



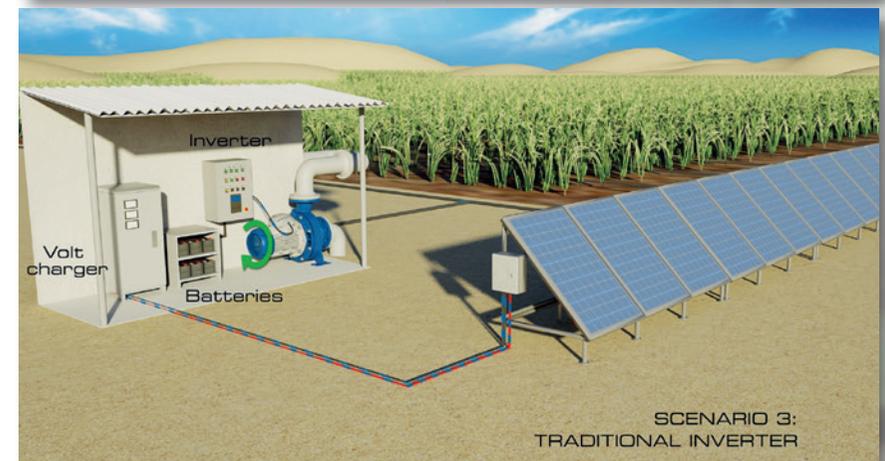
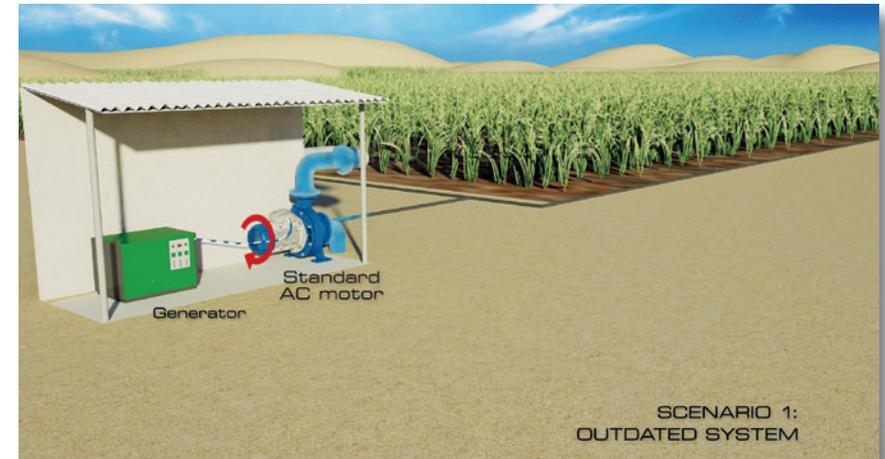
NEO-SOLAR

Insel/Hybrid
Wechselrichter
für Solarpumpen
und Motoren



Szenario 1: Veraltetes System mit Generator

Vor dem **NEO-SOLAR**
gab es drei Arten von Szenarien:



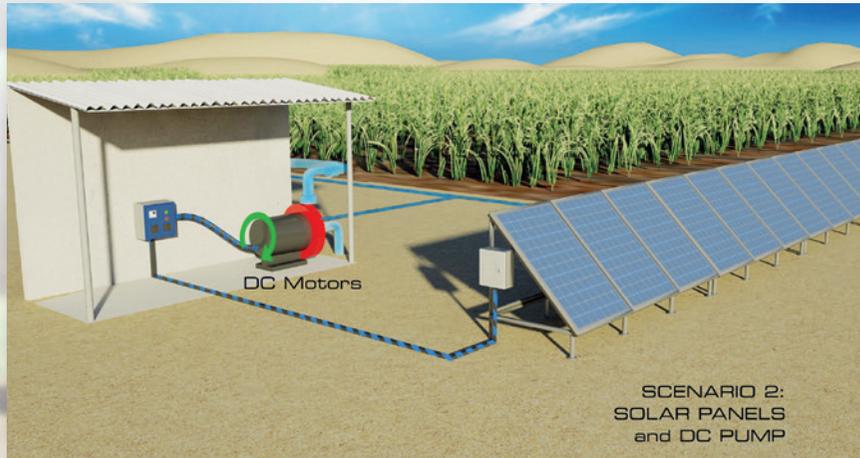
Lernen Sie NEO-SOLAR kennen
<https://www.youtube.com/watch?v=zjJV6oSiLDA>



