



Wie Weinberge in Spanien mithilfe des 4" Solar High Efficiency Systems kostensparend bewässert werden

In Spanien wird ein Weinberg mithilfe des 4" Solar High Efficiency Systems bewässert. Die anfängliche Skepsis des Kunden schlug schnell in Begeisterung um über die enormen Kosteneinsparungen und den hervorragenden Support während der Inbetriebnahme.

4" HIGH EFFICIENCY SOLARSYSTEM

ÜBERRAGENDE EFFIZIENZ

- Bis zu 15 Punkte (21 %) verbesserter Motorwirkungsgrad*
- Ausgezeichnetes Teillastverhalten (SKU Reduktion**)
- Durch den hohen Motorwirkungsgrad wird der Motorstrom deutlich reduziert, was zu einem geringeren Leitungsquerschnitt und damit zu Kosteneinsparungen führt
- Alles aus einer Hand – perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten garantieren erstklassige Performance
- Weniger Solarpaneele bzw. mehr Wasser
- Durch die integrierte Spannungserhöhung (bis zu 2,2 kW) wird die Anzahl der Solarmodule erheblich reduziert
- Direkte DC-Einspeisung
- MPPT Algorithmus maximiert die Systemleistung

ERWEITERTE LEBENSDAUER

- Drehzahlregelung (optimaler Aggregatbetrieb - Pumpe passt jederzeit zum Betriebspunkt)
- Integrierte Leistungsfaktorkorrektur (keine Leistungskompensation erforderlich)

SPEZIFIKATION

- Motorleistung: 1,1 / 2,2 / 3,0 / 4,0 kW (50 Hz)
1,2 / 2,5 / 3,4 / 4,6 kW (60 Hz)
- Systemstromversorgung:
≤ 2,2 kW: 90 - 400 V DC / AC Backup: 90 - 265 V
≥ 3,0 kW: 160 - 650 V DC / AC Backup: 190 - 520 V
- Erstklassiger Schutz mit Elektronik in IP66 / 65 (Kein Gehäuse - kein Lüfter / Staubfilter - keine Wartung)
- Backup-Stromversorgung / Direkte AC-Einspeisung zur Maximierung der Systemlaufzeit

*im Vergleich zur Asynchrontechnologie

** SKU = stock kept units / lagergeführte Einheiten



Solarsystem für die Bewässerung

In den Weinbergen eines Kunden in Zentralspanien wurde ein 4" High Efficiency System installiert, um Weinberge zu bewässern. Das System besteht aus folgenden Komponenten:



- Gekapselter 4" Permanentmagnet Solarmotor 3 kW, 220 V
- 4" Brunnenpumpe VS4
- Frequenzumrichter Drive-Tech 3.030 Solar MP
- Durchflussschalter

Das System wurde an 2 x 9 PV-Paneele à 275 Watt angeschlossen.



Der Frequenzumrichter kann direkt am Mast installiert werden, da er durch sein IP65 Gehäuse optimal gegen Umwelteinflüsse geschützt ist.



Kostensenkung durch das HES

Der lokale Franklin Vertriebspartner Likitech unterstützte den Kunde bei der Auswahl und Inbetriebnahme des Systems. Dieser war zunächst skeptisch, das High Efficiency System von Franklin Electric einzusetzen, da er bisher das System eines Wettbewerbers nutzte. Da er jedoch die hochwertige Qualität von anderen Franklin Produkten kannte, ließ er sich überzeugen. Auch die Zusage, dass der Technische Service von Franklin Electric per Fernzugriff bei der Inbetriebnahme des Systems unterstützen würde und dem Kunden auch bei zukünftigen Problemen zur Seite stehen wird, überzeugte den Kunden. Letztendlich ist er begeistert von den Ergebnissen, denn das System arbeitet noch effizienter und kostensparender als erwartet. Franklin Electric setzt mit seinen High Efficiency Systemen (HES) bis 250 kW neue Maßstäbe und erzielt im Vergleich zu Systemen mit Asynchronmotoren Energieeinsparungen von bis zu 21 %.

Es ist zwar auch die Kombination perfekt abgestimmter Komponenten, doch entscheidend bei den Energieeinsparungen ist die hocheffiziente Permanentmagnet-Motor-technologie, die Rotorverluste und somit signifikant Strom und Eigenerwärmung fast gänzlich reduziert. In vielen Fällen führt die erzielte Stromreduzierung zu kleineren Kabelquerschnitten, was sich wiederum positiv auf die Gesamtkosten auswirkt.

Und bei den Solarsystemen sorgen der MPPT Algorithmus und die integrierte Spannungserhöhung (bis zu 2,2 kW) dafür, dass die Anzahl der Solarmodule erheblich reduziert werden kann, da die Systemleistung entsprechend maximiert wird.



Brunnenloch, in dem das 4" High efficiency System eingesetzt ist.

Fernsteuerung und Wartung via App

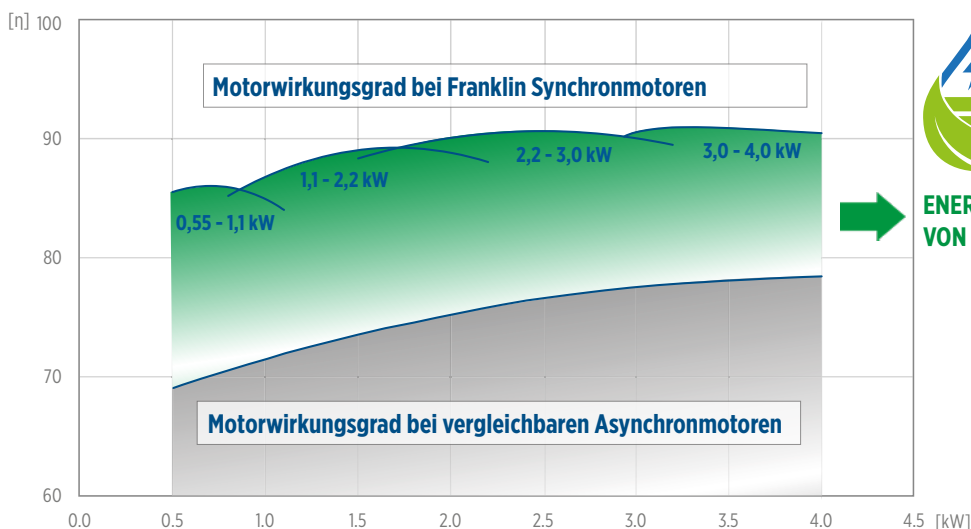


EINFACHE INSTALLATION

- Einfacher Systemaufbau dank der Franklin Electric App Lösung in Kombination mit maßgeschneiderten Voreinstellungen / App
- Volle Unterstützung durch den Technischen Support von Franklin Electric und durch Außendiensttechniker

MODERNE VERNETZUNG (bis zu 4 kW)

- Werkseitig mit Bluetooth 4.0-Konnektivität ausgestattet
- Fernbedienung und Fernwartung über Mobile App



Motorwirkungsgrade bei 3000 U/Min.



ENERGIEEINSPARUNGEN
VON BIS ZU 21 %



Weitere Informationen zum Solar High Efficiency System finden Sie unter franklinwater.eu.

