

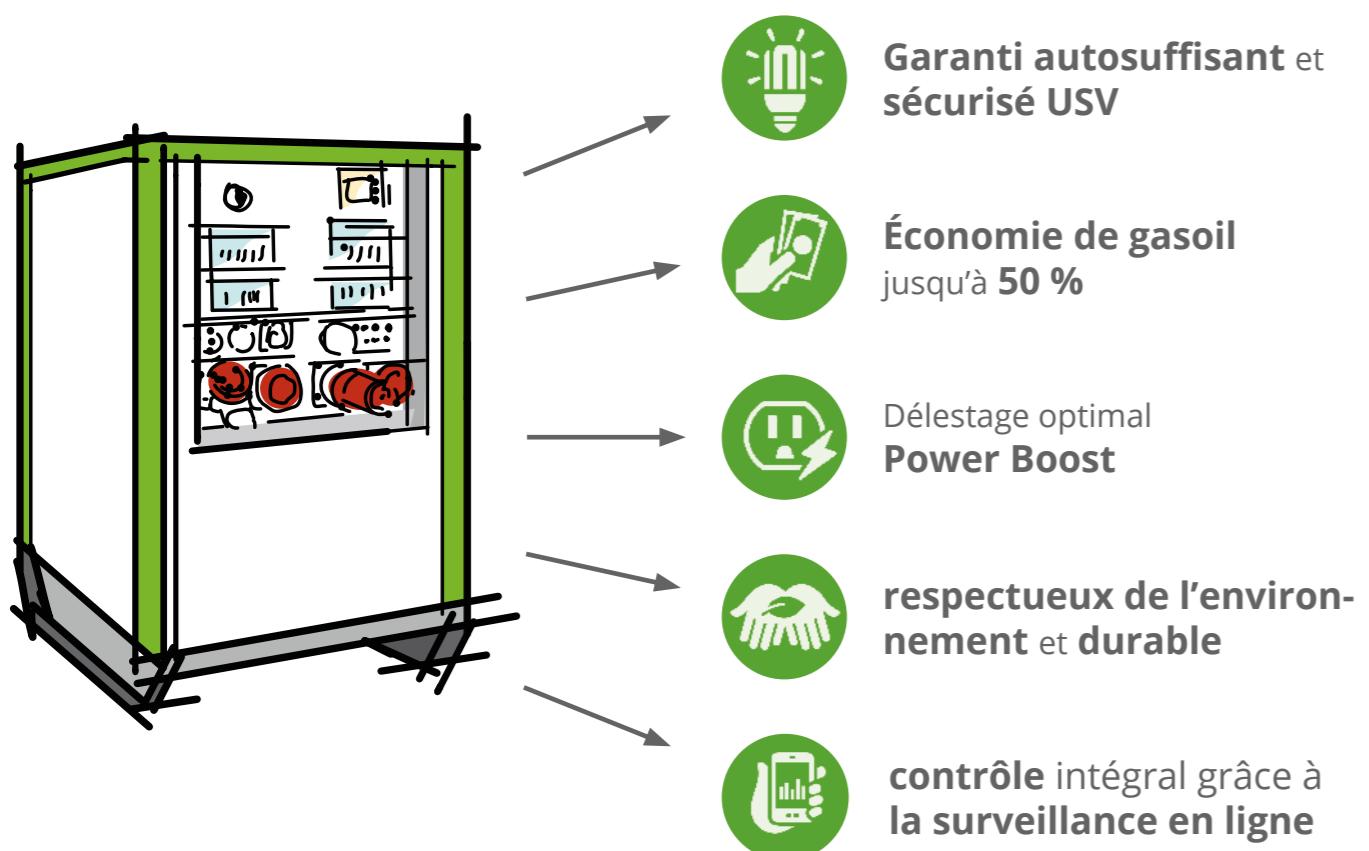
MobilHybrid

auto-suffisant | sûr | mobile





MobilHybrid le système de stockage d'énergie intelligent



auto-suffisant | sûr | mobile

MobilHybrid points forts

- garantit une **alimentation sans coupure** pendant une période relativement longue
- Économie de gasoil** jusqu'à **50 %**, prolonge la **durée de vie** des générateurs, **réduit les frais d'entretien**
- Utilisation optimale** grâce à la fonction **Power Boost**
- réduit considérablement la pollution de l'environnement** grâce à une énergie solaire préservant le climat et durable
- Transparence** grâce à la surveillance en ligne **conviviale**

Agissez maintenant et profitez pleinement de notre **MobilHybrid** puissant, intelligent et convivial.