Szenario 3: Traditioneller Wechselrichter mit Spannungsregler und Batterie

Vorteile des **NEO-SOLAR** gegenüber den klassischen DC-Solarpumpen

- Es kann mit vielen schon installierten Motoren arbeiten, da diese normalerweise AC-Asynchronmotoren sind, ohne ihren Austausch zu erfordern. Der Asynchronmotor ist nämlich viel weiter verbreitet und kostengünstiger und kann eine beachtliche Effizienz (IE3) erreichen, vor allem bei mittleren bis großen Ausführungen.
- Die Installation und Wartung des Systems ist bekannt und für Techniker der ganzen Welt zugänglich.
- Gegenüber Pumpen mit Gleichstrommotoren sind die Amperewerte niedriger, die Kabel haben einen kleineren Querschnitt und weniger Spannungsverluste am Kabel.
- Es ist möglich, NEO-SOLAR gleichzeitig an Solarpaneelen und am Stromnetz und/oder Generator anzuschließen, um ggf. eine unzureichende Sonnenbestrahlung auszugleichen, oder während der Nacht.
- Höhere Höchstleistung bis 11kW.

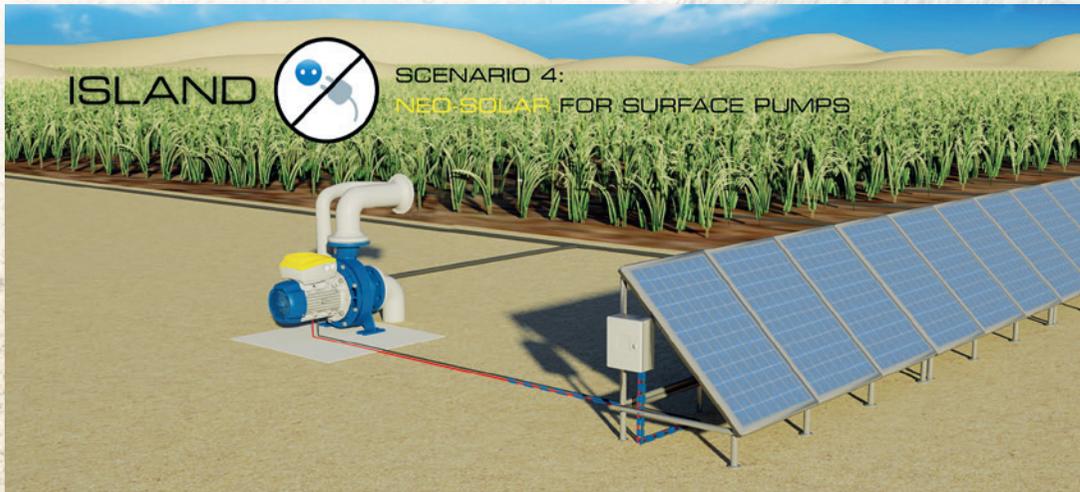
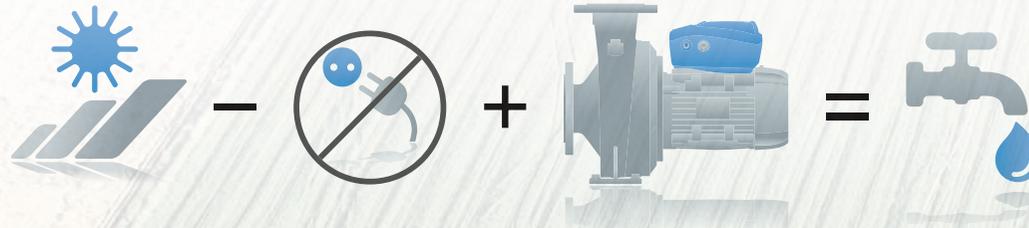


Szenario 2: DC Solarpumpen

NEO-SOLAR kann in zwei Arten betrieben werden: **Insel** - oder **Hybrid-Betrieb**  

1.

