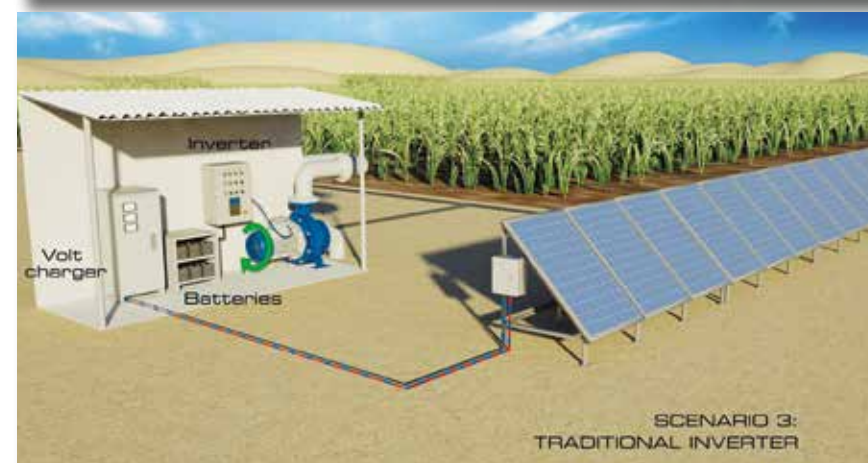
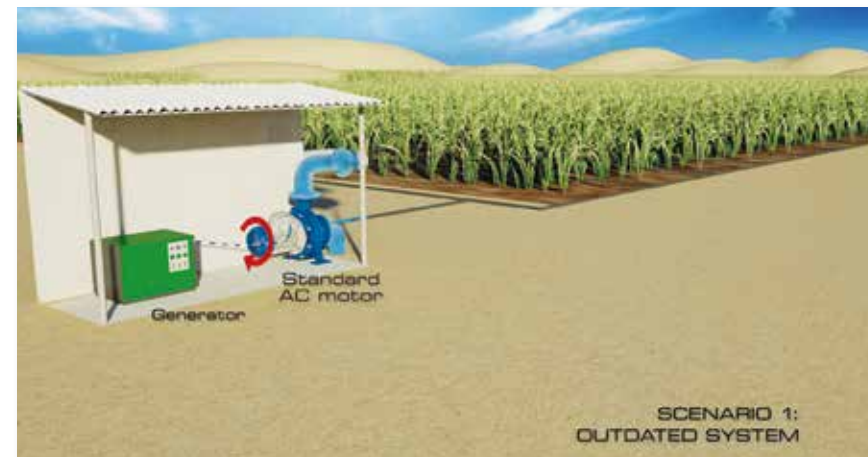


NEO-SOLAR

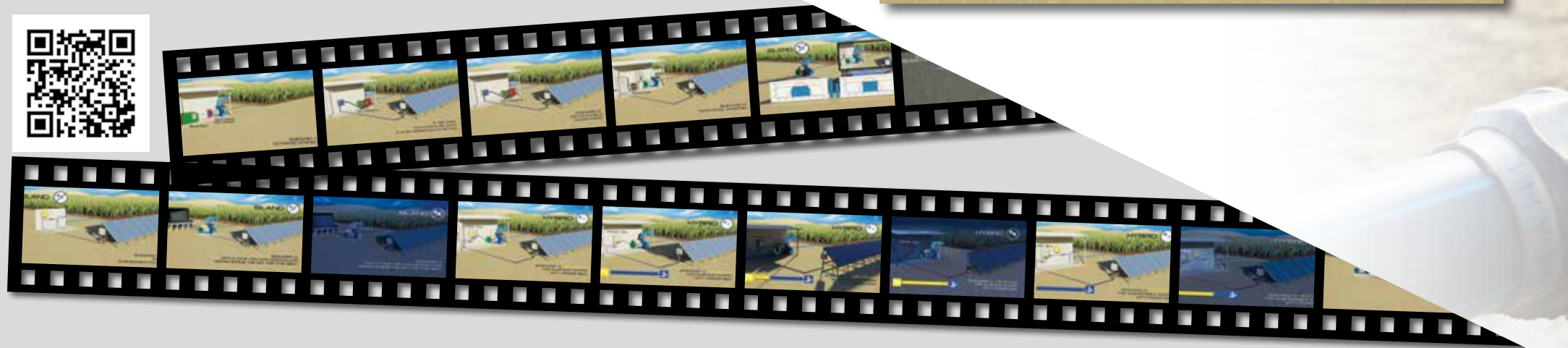
Biến tần độc lập
hoặc hỗn hợp cho
máy bơm và động
cơ năng lượng
mặt trời