MobilHybrid



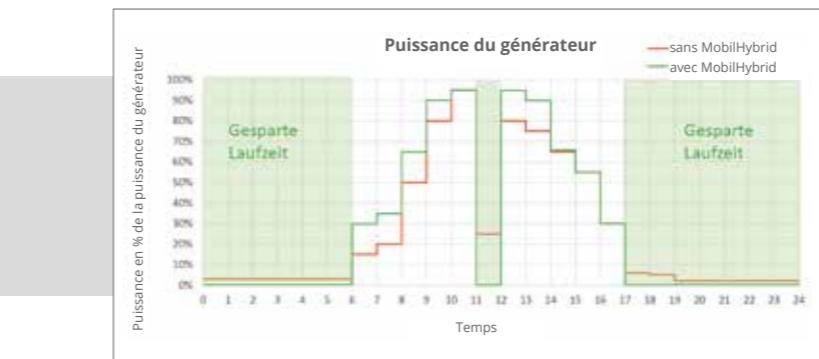
MobilHybrid tout entièrement automatiquement

La commande intelligente du **MobilHybrid** fournit la puissance nécessaire de façon totalement automatique et selon le besoin sans gaspiller d'électricité. Si la consommation est faible, le **MobilHybrid** éteint le groupe électrogène et fournit lui-même la puissance nécessaire, ce qui évite une consommation inutile de gasoil. Si l'électricité dans l'accumulateur est épuisée ou si la puissance requise dépasse la puissance nominale du **MobilHybrid**, l'appareil remet automatiquement le groupe électrogène en marche. C'est surtout la combinaison du **MobilHybrid** et des installations photovoltaïques qui ouvrent des possibilités d'économie considérables.

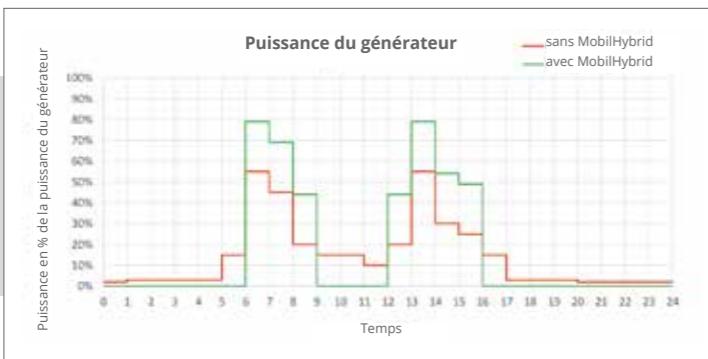
MobilHybrid le stockage d'énergie en toute fiabilité

Le **MobilHybrid** est un système de stockage innovant et intelligent qui est branché entre le groupe électrogène et l'appareil consommateur d'électricité. Le **MobilHybrid** peut être utilisé de plusieurs façons pour assurer une alimentation sans coupure. La commande intelligente permet une répartition optimale de la charge.

Le **MobilHybrid** stocke l'énergie du groupe électrogène et la restitue aux appareils consommateurs selon la quantité exacte requise, sans gaspiller d'électricité. Le **MobilHybrid** choisit ainsi la source d'énergie la moins chère pour l'état de charge actuel. Que ce soit sur des chantiers de construction, lors d'événements de toutes sortes, dans des zones reculées ou dotées de réseaux électriques capricieux, le **MobilHybrid** garantit une alimentation électrique sans interruption.



Le **MobilHybrid** assure une alimentation électrique optimale et contrôle tout automatiquement.



Le **MobilHybrid** garantit un approvisionnement continu de vos appareils consommateurs.