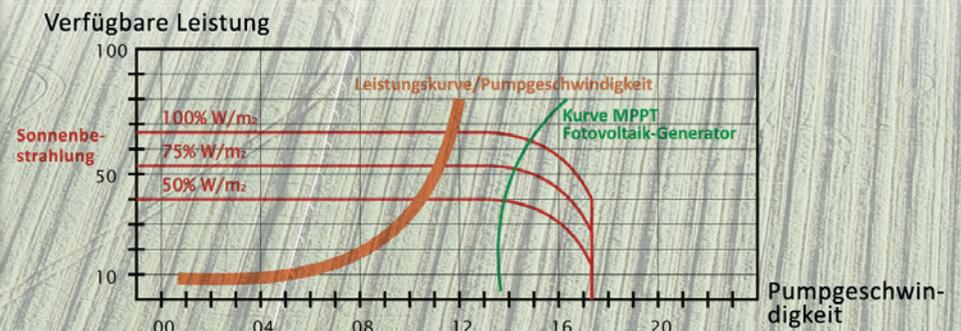
ISLAND



Die SW MSPT (Maximum Speed Point Tracker) des **NEO-SOLAR** ist gegenüber den klassischen Systemen MPPT (Max Power Point Tracker) optimiert, um die maximale Leistung einer Pumpe zu erzielen.

Das MPPT-System hat ein anderes Ziel, das darin besteht, konstant einen Kompromiss zwischen Strom und Spannung anzustreben, um die gewonnene Leistung zu speichern, von der ein Teil bei solchen Spannungs- und Stromwerten im Falle der Verwendung zur Versorgung eines Motors für seinen Betrieb unnützlich sein würde. Damit die Pumpe einen korrekten Betrieb

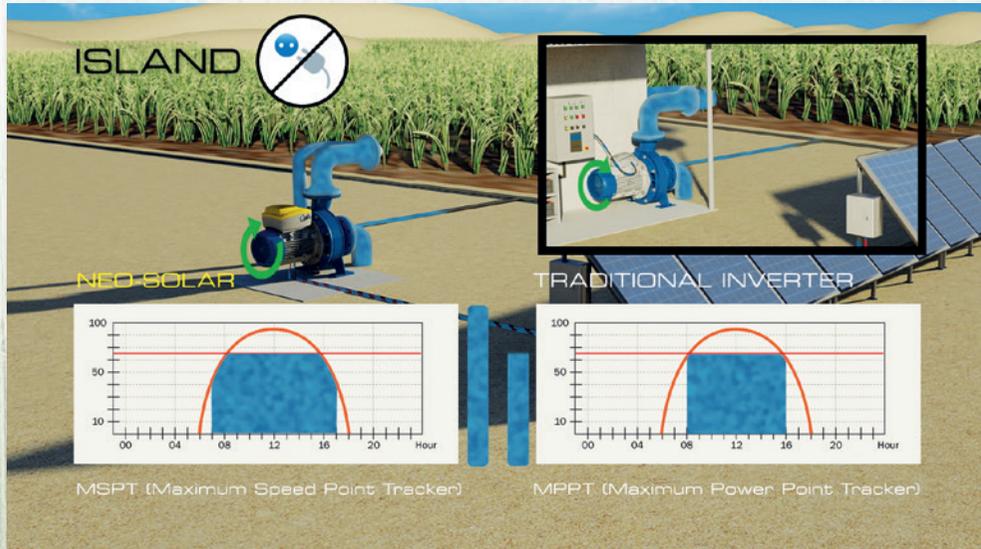
ausführt, muss ihre charakteristische Kurve natürlich innerhalb der entsprechenden Grenze liegen, wobei eine Betriebsspannung in Bezug auf verfügbare Spannung und Strom gelassen wird.