Trước khi có **NEO-SOLAR**,
có 3 kịch bản thông thường:



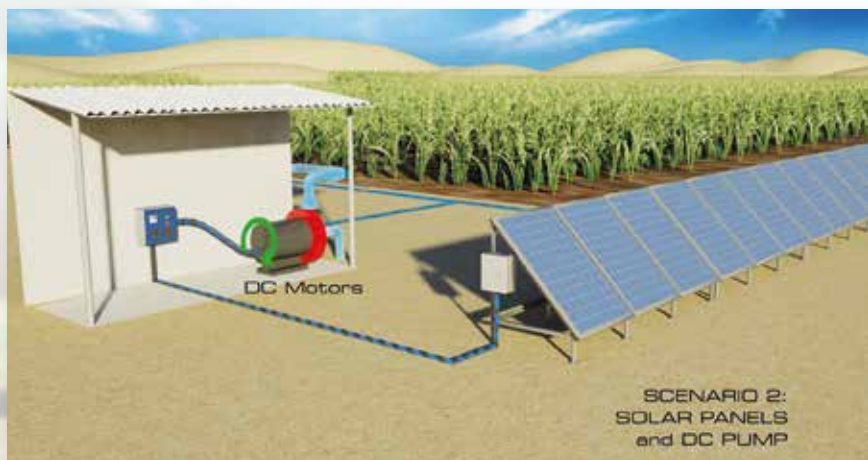
Tìm hiểu NEO-SOLAR tại
<https://www.youtube.com/watch?v=zjJV6oSiLDA>





So với các máy bơm năng lượng mặt trời DC, **NEO-SOLAR** có những ưu điểm sau:

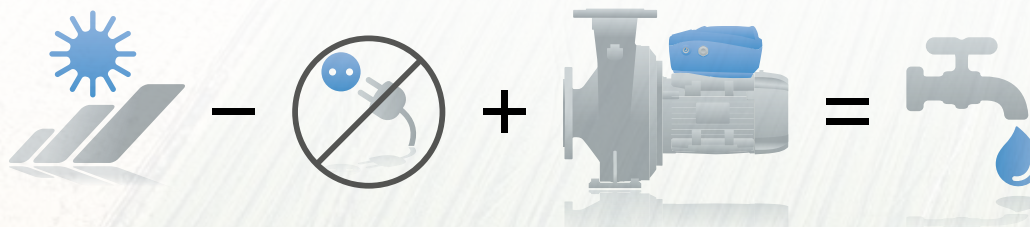
- Thiết bị có thể làm việc với nhiều loại bơm đã được lắp đặt, vì những bơm này thường sử dụng động cơ AC, mà không cần phải thay thế bơm. Động cơ AC là loại động cơ phổ biến nhất trên các bơm, chúng tiết kiệm hơn và có thể đạt hiệu suất cao cấp (IE3).
- Việc lắp đặt và bảo trì của những hệ thống này được biết và thực hiện bởi tất cả các kỹ thuật viên trên thế giới.
- So với các máy bơm DC, dòng điện thấp hơn, cáp có tiết diện mỏng hơn, và có ít tổn hao cáp hơn.
- Có thể kết nối máy bơm cùng lúc với tấm pin mặt trời và lưới điện hoặc máy phát điện, để làm việc khi ánh sáng mặt trời không đủ hoặc vào ban đêm (HỖN HỢP).
- Công suất tối đa cao hơn, lên đến 11kW.



