



L'irrigazione di vigneti in Spagna con un basso impatto sui costi grazie al Sistema Alta Efficienza 4" Solar

In Spagna, l'irrigazione di un vigneto avviene utilizzando un Sistema Alta Efficienza 4" Solar. L'iniziale scetticismo del committente si è velocemente trasformato in entusiasmo per il grande risparmio e l'eccellente supporto fornito durante la messa in servizio.

SISTEMA ALTA EFFICIENZA 4" SOLAR

EFFICIENZA SUPERIORE

- Fino a 15 punti (21%) di maggiore efficienza motore*
- Eccellente comportamento a carico parziale (riduzione dei codici motore)
- Grazie all'elevata efficienza del motore, la minore corrente assorbita permette di utilizzare una sezione di cavo inferiore, con un risparmio sui costi
- PFC integrato (non è necessaria alcuna compensazione della potenza)
- Un unico produttore - i componenti, perfettamente combinati, garantiscono prestazioni eccellenti
- Utilizzo di un minor numero di pannelli solari e maggior volume di acqua pompata
- La funzione "voltage boost" integrata (fino a 2,2 kW) consente di ridurre notevolmente il numero dei pannelli solari
- Alimentazione DC diretta
- L'algoritmo MPPT massimizza le prestazioni del sistema

DURATA SUPERIORE

- Controllo della velocità (funzionamento ottimale del gruppo - la pompa si adatta sempre al punto di lavoro richiesto)
- Funzione soft start e protezioni incorporate (nessun investimento aggiuntivo)

SPECIFICHE

- Potenze: 1,1 / 2,2 / 3,0 / 4,0 / 7,5 kW (50 Hz - 3000 rpm)
1,2 / 2,5 / 3,4 / 4,6 / 8,6 kW (60 Hz - 3600 rpm)
- Tens.: ≤ 2,2 kW: 90 - 400 V DC/AC Backup: 90 - 265 V
≥ 3,0 kW: 160 - 850 V DC/AC Backup: 190 - 520 V
- Protezione eccellente con elettronica in IP66 / 65 (no alloggiamento chiuso - no ventola/filtro per la polvere - no manutenzione)
- Alimentazione di backup / alimentazione AC diretta per massimizzare il tempo di attività del sistema

* rispetto all'attuale tecnologia asincrona



Sistema Solar per l'irrigazione

Il Sistema ad Alta Efficienza 4" (HES4) è stato installato per irrigare un vigneto in Spagna. Il pacchetto è composto da:



- Motore incapsulato a magneti permanenti 4" Solar 3 kW, 220 V
- Pompa sommersa 4" VS4
- Convertitore di frequenza Drive-Tech 3.030 Solar MP
- Galleggiante

Il sistema è connesso a pannelli 2 x 9 PV ognuno da 275 watts.



Con grado di protezione dell'involucro in IP65, il convertitore di frequenza può essere installato direttamente sul palo.



Riduzione dei costi con il sistema HES

Likitech, il locale distributore di Franklin Electric, ha fornito assistenza per la selezione e la messa in servizio del sistema. Il committente, dopo aver utilizzato prodotti simili della concorrenza, era inizialmente scettico sull'installare un Sistema Alta Efficienza Franklin Electric. Tuttavia, l'alta qualità riconosciuta dei prodotti Franklin Electric e la garanzia di assistenza pre- e post-vendita lo hanno spinto a provare. Alla fine, il cliente è risultato entusiasta dei risultati, con un funzionamento del sistema più efficiente e un risparmio superiore a quanto previsto in fase di dimensionamento. Franklin Electric sta definendo nuovi standard con i Sistemi Alta Efficienza (HES) fino a 250 kW, che consentono di raggiungere fino al 21% di risparmio energetico rispetto all'uso dei motori asincroni convenzionali.

Oltre alla perfetta combinazione dei componenti, l'elemento più importante per il risparmio energetico è il motore sommerso a magneti permanenti che, grazie alla particolare costruzione, permette la riduzione delle perdite del rotore e di conseguenza anche del consumo di corrente e del riscaldamento interno. Nella maggior parte dei casi, questi miglioramenti consentono una sezione del cavo ridotta con risparmio sui costi complessivi.

Nelle applicazioni con pannelli fotovoltaici, l'algoritmo MPPT e la funzione "voltage boost" integrata (fino a 2,2 kW) consentono di ridurre notevolmente il numero dei pannelli solari massimizzando la potenza del sistema.



Installazione in pozzo del Sistema Alta Efficienza 4"

Controllo e manutenzione da remoto via App

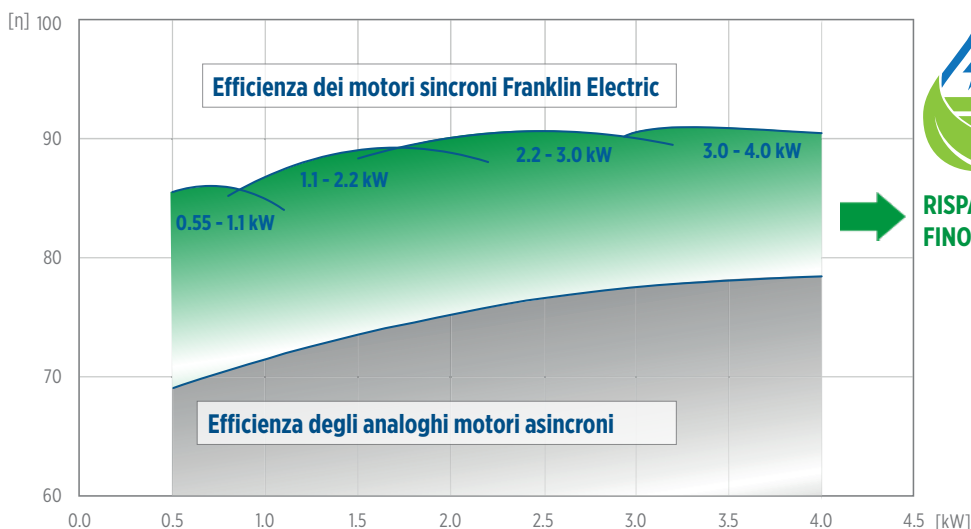


INSTALLAZIONE SEMPLICE

- Facile configurazione e manutenzione del sistema grazie all'App Franklin Electric
- Assistenza completa da parte del supporto tecnico e dei Field Service Engineers

CONNETTIVITÀ MIGLIORATA (fino a 4 kW)

- Con connettività Bluetooth 4.0 di serie
- Controllo e manutenzione da remoto con l'App Mobile



Efficienza motore a 3000 rpm

HIGH EFFICIENCY
RISPARMIO ENERGETICO FINO AL 21 %



Per maggiori informazioni sul Sistema Alta Efficienza Solar Franklin Electric, visitare il sito franklinwater.eu.