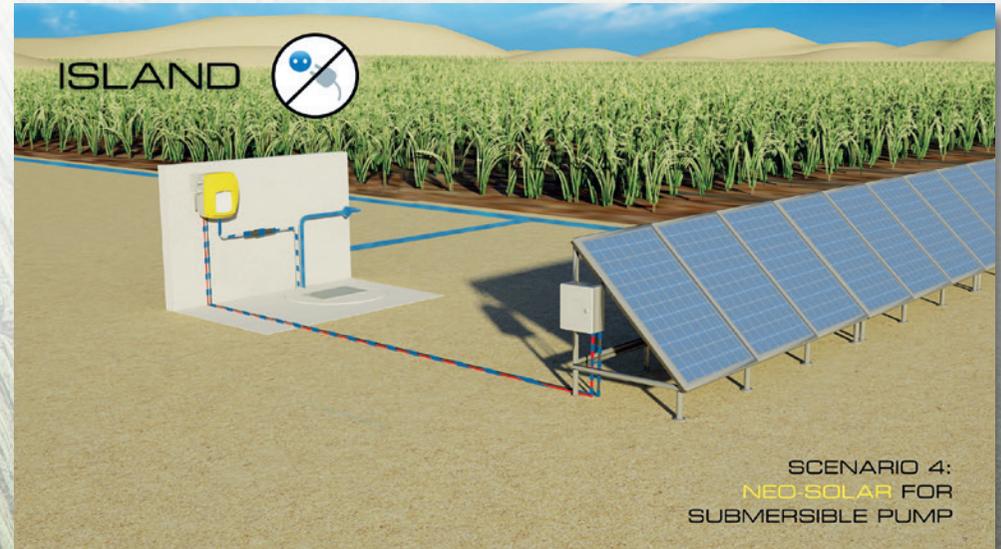
Der MPPT-Punkt ist kein Arbeitsbereich für den Motor, und die Verwendung dieses Leistungsextraktionssystems könnte die Strom- und Spannungsabgabe an den Motor unnötigerweise begrenzen.

Das MSPT-System von **NEO-SOLAR** verbessert die Stromabgabe zum Motor im Vergleich zu einem MPPT-System und ist daher besser für das Endziel geeignet, das darin besteht, über ausreichende Energie zur Maximierung der Förderleistung qm/h im Laufe des Tages zu verfügen.

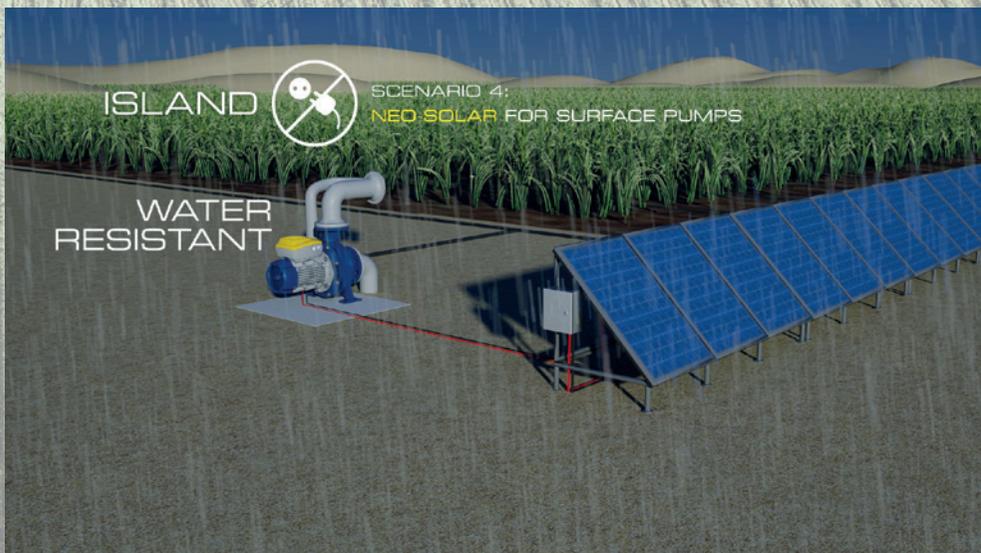
Der MSPT von **NEO SOLAR** gegen den traditionellen MPPT