NEO-SOLAR có thể hoạt động theo 2 cách,
ĐỘC LẬP và **HỖN HỢP**.

1.

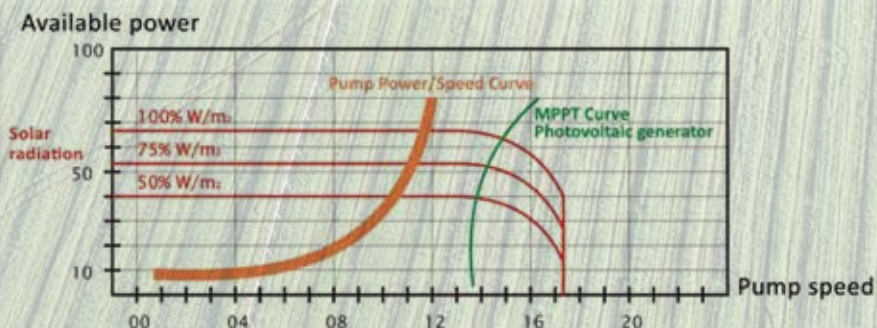
ĐỘC LẬP



Phần mềm MSPT (Maximum Speed Point Tracker) của **NEO-SOLAR** là một giải pháp tốt hơn so với phần mềm MPPT (Maximum Power Point Tracker) truyền thống để đạt được kết quả tối đa từ một máy bơm.

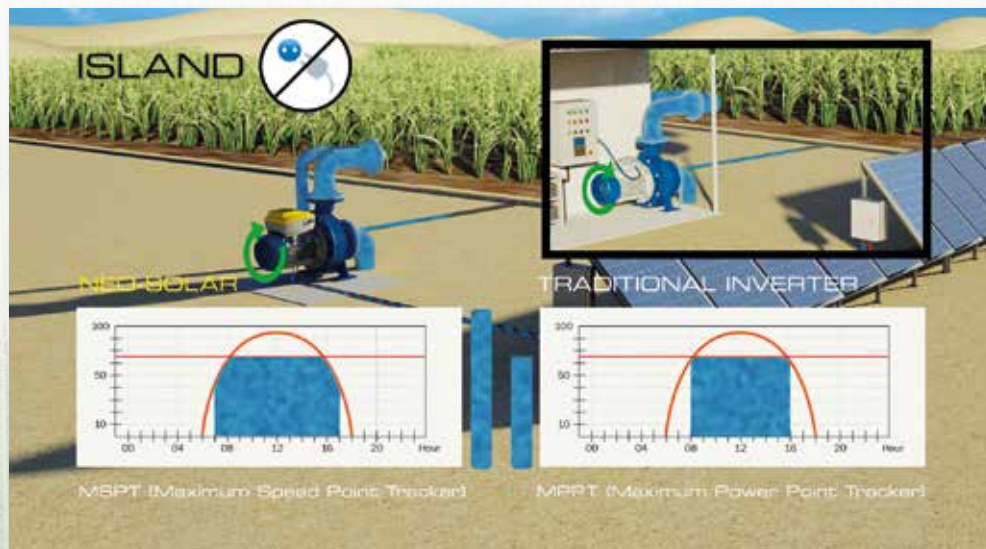
Thực tế, mục đích của hệ thống MPPT là liên tục tìm ra một sự thỏa hiệp giữa dòng điện và điện áp, để lưu trữ công suất đã tiêu thụ, một phần trong đó, với những giá trị điện áp và dòng điện như vậy, nếu được sử dụng để cấp điện cho động cơ, sẽ vô dụng cho hoạt động của nó. Rõ ràng là để làm cho bơm hoạt động đúng cách, đường cong đặc tính của nó phải

hoạt động trong giới hạn như vậy, để lại một giới hạn vận hành về điện áp và dòng điện có sẵn.

