

KOSTAL PIKO MP plus avec Combiner Box de BYD

L'onduleur hybride monophasé PIKO MP plus s'harmonise parfaitement avec la BYD Combiner Box et offre désormais la possibilité d'utiliser ultérieurement des batteries de plus grande capacité.



KOSTAL dispose désormais d'une solution optimale pour toutes les installations photovoltaïques monophasées avec raccordement d'un accumulateur pour de grandes réserves d'énergie et une autoconsommation élevée : avec la BYD Combiner Box, il est possible de raccorder en parallèle jusqu'à trois accumulateurs et 66 kWh à l'onduleur hybride monophasé PIKO MP plus.

Les réserves d'énergie solaire peuvent ainsi être étendues de manière flexible, le degré d'autosuffisance peut être augmenté et d'autres avantages peuvent être tirés de l'installation. Avec cette installation photovoltaïque, qui se compose d'un onduleur puissant combiné à un grand système de stockage de batteries, KOSTAL répond à la demande croissante d'électricité, qui doit être disponible à tout moment.

Avec le PIKO MP plus, la Combiner Box et un système d'accumulateurs BYD connecté, cela peut être réalisé en quelques étapes : l'autoconsommation peut être augmentée grâce à l'énergie solaire autoproduite et peut également être utilisée plus tard grâce à l'accumulateur.

PIKO MP plus : un multitalent pour la gamme monophasée

Un onduleur efficace est très sollicité s'il doit convertir, contrôler et stocker de l'énergie. Ainsi, d'autres sources d'énergie et de consommation peuvent être intégrées au système photovoltaïque afin de stocker l'énergie générée pendant la journée dans la batterie. De cette manière, cette énergie peut être utilisée la nuit, pendant les pics de puissance ou pendant les périodes de transition avec un faible rayonnement solaire.

Et plus la quantité d'énergie solaire pouvant être acheminée des modules vers l'installation photovoltaïque est importante, plus il est nécessaire de stocker temporairement l'énergie qui n'est pas immédiatement consommée. En bref : c'est exactement ce qu'offre le spécialiste monophasé PIKO MP plus - mais ce n'est pas tout !

En demande : grands accumulateurs

L'onduleur PIKO MP plus permet désormais une capacité de stockage allant jusqu'à 66 kWh en combinaison avec la BYD Combiner Box. Lorsque le rayonnement solaire est élevé, le PIKO MP plus fournit l'énergie solaire excédentaire et alimente simultanément jusqu'à trois accumulateurs BYD via la Combiner Box. En raccordant plusieurs accumulateurs à chaque onduleur, il est possible d'augmenter considérablement le rendement énergétique d'une installation photovoltaïque en vue d'une autoconsommation ultérieure.

La BYD Combiner Box CBH 40A peut être connectée en combinaison avec deux ou trois tours de stockage des modèles Battery Box Premium HVS/HVM. Cela signifie que des capacités de batterie allant de 5,1 (1x HVS 5,1) à 66 kWh (3x HVM 22,1) peuvent désormais être utilisées comme moyen de stockage.

Le système de batteries est configuré de manière à ce que toutes les tours aient le même nombre de modules et les mêmes éléments de stockage interagissant les uns avec les autres. Cela garantit un fonctionnement sans faille et très puissant. Le Combiner Box CBH-40-A sert d'intermédiaire entre les batteries et le KSEM (communication) et entre l'onduleur et les batteries (courant continu).

Stockage avec la BYD Combiner Box : comment ça marche ?

La BYD Combiner Box peut être installée en un clin d'œil, car elle ne pèse que 9,7 kg et peut être rapidement et facilement fixée au mur à l'aide du kit de montage fourni. Le design du panneau de connexion est clair et sans ambiguïté : jusqu'à trois tours de batteries sont connectées sur le côté gauche et les points de connexion de sortie qui alimentent l'onduleur en courant continu sont situés sur le côté droit.