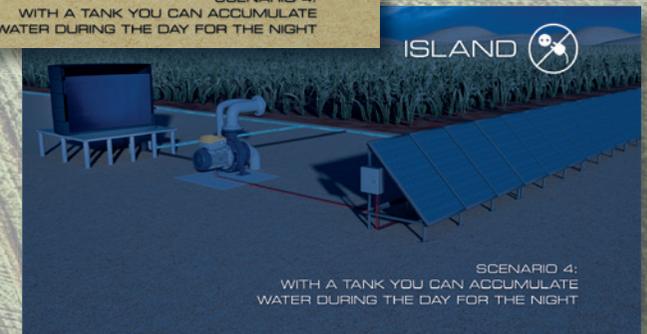
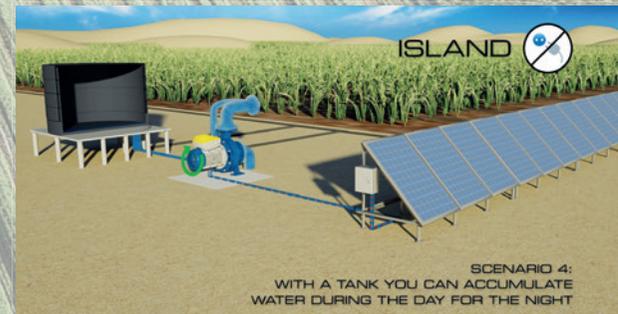
Kann an die Wand montiert um mit Tauchpumpen verbunden zu werden