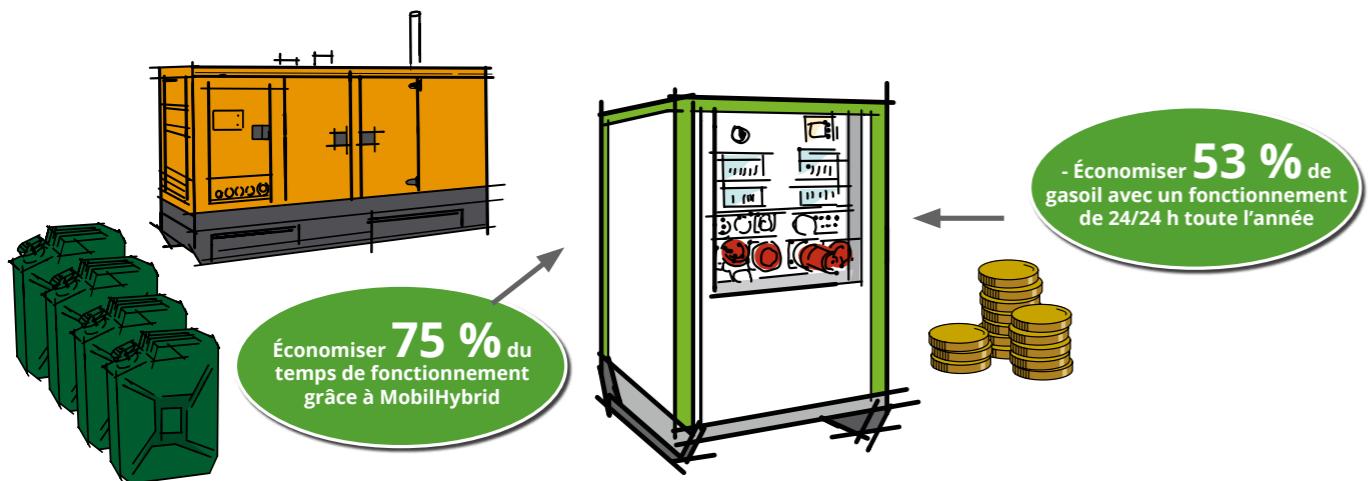
Dans la plupart des cas, la quantité d'énergie nécessaire n'est pas particulièrement élevée ou elle est soumise à une consommation très variable. S'ils sont faiblement sollicités, c'est-à-dire si les appareils sont peu nombreux ou peu consommateurs, les groupes électrogènes au gasoil ont un rendement extrêmement mauvais et occasionnent donc une consommation de carburant disproportionnée.

Le **MobilHybrid** fonctionne dans ce domaine sur la batterie et ne démarre l'unité diesel que si la batterie doit être rechargée ou si des charges importantes doivent être utilisées. Grâce aux importantes économies de gasoil, les frais d'exploitation sont diminués et vous économisez de l'argent. L'électricité est en permanence disponible sans que votre unité tourne en permanence.

MobilHybrid une vraie économie d'argent

Sur un chantier de construction tournant 24/24h pendant 250 jours, un groupe électrogène de 40 kVA et un MH24 permettent une économie de 53 %, d'un montant de 22 700 €, et une réduction du temps de fonctionnement du groupe de 75 %.

Laissez le **MobilHybrid** intelligent piloter votre alimentation d'électricité, sa technologie innovante le permet et vous aide ainsi à économiser du gasoil. Même si très peu d'électricité est consommée, le moteur doit tourner à vitesse constante. De grandes quantités de gasoil sont brûlées inutilement.



Le **MobilHybrid** - Une technologie innovante qui rend les choses possibles et qui vous aide à économiser le gasoil.





MobilHybrid intelligent et efficace

Si l'énergie du groupe électrogène ne suffit pas pour la charge, le **MobilHybrid** s'allume en toute sécurité et les deux sources d'énergie s'additionnent grâce à la fonction Power Boost et triplent la capacité de surcharge.

La mise en marche automatique du **MobilHybrid** assure une charge de pointe nettement plus élevée, de sorte qu'il est possible de choisir un générateur diesel nettement plus petit et plus efficace. Vous économisez de l'argent lorsque la charge est inférieure à la puissance du générateur, et les frais de carburant et d'entretien supplémentaires sont minimisés.

MobilHybrid mobile et autonome

Le **MobilHybrid** permet, grâce à sa technologie innovante, d'avoir de l'électricité en permanence disponible sans que l'unité ne tourne ou sans qu'elle ne démarre sans cesse pour de courtes durées. La commande intelligente du **MobilHybrid** n'allume l'unité que si les batteries doivent être rechargées ou si une charge importante doit être absorbée.