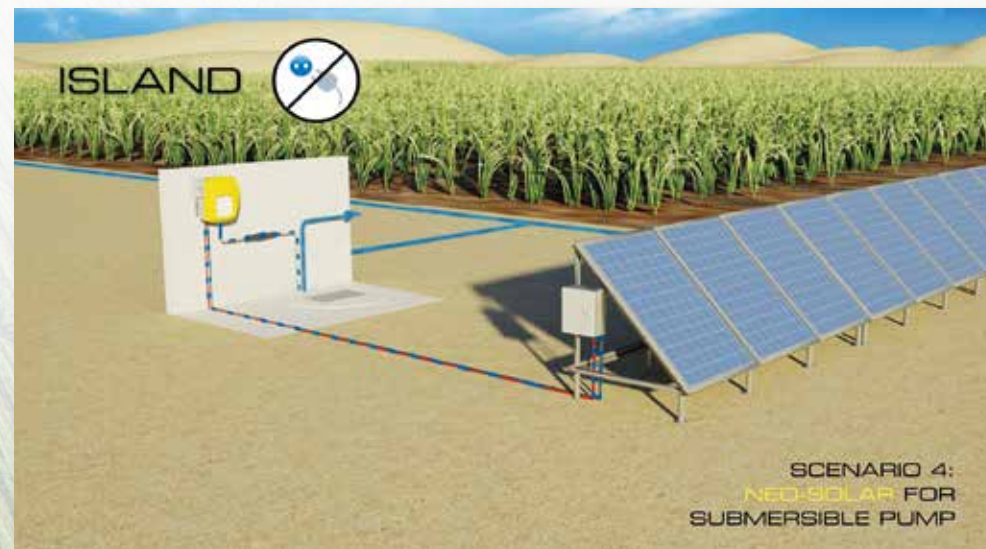


MPPT không phải là khu vực vận hành của động cơ và việc sử dụng hệ thống trích xuất công suất này có thể hạn chế việc cung cấp dòng điện hoặc điện áp cho động cơ một cách không cần thiết. **NEO-SOLAR** MSPT cải thiện việc cung cấp dòng điện cho động cơ và do đó phù hợp hơn cho mục tiêu cuối cùng, đó là có đủ năng lượng để tối đa hóa lưu lượng m³/h trong suốt cả ngày.

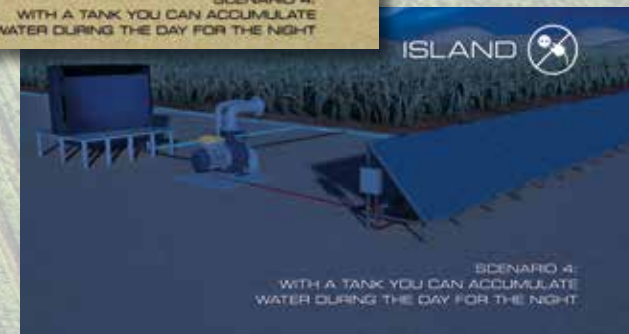
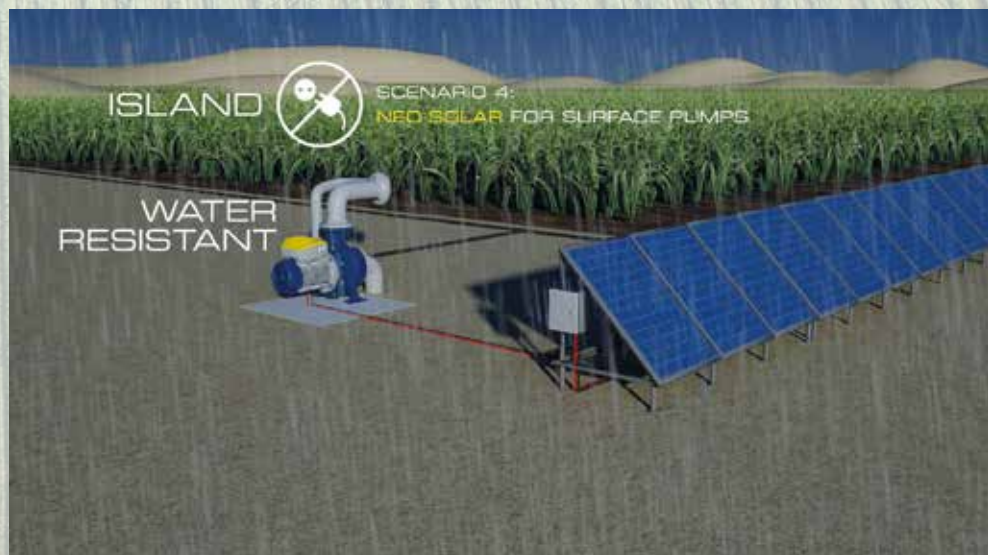
NEO-SOLAR MSPT so với MPPT truyền thống



