

Solution de pompage solaire



Garantie
3 ans



La solution de pompage solaire Fuji Electric.
Conçue, développée et assemblée en Europe.

FE Fuji Electric
Innovating Energy Technology



Pourquoi faire le choix d'une pompe solaire ?

- Votre solution « hors réseau » pour l'irrigation et l'extraction d'eau potable
- Les économies sont considérables: les dépenses sont fixes et connues à l'avance
- Fonctionne sans diesel ni butane
- Source d'énergie renouvelable
- Très fiable et durable
- Fonctionnement automatique et silencieux
- Large gamme de puissance
- Simplicité d'installation et de mise en service
- Maintenance réduite
- Solution d'approvisionnement en eau respectueuse de l'environnement: pas d'émission de CO2



Fonctions spécifiques des pompes solaires

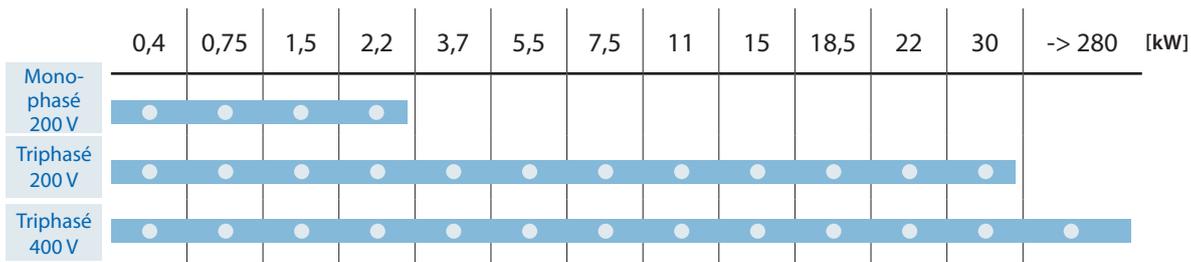
- Fonctionnement d'optimisation permanente de la puissance (MPPT)
- Critères de démarrage selon l'heure et les conditions du système
- Critères d'arrêt sélectionnables selon la fréquence ou la puissance
- Fonction de détection de pompe à sec
- Fonction de détection de faible puissance
- Permet le contrôle de moteurs asynchrones et de moteurs synchrones à aimants permanents
- Adaptation du point de fonctionnement optimal en fonction de l'ensoleillement
- Deux jeux de gains PID, pour une régulation optimisée
- Contrôle du niveau de la cuve d'eau
- Raccordement au réseau sélectionnable pour le système de maintenance et de secours



Solution en armoire

- Sélection des composants tel que, borniers des panneaux solaires, les fusibles, l'interrupteur sectionneur, la détection de défaut de terre, le filtre de sortie, etc.
- Solution IP54 compacte disponible jusqu'à 280 kW
- Possibilité de connexion au Cloud pour un accès à distance
- Solution conçue, développée et assemblée en Europe

Gamme de puissance du variateur



FRENIC-Ace



Spécifications génériques

	Moteur 400 V	Moteur 200 V
Tension d'entrée maximum (Voc)	800 VDC	360 VDC
Tension d'entrée minimum	400 VDC	180 VDC
Tension DC recommandée des panneaux solaires	550 - 620 VDC	280 - 330 VDC
Tension d'entrée AC nominale	Triphasé 380 - 480 V, 50/60 Hz	Triphasé 200 - 240 V, 50/60 Hz
Tension de sortie AC nominale	Triphasé 400 V	Triphasé 200 V
Fréquence de sortie	0 - 400 Hz	
Rendement (variateur)	97 - 98 %	
Plage de température ambiante	-10 à 50 °C	
Refroidissement	Naturel / Ventilateur interne	
Puissance d'entrée recommandée	1,2 fois la puissance de la pompe (minimum)	
Garantie	3 ans	
Filtre CEM* / Puissance moteur	Intégré/en option (à partir de distances supérieures à 50 m)	

* Pour en savoir plus sur les filtres CEM (CA/CC), veuillez contacter Fuji Electric.



Options à distance



■ Console multifonctions



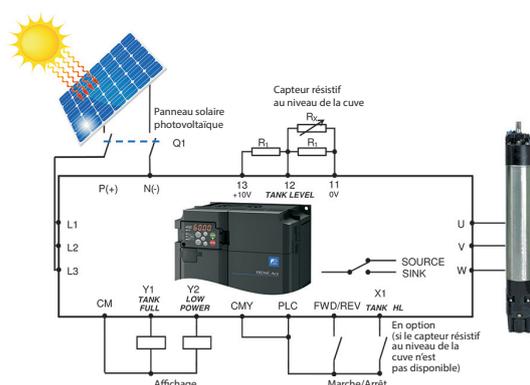
■ Contrôle et surveillance par VPN



■ Connexion au Cloud

Architectures de pompage solaire

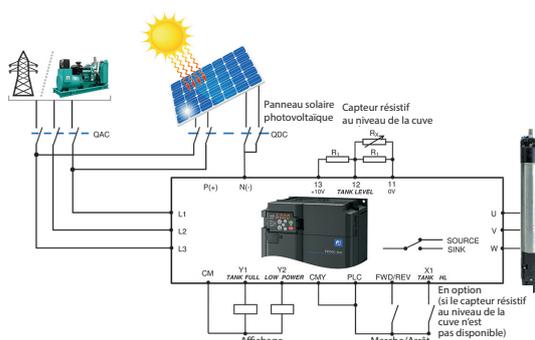
1



Pompe solaire « hors réseau » sur alimentation photovoltaïque isolée

Le système est uniquement alimenté par l'énergie photovoltaïque. Très simple et autonome.

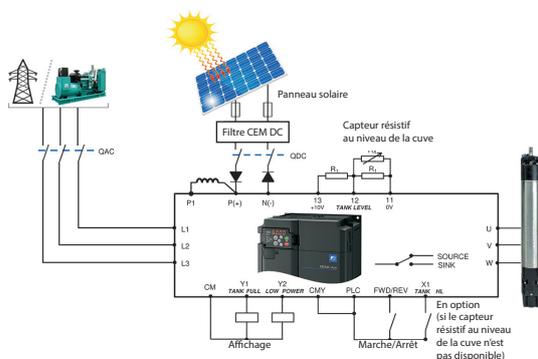
2



Pompe solaire sur alimentation sélectionnable (PV, réseau ou groupe électrogène)

Le système peut être alimenté en courant continu par les panneaux photovoltaïques ou en courant alternatif via un raccordement au réseau ou un groupe électrogène. La source d'alimentation peut être modifiée en fonction des conditions d'utilisation. Pour modifier la source d'alimentation, un automatisme de commutation externe et sécurisé est nécessaire.

3



Pompe solaire sur alimentation assistée (réseau ou groupe électrogène)

Le système peut être alimenté simultanément en courant alternatif (réseau ou groupe électrogène) et continu (panneau photovoltaïque). Si l'énergie solaire est insuffisante, le système récupère l'énergie nécessaire du réseau ou du groupe électrogène. Ce système est particulièrement recommandé pour l'irrigation intensive.*

* Renseignez-vous sur les réglementations locales concernant ce type de raccordement.