Grâce à sa fonction Power-Boost intégrée, le **MobilHybrid** peut également alimenter des grues de chantier, des pompes et des machines avec des courants de démarrage très élevés tout en limitant les pointes de charge. La commande intelligente du système moderne et mobile de stockage d'énergie **MobilHybrid** assure une répartition optimale de la charge. Ainsi, est définie sur le MobilHybrid la puissance absorbée maximale qui ne doit jamais être dépassée. En cas de charge élevée pendant le fonctionnement, le **MobilHybrid** coupe automatiquement les pics de charge et utilise la pleine puissance de sa propre batterie en plus de l'électricité du générateur d'énergie en question. Ainsi, le **MobilHybrid** garantie une alimentation électrique sûre et, du même coup, les frais de gasoil et d'entretien associés au fonctionnement des groupes électrogènes au gasoil sont significativement réduits.

auto-suffisant | sûr | mobile



La triple surcharge assure des performances élevées.





MobilHybrid innovant et puissant

Fini le temps où personne ne s'inquiétait des moteurs diesel qui brûlaient inutilement d'énormes quantités de carburant en continu et augmentaient de façon disproportionnée les émissions de gaz d'échappement. De plus, les moteurs diesel peuvent être assez bruyants. aujourd'hui, il est important de réduire les frais d'exploitation d'une alimentation électrique mobile, mais aussi de réduire la consommation d'énergies fossiles et les émissions de bruit, de gaz d'échappement et notamment de CO₂.

Le **MobilHybrid** intelligent fournit sans limite de l'énergie à vos appareils consommateurs et commande le groupe électrogène par sa fonction Marche/Arrêt. Les appareils consommateurs raccordés sont alimentés par le **MobilHybrid** sans bruit ni gaz d'échappement. L'utilisation du système de stockage d'énergie **MobilHybrid** innovant réduit jusqu'à 70 % la pollution sonore et environnementale.

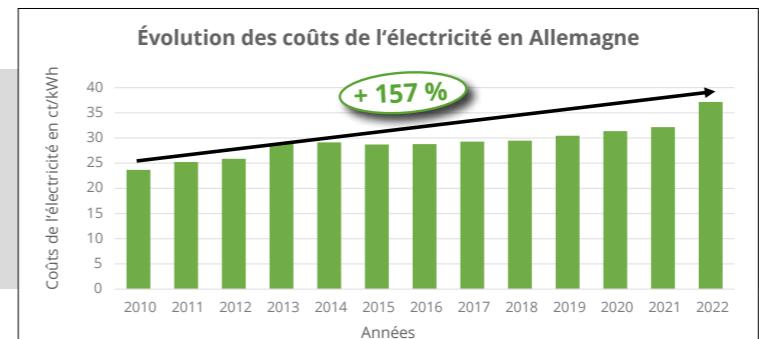
Créez un avenir durable et produisez de l'électricité respectueuse de l'environnement grâce à notre système de stockage d'énergie innovant **MobilHybrid**.

auto-suffisant | sûr | mobile

MobilHybrid durable ici et maintenant

Le **MobilHybrid** peut être utilisé lorsque les générateurs diesel ne sont pas possibles du fait des exigences de protection contre le bruit et les émissions. Grâce à son boîtier robuste et sa manipulation facile, son utilisation à l'extérieur ne pose aucune difficulté.

Le **MobilHybrid** est l'alternative efficace et respectueuse de l'environnement à la seule utilisation des groupes électrogènes conventionnels. Le **MobilHybrid** est la solution parfaite pour laisser une empreinte écologique positive.



Pensez à demain dès aujourd'hui!
Le prix de l'électricité continue
d'augmenter de manière significative.