NEO-SOLAR ist IP65

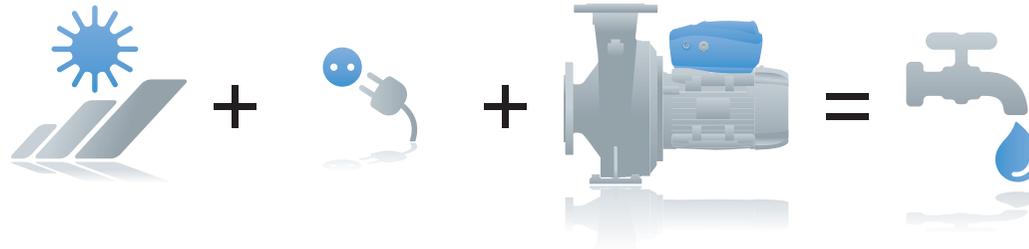


Mit einem Tank kann tagsüber Wasser für die Nacht gesammelt werden

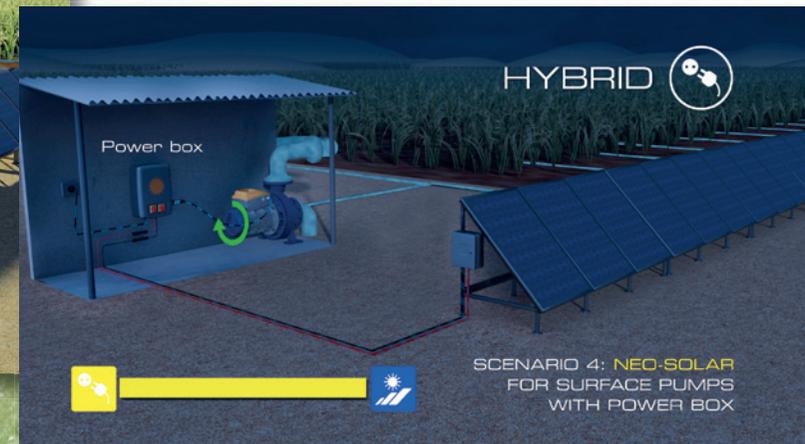
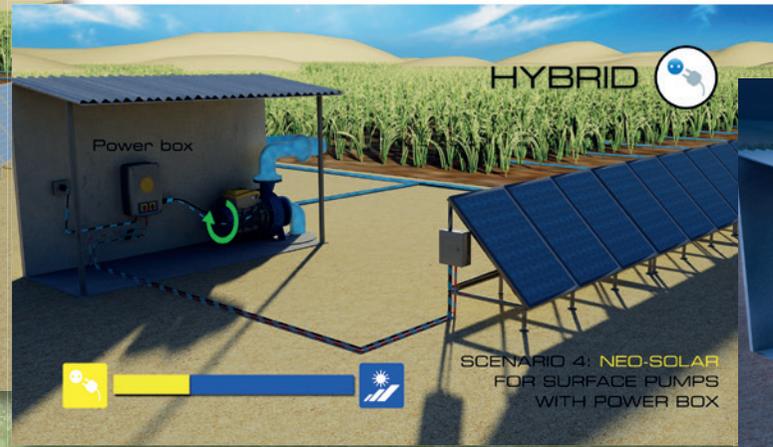
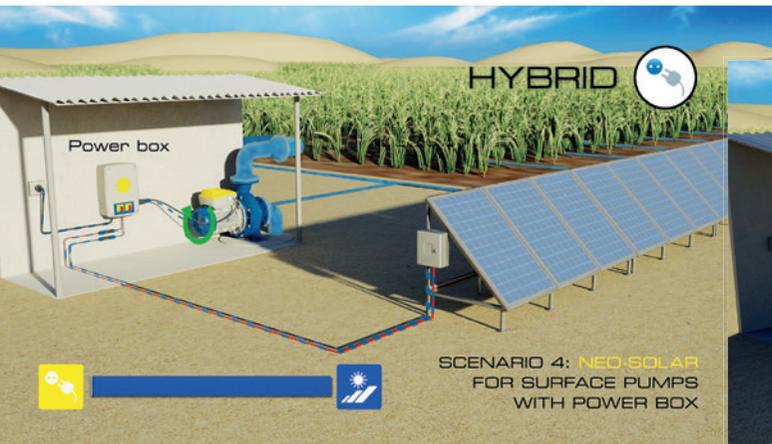


2.

HYBRID

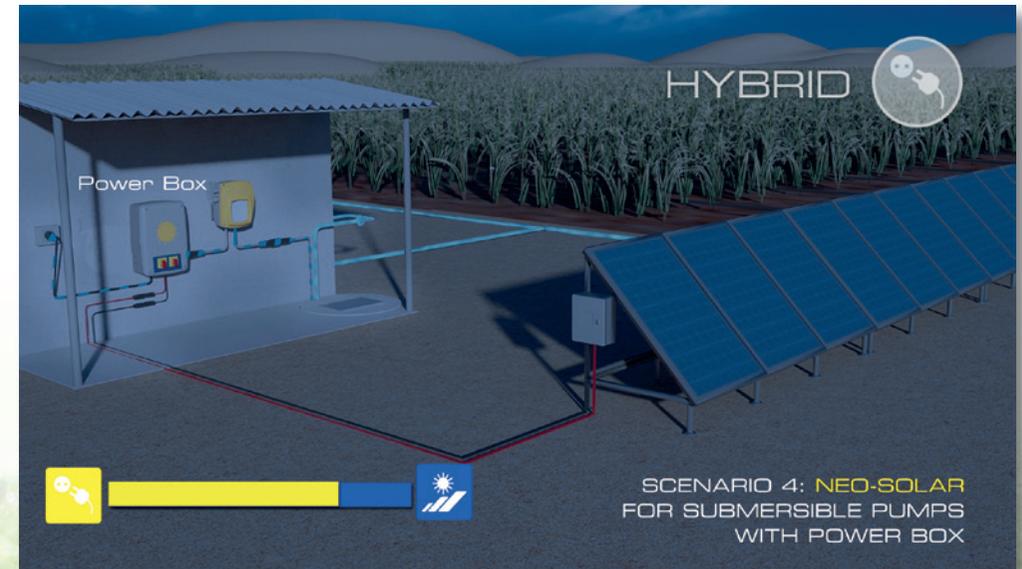
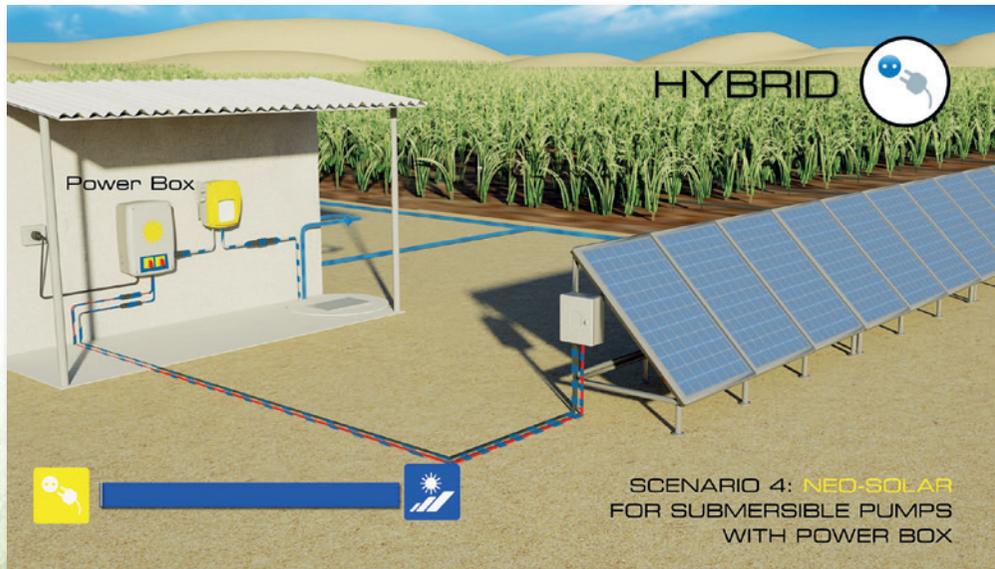


