

BKW POWER GRID - RÉFÉRENCE CLIENT



Projet de raccordement 3S Swiss Solar Solutions AG à Worb

3S Swiss Solar Solutions SA (3S), fabricant de modules photovoltaïques le plus performant en Suisse dont le siège se trouve à Gwatt (Thoune), vient de mettre en service un second site de production à Worb, près de Berne. Le raccordement du nouveau hall de production au réseau électrique nécessitait une nouvelle station transformatrice d'une puissance électrique de 1 mégawatt. Le projet a été réalisé avec succès par BKW Power Grid en un temps record de trois mois.



Le site de production de 3S Swiss Solar Solutions SA à Worb, disposant d'une station transformatrice mobile de BKW

Le projet

Le raccordement au réseau électrique d'un nouveau hall de production d'une puissance électrique élevée exige généralement 12 à 18 mois de planification et de réalisation. Rien que le délai de livraison d'une station transformatrice est bien souvent d'au moins 12 mois. Au printemps 2023, 3S a contacté BKW Power Grid pour lui demander d'accélérer la mise en œuvre du projet, afin de l'achever en quatre à six mois. 3S avait en effet pour objectif de mettre en service la nouvelle ligne de production d'ici janvier 2024. Compte

tenu de cette contrainte temporelle, BKW Power Grid ne voyait qu'une seule solution: utiliser une station transformatrice mobile, un élément disponible rapidement.

Cette station a dû être raccordée à la ligne moyenne tension et un nouveau raccordement au réseau d'une puissance de 1 mégawatt a été préparé. En outre, l'infrastructure de BKW a été adaptée et les distributions d'énergie de l'infrastructure du bâtiment et du hall de production ont été réaménagées.



Raccordement de la station transformatrice mobile de BKW au réseau moyenne tension

Seule une spécialiste des réseaux de distribution comme BKW Power Grid était en mesure de respecter un calendrier si serré. Le raccordement au réseau et la distribution interne répondaient non seulement aux attentes de 3S, mais ont été réalisés efficacement et en un temps record, ce qui a permis d'achever le projet en septembre 2023. Ainsi, la production a pu être lancée sans problème en janvier 2024.

En 2024 et 2025, la possibilité de construire une station transformatrice définitive d'une puissance électrique supérieure sera étudiée en vue d'une augmentation potentielle de la production. La commande de la station transformatrice définitive est donc prévue pour mi-2025, afin que le nouveau bâtiment technique puisse être mis en service fin 2025.



«Notre collaboration avec BKW Power Grid a été décisive et, grâce à son soutien exceptionnel, nous avons pu mettre en œuvre notre projet dans les délais impartis. La communication claire et l'approche constructive de BKW Power Grid ont finalement permis une mise en œuvre efficace du projet. Nous sommes impressionnés et remercions BKW Power Grid pour ses excellentes prestations. C'est une bonne chose que nous puissions contribuer ensemble à la transition énergétique!»

Patrick Hofer-Noser,
CEO de 3S Swiss Solar Solutions SA

Données du projet

Client	3S Swiss Solar Solutions SA, Gwatt (Thoune) et Worb
Durée du projet	Trois bons mois
Volume d'investissement	Environ CHF 180 000.–
Infrastructure	Installations moyenne et basse tension, solutions transitoires (station transformatrice mobile)
Équipement électrique	Station transformatrice mobile de 1250 kilovoltampères (kVA), raccordement à l'infrastructure de 500 ampères (A), raccordement à la production de 1000 ampères (A)

Les stations transformatrices mobiles de BKW: une solution compacte dans un container

BKW propose des stations transformatrices toutes équipées qui incluent un container avec un transformateur ainsi qu'une installation de couplage moyenne et basse tension.

Ces stations transformatrices mobiles couvrent des puissances nominales allant de 250 à 1'600 kVA. Chaque station est également préparée pour les mesures de décompte. Sur demande, les stations peuvent être raccordées au réseau de distribution local.



Livraison de la station transformatrice mobile de BKW chez un client du Pays des Trois-Lacs



Une station transformatrice mobile tout équipée de BKW

➔ Pour en savoir plus sur la location d'une station transformatrice mobile, rendez-vous sur notre site BKW ou scannez le code QR ci-contre:

Pour toute question, n'hésitez pas à nous contacter à l'adresse trafoservices@bkw.ch.



Le client: 3S Swiss Solar Solutions SA

Depuis 2001, 3S produit des modules solaires de haute qualité et de conception attrayante pour le marché suisse. Au fil des années, les capacités de production de cette entreprise originaire de Lyss n'ont cessé d'augmenter. En outre, ces dernières années, l'entreprise a largement investi dans la recherche et le développement dans le domaine de la technologie de cellules.

Aujourd'hui, son siège se trouve à Gwatt (Thoune), où 100 personnes travaillent en équipes pour fabriquer des modules «MegaSlate». Grâce à la hausse de la demande, 3S a ouvert un second site de production à Worb, où depuis janvier 2024, la nouvelle génération de modules photovoltaïques «TeraSlate» est produite.

BKW Energie SA
Power Grid
Rue Emile-Boéchat 83
2800 Delémont

Votre contact
gridprojects@bkw.ch
www.bkw.ch/infrastructure-reseau

Numéro
Février 2024

