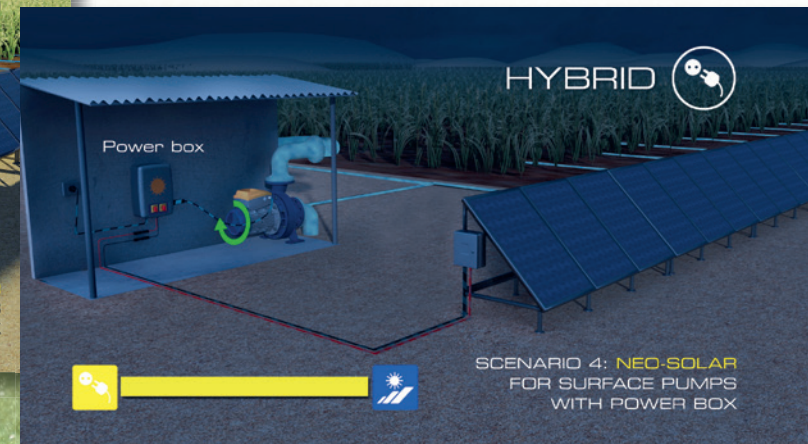
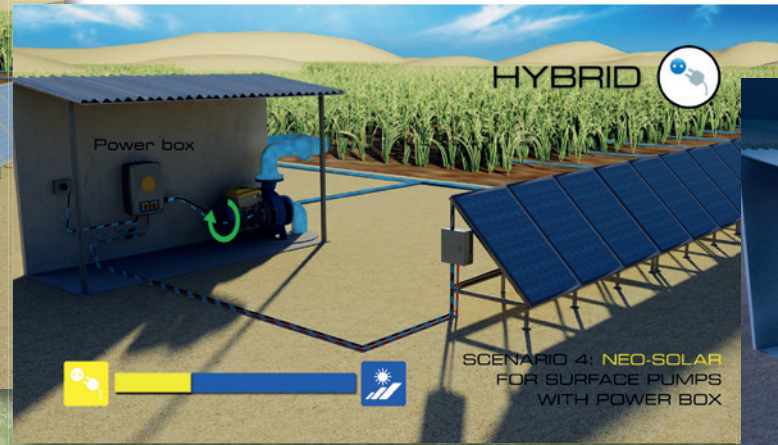
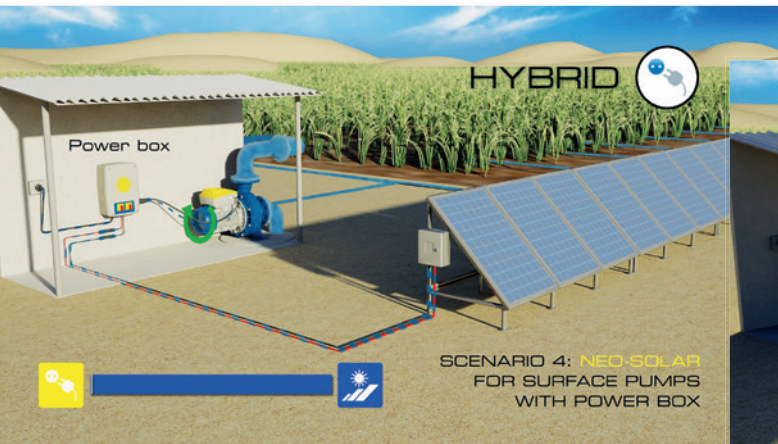


2.