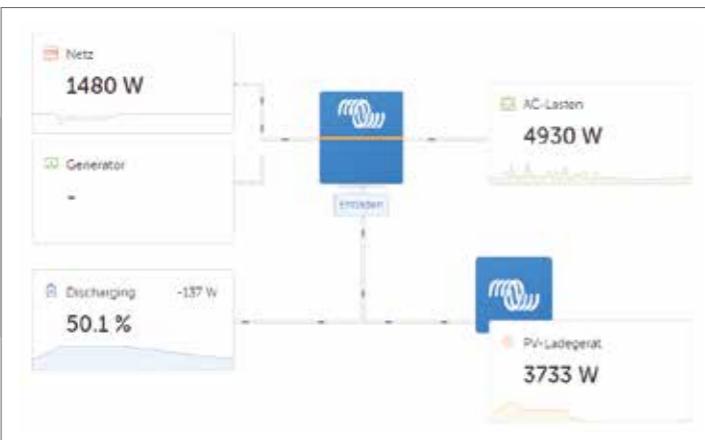




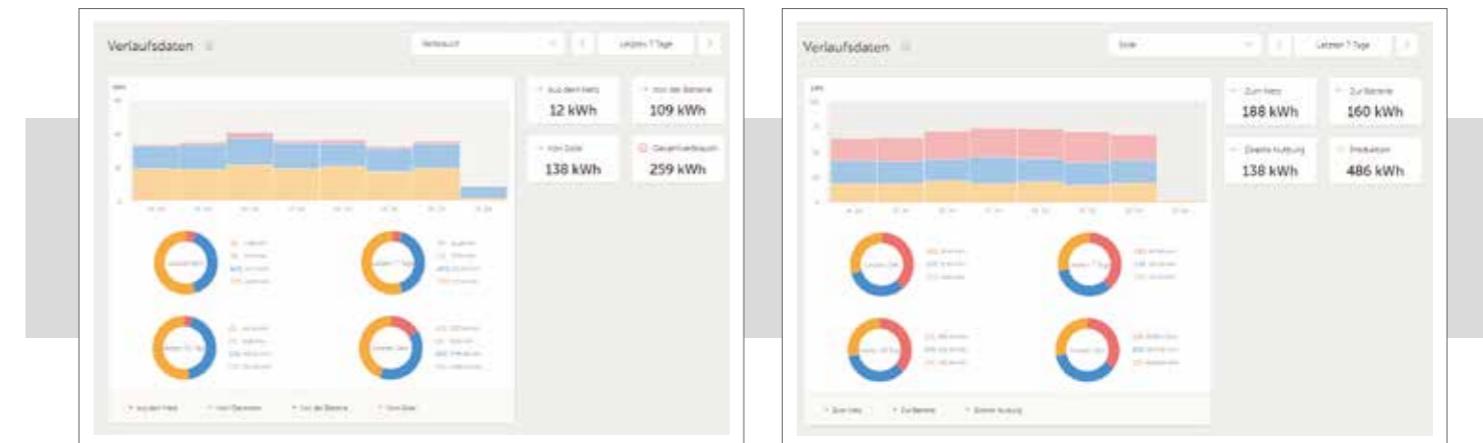
MobilHybrid tout sous les yeux

Tous les systèmes de stockage d'énergie **MobilHybrid** sont exactement adaptés à vos besoins. Tous les composants nécessaires tels que les onduleurs, batteries, compteurs intelligents et possibilités de raccordement du générateur et du réseau électrique sont disposés dans un boîtier peu encombrant. Le **MobilHybrid** est vendu prêt à être branché, ce qui réduit au minimum les travaux d'installation sur site. D'autres composants tels que nos systèmes PV mobiles pour votre toit de container ou nos modules PV pliables constituent le complément optimal du système de stockage d'énergie mobile - vous avez ainsi tout à partir d'un même système.

Notre plate-forme de surveillance conviviale, qui vous permet de toujours avoir toutes les données sous les yeux, assure une transparence absolue.



Tout sous les yeux grâce à notre surveillance en ligne **conviviale**.



La surveillance du portail en ligne vous permet de visualiser à tout moment, sur votre téléphone portable, votre PC ou votre tablette, tous les paramètres de vos systèmes de stockage **MobilHybrid** - tout ce dont vous avez besoin est une connexion Internet opérationnelle ou notre modem LTE intégré vendu en option. Vous pouvez consulter facilement et confortablement le statut actuel de votre système de stockage d'énergie à toute heure du jour ou de la nuit et vous êtes ainsi toujours parfaitement informé.

Toutes les données enregistrées sont consultables à tout moment et documentent précisément les économies. La présentation complète et l'évaluation détaillée des données contribuent à une utilisation optimale. Vous pouvez voir en un coup d'œil la quantité d'électricité produite et celle consommée.