Thiết bị có thể được gắn trên tường khi kết nối với máy bơm chìm

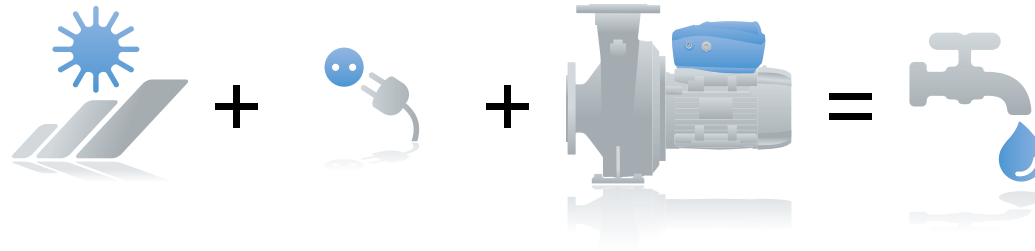


NEO-SOLAR là IP65

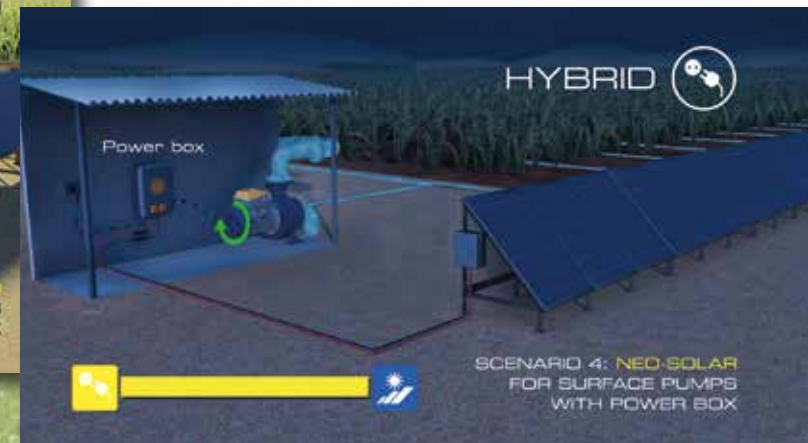
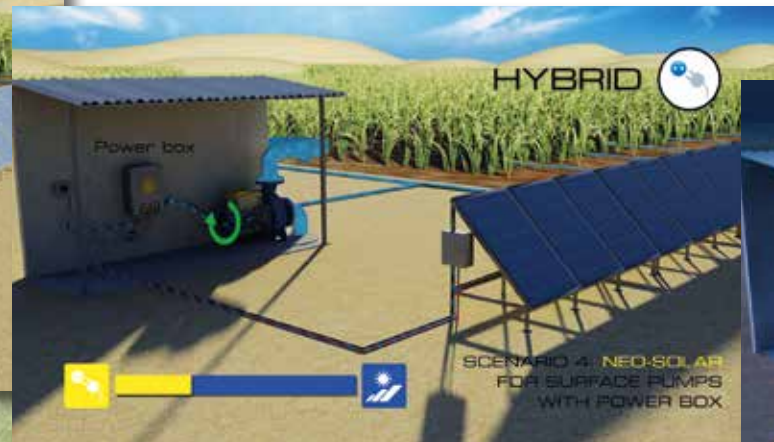
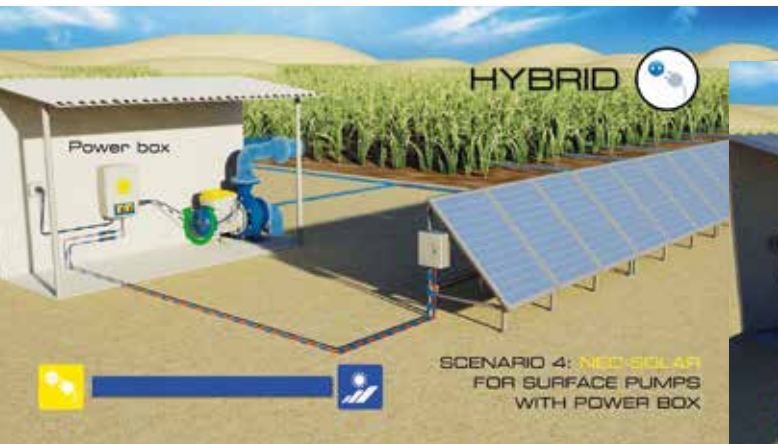