HYBRID

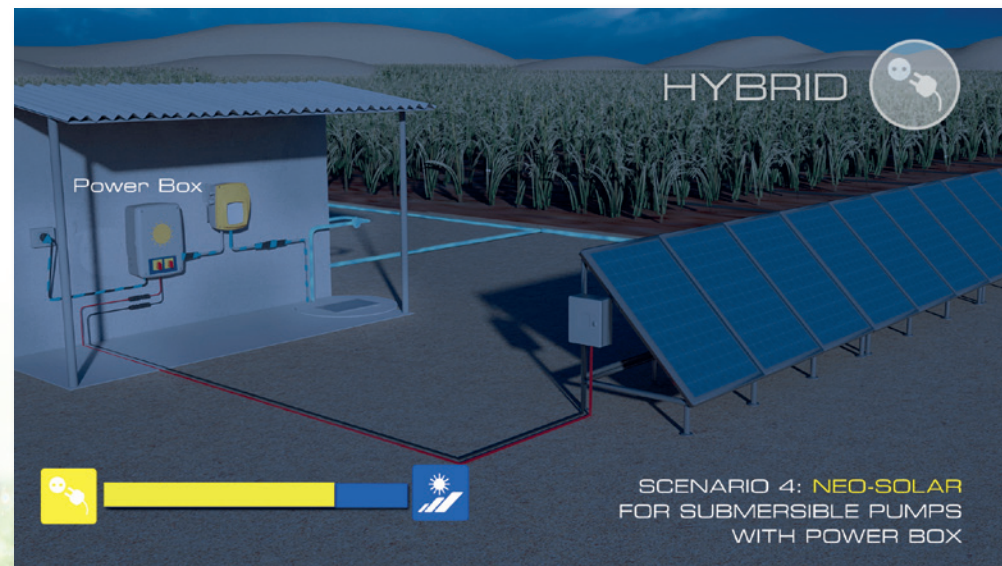
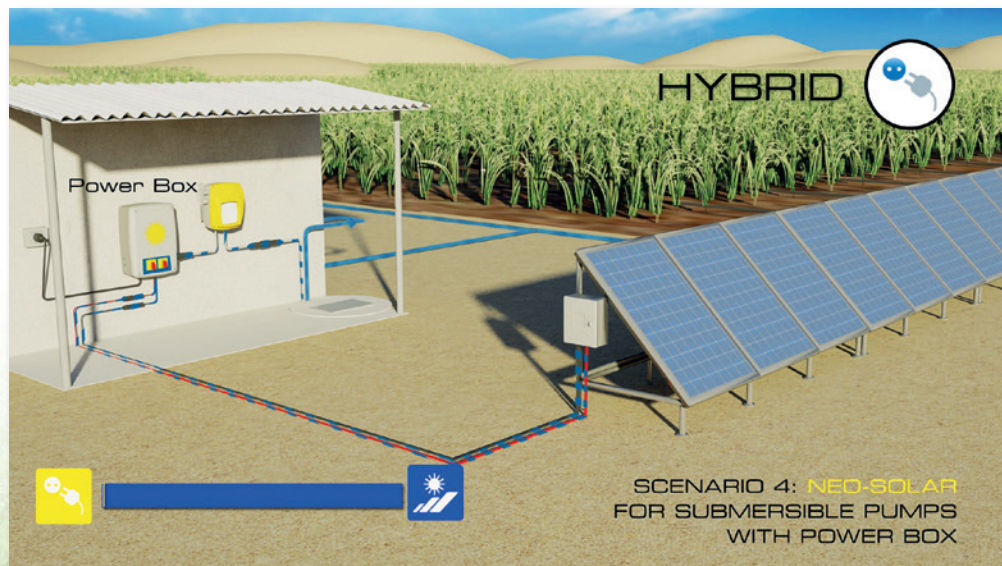


Los **NEO-SOLAR** pueden conectarse simultáneamente a los paneles solares y a la red eléctrica y/o generador, para compensar una eventual falta de sol o por la noche.



Bombas de superficie

## Bombas sumergibles



**NEO-SOLAR** también permite la operativa a presión constante controlada por un sensor, como la que puede ser necesaria en sistemas de riego por goteo o por lluvia.






**Motive Solar Utility:**

Calcula el campo fotovoltaico con el dimensionado correcto, y escoge el NEO-SOLAR adecuado en base al motor utilizado, una vez introducida la información como los datos del panel solar, temperatura máxima, etc.

Sólo disponible para Android: 

1. Descarga la APP desde el play-store  
2. Teclea "Motive Solar"
3. Haz un click sobre Motive Solar



Tamaño físico	U.d.M.	NEO-SOLAR-3kW	NEO-SOLAR-11kW
Grado de protección NEO-SOLAR			IP65
 Tensión mínima arranque (desde paneles)	V		250Vdc
 Tensión parada (desde paneles)	V		170Vdc
 Tensión máxima (desde paneles)	V		650Vdc
Tensión y Frecuencia nominal motor	V Hz	190-460Vca trifásica +/- 5% 50/60HZ	
Frecuencia de salida NEO-SOLAR>motor	Hz	20-110%	
Corriente en salida NEO-SOLAR>motor	A	7	22

Otras características	NEO-SOLAR-3kW	NEO-SOLAR-11kW
Reloj de batería integrado (para posibles arranques y paradas programables)	NO	SÍ
Protocolo de comunicación	MODBUS	MODBUS
Trabajo para cantidad maxima de agua MSTP	SÍ	SÍ
Trabajo (alternativo) con control de presión constante	SÍ	SÍ
Programación a través de teclado wifi Motive	SÍ	SÍ
Programación a través de PC	SÍ	SÍ
Programación desde smartphone / tablet	SÍ	SÍ



Descargue el Manual Técnico de <http://www.motive.it/manuali/manuale-NEOSOLAR-spa.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