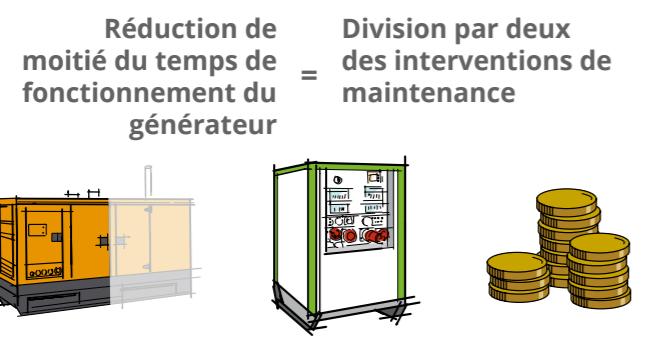




MobilHybrid réduire les frais d'entretien

Les générateurs diesel ont un très mauvais rendement dans une plage de charge inférieure à 50 %, ce qui augmente la consommation de carburant de manière disproportionnée, ainsi que les émissions de gaz d'échappement. A partir d'environ 30 %, une mauvaise combustion génère des particules de suie qui se déposent dans l'huile et dans le cylindre, ce qui du coup réduit la durée de vie de l'unité, et imposent plus de réparations.

Si seule une faible quantité de courant est consommée, le générateur diesel doit fonctionner à une vitesse constante. De grandes quantités de gasoil sont brûlées inutilement. Le **MobilHybrid** fonctionne dans ce cas sur la batterie et ne démarre l'unité diesel que si la batterie doit être rechargée ou si des charges importantes doivent être utilisées. Ce qui réduit considérablement les frais de carburant et d'entretien tout en prolongeant considérablement la durée de vie des unités.



MobilHybrid adapté individuellement

Nous répondons de manière ciblée à vos souhaits et adaptons la **MobilHybrid** à vos besoins individuels, **des options librement choisies optimisent ses performances**.

Option: Interrupteur de nuit

Vous avez la possibilité d'effectuer la demande de générateur uniquement pendant les heures de jour, c'est-à-dire de 7:00 à 20:00. La nuit, le générateur reste éteint et ils peuvent dormir tranquillement. Le **MobilHybrid** veille à ce que les batteries soient entièrement chargées juste avant le repos nocturne. Ainsi, même les voisins critiques en ville ne sont pas dérangés. Si le besoin en énergie pendant la nuit est supérieur à la charge de la batterie, le générateur reste éteint jusqu'à la fin de la nuit, bien entendu, il n'est plus possible de prélever du courant lorsque les batteries sont vides.

Option: Décharge de la charge

Les consommateurs peu importants, comme les climatiseurs ou les chauffages, peuvent être éteints avec cette option lorsque d'autres consommateurs plus importants ont besoin d'une puissance plus élevée. Pour ce faire, les consommateurs moins importants sont branchés sur les prises de courant de type Schuko. Ainsi, une surcharge est évitée et le **MobilHybrid** assure un prélèvement de charge régulier.





MobilHybrid adapté individuellement

Option: Chargeurs solaires

Le complément idéal de chaque **MobilHybrid** est une installation solaire. Chaque kWp de puissance de module installé apporte une quantité d'énergie de 3 kWh par jour en moyenne. Jusqu'à 8 **KlappPV** peuvent être alimentés sans problème par un chargeur solaire, ce qui permet de remplir les batteries et de réduire le temps de fonctionnement du groupe électrogène diesel. Chaque chargeur solaire a une puissance nominale de près de 6kW pour une tension maximale de 250V. Grâce à la structure modulaire du **MobilHybride**, il est possible d'équiper davantage d'accumulateurs avec la même puissance de convertisseur. Des blocs de stockage de 6kWh à une capacité totale de 72kWh peuvent être installés dans le **MobilHybrid**.

Option: Chargement monophasé

Un éventuel réseau électrique existant pour recharger le **MobilHybride** ne doit pas toujours être de 400V. Il est également possible, en option, de ne charger l'accumulateur électrique qu'avec un courant électrique monophasé de 230V afin de pouvoir utiliser des machines triphasées de 400V. Alimenter en toute sécurité les machines et appareils en 400V. Il en résulte de toutes nouvelles possibilités de nouvelles possibilités d'utilisation de machines électriques puissantes avec courant triphasé sans groupe électrogène.

auto-suffisant | **sûr** | **mobile**

Option: Alimentation du réseau

Cette option permet de choisir deux sources d'entrée indépendantes pour le **MobilHybrid**. Le réseau (ou une centrale hydroélectrique) et le générateur. Si le réseau tombe en panne, le **MobilHybrid** le détecte et prend en charge de manière autonome l'alimentation des charges en tant qu'alimentation sans coupure. Le réseau est coupé jusqu'à ce que la tension soit rétablie. Le **MobilHybrid** et le générateur continuent à alimenter les charges, de manière entièrement automatique. Pour le raccordement de plusieurs charges de sortie et alimentations d'entrée, il est possible de choisir différentes tailles de connecteurs de 32A à 125A comme deuxième connecteur d'entrée ou de sortie.

