

Augmentez la capacité des **INSTALLATIONS** **DE POMPAGE SOLAIRE** pour l'eau grâce au **RSI**



L'onduleur solaire intelligent hors réseau (RSI) est conçu pour fonctionner avec les pompes Grundfos, permettant de proposer des solutions de pompage solaire à très faibles coûts d'exploitation.

Le RSI est incroyablement facile à configurer et à installer. Il se connecte facilement avec les pompes immergées SP ainsi qu'avec toute une gamme de pompes Grundfos, pour créer un système modulaire pour une flexibilité maximale des composants.

Résistant aux intempéries pour une installation en extérieur

Grâce à son indice de protection pouvant aller jusqu'à IP66, le RSI peut résister à la pluie, à la poussière et au sable. Il n'est donc pas nécessaire de disposer d'une armoire étanche avec ventilation et filtre à air. Le RSI peut supporter des températures ambiantes allant jusqu'à 60 °C.

En plus des économies considérables réalisées au niveau de l'installation, le fait de placer le convertisseur solaire sous les panneaux photovoltaïques permet de n'utiliser qu'un très court câble DC. Cela représente un avantage extrêmement important en termes de sécurité pour les utilisateurs et les exploitants.

Optimisation continue de l'installation

Le logiciel MPPT avancé optimise continuellement l'installation en compensant les effets environnementaux sur les panneaux photovoltaïques. Ainsi, la production d'électricité et d'eau peut être améliorée de 30 %.

Les effets environnementaux couvrent

- 1) la compensation de la température,
- 2) la gestion de plusieurs points d'alimentation locaux en raison de l'ombrage partiel, et
- 3) la protection contre les fluctuations de puissance dues aux passages nuageux.

Configuration rapide avec les moteurs de pompe Grundfos

L'assistant de configuration permet de connecter rapidement le RSI à de nombreuses pompes Grundfos. Grâce à une série de moteurs Grundfos intégrés, il suffit de confirmer le type de moteur et la valeur prédéfinie ; aucun paramètre n'est nécessaire pour les pompes Grundfos :

- 1) installation en moins de 5 minutes, et
- 2) possible de configurer le RSI en atelier avant de le raccorder sur site.

Compatible AC/DC

Vous pouvez passer du convertisseur solaire à l'alimentation secteur ou au générateur si nécessaire, car le convertisseur est compatible avec le courant alternatif et le courant continu sans qu'il soit nécessaire de modifier les paramètres. Il suffit de connecter les deux sources d'alimentation via un boîtier de commutation externe, et vous profitez de l'énergie solaire la journée et de l'alimentation secteur ou du générateur la nuit.

UN INVESTISSEMENT RENTABLE

L'INSTALLATION D'UNE SOLUTION DE POMPAGE SOLAIRE PRÉSENTE DES AVANTAGES CONSIDÉRABLES SUR LA DURÉE ET LE TEMPS DE RETOUR SUR INVESTISSEMENT EST SOUVENT ÉTONNAMMENT COURT.

Si vous avez déjà une pompe Grundfos installée et que vous pouvez constater à quel point vos coûts d'énergie et de transport potentiel de carburant sont élevés, alors vous devriez envisager une solution fonctionnant à l'énergie solaire en utilisant un convertisseur. Avec Grundfos, il est très simple d'équiper votre pompe SP d'une source d'énergie solaire et l'avantage financier est immédiat.

Compatible avec les pompes Grundfos jusqu'à 250 kW

Le RSI est conçu pour fonctionner avec de nombreuses pompes immergées et de surface. Une installation d'approvisionnement en eau par énergie solaire avec convertisseur peut faire fonctionner une pompe Grundfos jusqu'à 250 kW.

Puissance (P2)	DC (entraînement)	AC (moteur)
2.2 to 250 kW	Max. 800 VDC	3 x 380-440 V
1.5 to 15 kW	Max. 400 VDC	3 x 208-240 V

Dimensionnement de votre installation d'approvisionnement en eau par énergie solaire

Le bon dimensionnement de la pompe est important et doit toujours commencer par l'application spécifique et se concentrer sur l'ensemble de l'installation. Il est également nécessaire de prendre en compte les fluctuations saisonnières, climatiques et géographiques de la disponibilité de l'énergie solaire.

Pour cela, il faut vous adresser à Grundfos pour assurer un dimensionnement adéquat de votre installation et utiliser notre outil de dimensionnement disponible sur le Grundfos Product Center.

Rendez-vous sur product-selection.grundfos.com/fr

Spécifications techniques

Catégorie	Paramètre	3 x 380 - 440V	3 x 208 - 240V
Environnement d'installation	Température ambiante min.	-10 °C	-10 °C
	Température ambiante max.	60 °C	60 °C
	Humidité relative max.	100 %	100 %
Données électriques	Tension MPP min.	400 VDC	230 VDC
	Tension d'alimentation max.	800 VDC	400 VDC
	Fréquence min.	5 Hz	5 Hz
	Fréquence max.	60 Hz	60 Hz
	Sortie, Phase	3 Phase	3 Phase
	Sortie, tension nominale	380-440 VAC	208-240 VAC
Indice de protection	Indice de protection	IP54 / IP66	IP66

Puissance, kW-IP66	Code article 3 x 380 - 440 V	Intensité nominale de sortie, Amp	Code article 3 x 208 - 240 V	Intensité nominale de sortie, Amp	Puissance, kW-IP54	Code article 3 x 380 - 440 V	Intensité nominale de sortie, Amp
1.5	-	-	99090622	8	45	99648886	87
2.2	99044348	5,6	99090633	11	55	99648887	105
3.0	99044349	8	99090634	12,5	110	99648888	205
4.0	99044350	9.6	99090635	18	132	99648889	261
5.5	99044351	12	99090636	24,2	160	99648890	310
7.5	99044352	16	99090637	31	200	99648891	385
11	99044363	23	99090638	48	250	99648892	460
15	99044364	31	99090639	62			
18.5	99044365	38	-	-	Puissance, kW-P21		
22	99044366	46	-	-	7.5	99631774	16
30	99044367	61	-	-	15	99631775	31
37	99044368	72	-	-	30	99631776	61

Une installation complète d'approvisionnement en eau par énergie solaire avec onduleur comprend les éléments suivants :

- Pompe Grundfos 50/60 Hz
- Onduleur solaire RSI
- Filtre sinusoïdal
- Panneau solaire
- Disjoncteur
- Protection contre les surtensions
- Capteur de marche à sec



Pompes GRUNDFOS Distribution S.A.S
 Parc d'activités de Chesnes
 57 rue de Malacombe
 FR-38070 St-Quentin-Fallavier
 Tel: 04.74.82.15.15
www.grundfos.fr

GRUNDFOS