La section des conducteurs DC compatibles, de 6 à 16 millimètres carrés, offre beaucoup d'espace pour les connexions DC, ce qui rend les câbles photovoltaïques conventionnels particulièrement adaptés à l'utilisation, car cela évite les coûts supplémentaires de câbles spéciaux ou de bornes de connexion onéreux. La conception compacte de la boîte combinée permet d'installer le système complet, composé de l'onduleur, de l'armoire et du système de stockage, dans un minimum d'espace et à proximité les uns des autres.

La sécurité est une priorité absolue pour la Combiner Box : la boîte fournit toutes les connexions, tous les connecteurs et toutes les protections nécessaires pour relier tous les composants concernés. Le boîtier robuste est protégé contre les contacts, la poussière et les jets d'eau selon la norme IP55 et l'appareil ne nécessite aucune maintenance, ce qui évite les coûts d'entretien.

PIKO MP plus avec compteur d'énergie intelligent KOSTAL

L'onduleur hybride KOSTAL PIKO MP plus string est le spécialiste des petites toitures dans le domaine privé ou commercial. Cet onduleur se distingue notamment par sa polyvalence et sa flexibilité extrêmes. En tant qu'onduleur solaire, il garantit le meilleur rendement énergétique grâce à une efficacité élevée et fiable et à une gestion intégrée des ombres.

Il peut ainsi remplir de manière optimale toutes les fonctions du système de l'installation. Avec une puissance de 2,0 à 5 kW, voire jusqu'à 6 kW dans un réseau d'installation, et jusqu'à deux trackers PMP, il

maîtrise tous les types de toits et varie fonctionnellement entre un onduleur solaire pur, un onduleur hybride avec raccordement au ballon de stockage et un onduleur de charge pur qui n'optimise que le processus de stockage.

En combinaison avec le Smart Energy Meter de KOSTAL, qui est à la fois un compteur d'énergie et un gestionnaire d'énergie, le PIKO MP plus est en pleine forme et une gestion optimale de l'énergie devient la norme. Jour après jour, nuit après nuit, année après année. La surveillance de cet appareil est aussi impressionnante que simple : toutes les données de production, de consommation et de processus peuvent être consultées facilement et directement sur l'écran de l'appareil et via les applications en ligne gratuites du portail solaire KOSTAL et de l'application solaire KOSTAL sur PC, ordinateur portable, tablette et téléphone mobile. Cela garantit une transparence absolue ainsi qu'une efficacité élevée et des économies de coûts.

"2 en 1" avec PIKO MP plus

Il n'y a pas à dire : le PIKO MP plus est un véritable multitalent dans sa double fonction de générateur d'électricité et d'accumulateur. L'appareil est compatible avec les accumulateurs de la solution de stockage haute tension HVM/HVS de BYD. Les boîtes à batteries HVS et HVM stockent et fournissent de l'énergie solaire puissante pour une utilisation ultérieure, réduisant ainsi les coûts et augmentant l'autoconsommation. À cet égard, l'onduleur est capable d'absorber de l'énergie via le côté CA (provenant d'autres générateurs) ou le côté CC (les modules photovoltaïques directement connectés).

PIKO MP plus : testé et vérifié de manière indépendante

Le test de batterie effectué au HTW de Berlin l'a prouvé : le PIKO MP 4.6.2 plus associé à la BYD Battery Box HVS 7.7 en version DC et AC garantit des valeurs d'efficacité sensationnelles. La capacité de stockage utile est mise à disposition de manière très efficace dans l'ensemble du système grâce à un rendement de plus de 95 %. Outre les coefficients de performance élevés, le temps de stabilisation rapide et les pertes de contrôle minimales contribuent de manière décisive à la rentabilité et au bon fonctionnement de l'ensemble du système.

L'onduleur hybride PIKO MP plus est un produit "made in Germany" qui, grâce à la stratégie zéro défaut de KOSTAL, s'avère être un produit de qualité absolue pour des rendements élevés, la fiabilité et la sécurité dans l'utilisation quotidienne - parfait en combinaison avec des composants de haute performance. Pour plus de puissance et un rendement élevé dans le domaine de la photovoltaïque .