Option: Réseau IT

Un réseau IT doit être prévu pour fonctionner sous des exigences de sécurité accrues (réseau neutre sans prise de terre). Pour le **MobilHybrid**, ce n'est pas un problème. Grâce à son propre contrôleur d'isolation, le **MobilHybrid** signale un éventuel défaut d'isolation et coupe la puissance de sortie. Ce système est particulièrement recommandé en cas de pose de câbles dans un environnement humide. Si le **MobilHybrid** est fortement sollicité au-delà de sa puissance nominale, il s'arrête avec le défaut Surcharge et tente de redémarrer au bout de 30 secondes - ceci est effectué trois fois de suite.





MobilHybrid la solution parfaite

Bien choisir un système de stockage d'énergie est crucial pour **optimiser vos performances**, et votre besoin en énergie en est le facteur décisif. Il détermine la taille économique de votre système de stockage d'énergie.

Nous déterminons ainsi le **MobilHybrid** adapté à vos exigences :



Données techniques (sous réserve de modifications)

Type MobilHybrid	MH -4	MH -8	MH -12	MH -18	MH -24	MH -36	MH -48	MH -72	MH -108
Taille	A	B	B	C	C	D	E	E	Container 20Fuß
Puissance continue VA à 25°C	4000	8000	12000	19500	24000	36000	48000	72000	108000
Puissance de crête VA 25°C 5 sec	10000	18000	30000	48000	60000	75000	120000	150000	225000
Tension de sortie AC	1 AC 230V						3 AC 230 / 400 V		
Courant d'entrée max. AC	40A 1ph	50A 3ph	50A 3ph		100A 3ph		2*100A 3ph		3*100A 3ph
courant de sortie max. (avec source AC externe)	13A (63A)	21A (121A)	39A (89A)	63A (363A)	78A (378A)	109A (409A)	156A (756A)	218A (818A)	327A (1127A)
Fonctions de protection									Surcharge, température excessive ou insuffisante, court-circuit, batterie déchargée
protection contre les défauts à la terre	16A, 1ph 30 mA Fi	Gardien d'Iso 0.30 mA Fi	Gardien d'Iso 0.100mA Fi						Gardien d'Iso 0.300 mA Fi
utilisable capacité de la batterie kWh	6	12	12	18	24	36	48	72	108
Connecteur d'entrée	CEE 16A	CEE 32A 1 o. 3ph	CEE 32A 3ph		63A Option : CEE 125A 3ph		CEE 125A 3ph CEE63A 3ph		Klemmleiste
Connecteur de sortie A	Schuko 16A	CEE 32A 1 o.3ph	CEE 32A 3ph		63A Option : CEE 125A 3ph		CEE 125A 3ph CEE63A 3ph		Klemmleiste
Connecteur de sortie B	Schuko 16A						3 x Schuk o 16A		
Temps de charge à pleine charge							2,5h		
Contact auxiliaire (démarrage à distance du moteur diesel)							Harting		
Surveillance de la batterie	LED				Écran LCD Tension, puissance, SOC, autonomie restante				
Cycles de la batterie					1200				
Indice de protection					IP54				
Plage de température de fonctionnement					-15 °C à 45 °C				
Dimensions L x P x H mm	600x900 x700	800x1200 x1290	800x1200 x1690	800x1800 x1690	1270x2490 x2250	1270x2490 x2250	2438x6058 x2591		
Poids kg env. (sans options)	360	525	750	1230	1480	2035	3000	4070	8405
Option photovoltaïque raccordement	MPPT 4 kW			MPPT 5,8 kW à 17,6kW				MPPT 5,8 kW à 58kW	