NEO-SOLAR kann gleichzeitig an die PV-Paneele und an die Netzspannung angeschlossen werden um eine unzureichende Sonneneinstrahlung, oder bei Nacht, zu kompensieren.



Oberflächenpumpen

Tauchmotorpumpen



NEO-SOLAR erlaubt über einen Sensor einen Betrieb bei konstantem Druck, wie es z. Bsp. bei Einsatz in Systemen der Tropfbewässerung oder bei Regen erforderlich ist.





Motive Solar Utility:

Berechnet die korrekte Dimensionierung des PV-Parks und gibt Ihnen an welcher NEO SOLAR einzusetzen ist, ausgehend von der Motorleistung, Paneeltyp, maximale Temperatur usw.

Nur für Android 

1. Laden Sie die App vom Spielstore runter  
2. Geben Sie "Solar Motive" ein
3. Klicken sie auf das Motive Solar-Dienstprogramm 

Physikalische Größe	Maßeinh.	NEO-SOLAR-3kW	NEO-SOLAR-11kW
Schutzart NEO-SOLAR			IP65
 Zündspannung (von Paneelen)	V		250Vdc
 Stoppspannung (von Paneelen)	V		170Vdc
 Höchstspannung (von Paneelen)	V		650Vdc
Nennspannung und Nennfrequenz des Motor	V Hz	190-460Vac dreiphasig +/- 5% 50/60HZ	
Ausgangsfrequenz von NEO-SOLAR an Motor	Hz	20-110%	
Ausgangsstrom von NEO-SOLAR an Motor	A	7	22

Sonstige Eigenschaften	NEO-SOLAR-3kW	NEO-SOLAR-11kW
Uhr mit integrierter Batterie (für mögliche programmierbare Ein- und Ausschaltungen)	NEIN	JA
Kommunikationsprotokoll	MODBUS	MODBUS
Betrieb für maximale Wassermenge MSPT	JA	JA
Betrieb (alternativ) für konstante Druckkontrolle	JA	JA
Von WiFi Motive Fernsteuerung programmierbar	JA	JA
Von PC programmierbar	JA	JA
Von Smartphone/Tablet programmierbar	JA	JA



Download der Technischen Anleitung von <http://www.motive.it/manuali/manuale-NEOSOLAR-ger.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