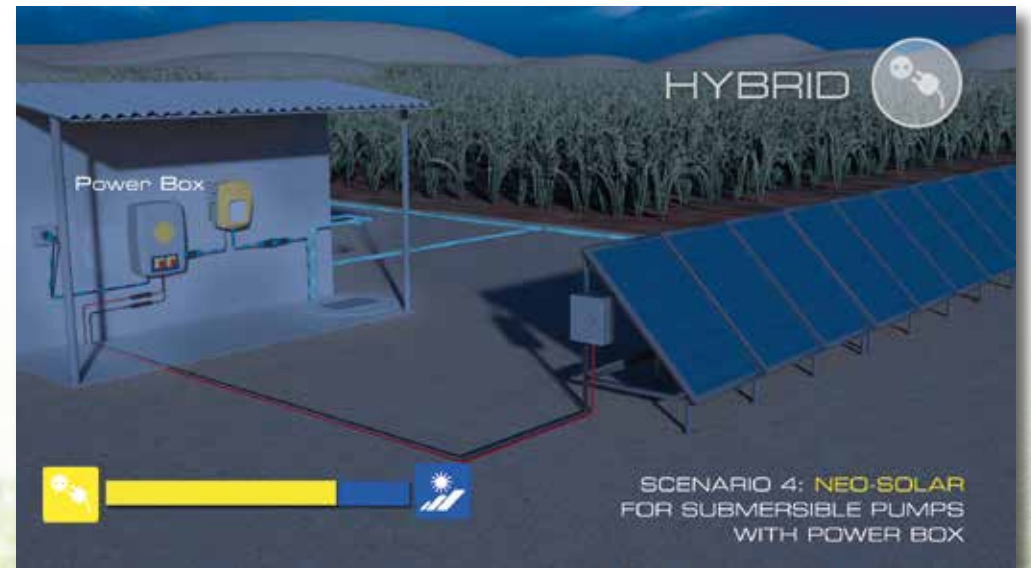
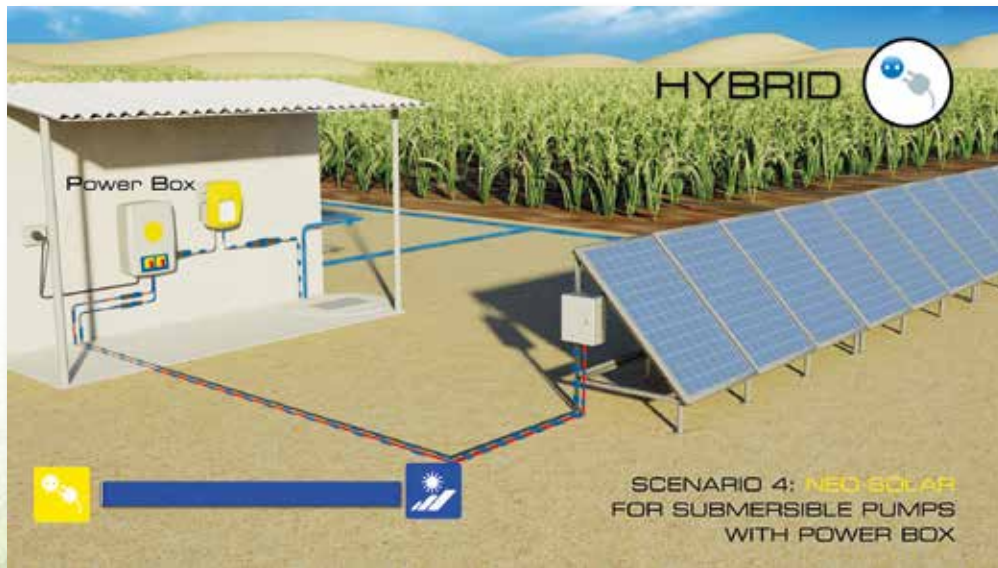
2.