auto-suffisant | sûr | mobile



KlappPV mobile et nouveau

Le nouveau **KlappPV** mobile est un système solaire innovant pour chaque utilisation : qu'il s'agisse d'un chantier de construction, d'un événement, d'une opération de secours sur un site de catastrophe, d'un refuge de montagne ou d'une maison de vacances. Il suffit d'installer, de déplier et de brancher. Le système est évolutif au cas par cas et s'adapte de manière ciblée à vos besoins. Le système **KlappPV** mobile robuste peut toujours être configuré en toute souplesse. Pour résister au vent, le système est fixé au sol au niveau des points d'attache. Grâce à l'option d'inclinaison simple, le **KlappPV** mobile génère toujours un maximum d'énergie lorsqu'il est incliné à 30° et orienté vers le sud.

Le **KlappPV** mobile est prêt en 2 minutes et il se démonte tout aussi vite. Une fois plié, le **KlappPV** mobile peut être facilement transporté comme une brouette par une seule personne et solidement fixé sur la palette de transport pour la prochaine utilisation. Le nouveau **KlappPV** mobile est le complément idéal de notre système de stockage d'énergie mobile **MobilHybrid**, et ils permettent conjointement de réaliser une économie optimale de gasoil et de CO₂.

auto-suffisant | sûr | mobile

Données techniques (sous réserve de modifications)

Mobile KlappPV	KPV740	KPV800
Puissance continue STC	740 Wp	800 Wp
Quantité moyenne d'énergie journalière	2220 Wh	2400 Wh
Jours d'été Quantité d'énergie	4440 Wh	4800 Wh
Câble (en option)	10 (20) m	
Angle d'inclinaison réglable	30° degré	
Connecteur de sortie	Sunclix	
Indice de protection	IP66	
Plage de température de fonctionnement	-25°....+60°C	
Dimensions installées L x P x H	1840x1220x300 mm	
Poids sans options	61 kg	
Tension de sortie MMP STC	68,8 V	61,88 V
Tension à vide STC	81,8 V	73,8 V





ContainerPV ideale Ergänzung

Le nouveau **ContainerPV** est un système solaire innovant pour votre conteneur. Il suffit de le placer sur le toit du conteneur et de le visser aux coins du conteneur à l'aide des éléments de fixation fournis, et vous pouvez ainsi produire aussitôt de l'énergie solaire. Le nouveau **ContainerPV** est le complément idéal à notre système de stockage d'énergie mobile **MobilHybrid**. Vous économisez de l'argent et produisez votre propre électricité directement à partir du soleil, sans aucune pollution environnementale.

Le robuste **ContainerPV** est placé sur son conteneur et fermement fixé aux coins du conteneur avec des vis de charge. Grâce à la possibilité d'inclinaison facile, le **ContainerPV** génère toujours un maximum d'énergie lorsqu'il est incliné à 30° et orienté vers le sud. Si le conteneur est déplacé vers un autre endroit, le système **ContainerPV** reste solidement vissé au conteneur, même pendant le transport. Il est possible de raccorder deux **ContainerPV** un conteneur de 20 pieds et quatre à un conteneur de 40 pieds. Grâce à l'ombrage du conteneur, vous avez besoin de beaucoup moins de climatisation en été.

auto-suffisant | sûr | mobile

Données techniques (sous réserve de modifications)

ContainerPV	CPV990
Taille	10 Fuß
Puissance continue STC	990 Wp
Modules haute performance	3x335Wp
Quantité moyenne d'énergie journalière	2980 Wh
Jours d'été Quantité d'énergie	6000 Wh
câble, Option disponible	10m 30m
Angle d'inclinaison réglable	30°
Connecteur de sortie	Sunclixs
Indice de protection	IP 66
Plage de température de fonctionnement	-25°C....+60°C
Dimensions L x P x H mm	2320x3100x110
Poids kg environ (sans options)	140 kg
Tension de sortie NTC	102V





Votre partenaire pour des solutions énergétiques innovantes

**MobilHybrid UG
(haftungsbeschränkt)**
Am Mittleren Moos 48
86167 Augsburg

Mobil: +49 (0) 157 835 03 438

E-Mail: info@mobilhybrid.de
www.mobilhybrid.fr
www.homehybrid.de

Personne de contact:

Dr. Michael Seehuber
Timo Schnitzer

fotos: © MobilHybrid UG; iStock

auto-suffisant | sûr | mobile

www.MobilHybrid.fr