HỖN HỢP



Có thể kết nối bơm cùng lúc với tấm pin năng lượng mặt trời và lưới điện hoặc máy phát điện, để máy hoạt động khi ánh nắng mặt trời không đủ hoặc vào ban đêm.





Trong các hệ thống mà chỉ yêu cầu hoạt động ở một áp suất BAR cố định được điều khiển bởi một cảm biến áp suất, menu lập trình của **NEO-SOLAR** cũng cho phép chọn cách làm việc thay thế như vậy.



Motive solar Utility:

Ứng dụng tính toán kích thước của bộ phát điện quang điện chính xác và chọn NEO-SOLAR phù hợp cho bạn sau khi bạn nhập một số thông tin như dữ liệu về tấm pin, nhiệt độ tối đa, công suất động cơ, v.v.

Chỉ dành cho Android



1. Tải ỨNG DỤNG từ

play-store



hoặc



2. Nhập "Motive Solar"

3. Nhấn vào biểu tượng



Dại lượng vật lý	ĐVĐL	NEO-SOLAR-3kW	NEO-SOLAR-11kW
Mức độ bảo vệ NEO			IP65
Điện áp khởi động tối thiểu (từ tấm pin mặt trời)	V		250Vdc
Điện áp dừng (từ tấm pin mặt trời)	V		170Vdc
Điện áp tối đa (từ tấm pin mặt trời)	V		650Vdc
Điện áp và tần số định mức của động cơ	V Hz	3PH 190-460Vac +/- 5%	50/60Hz
Tần số cung cấp cho động cơ	Hz		20-110%
Dòng điện đầu ra tối đa từ NEO-SOLAR đến động cơ	A	7	22

Đặc điểm khác	NEO-SOLAR-3kW	NEO-SOLAR-11kW
Thiết bị lập trình có đồng hồ và pin tích hợp (để có thể lập kế hoạch bắt đầu và dừng)	KHÔNG	CÓ
Giao thức Truyền thông	MODBUS	MODBUS
MSPT hoạt động, để đạt được lượng nước tối đa cho phép bởi mặt trời	CÓ	CÓ
Áp suất làm việc không đổi	CÓ	CÓ
Lập trình bằng keypad wifi Motive	CÓ	CÓ
Lập trình bằng máy tính cá nhân	CÓ	CÓ
Lập trình bằng điện thoại thông minh/máy tính bảng	CÓ	CÓ



Tải xuống hướng dẫn kỹ thuật từ
<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