

MobilHybrid

autarchia | sicurezza | mobilità



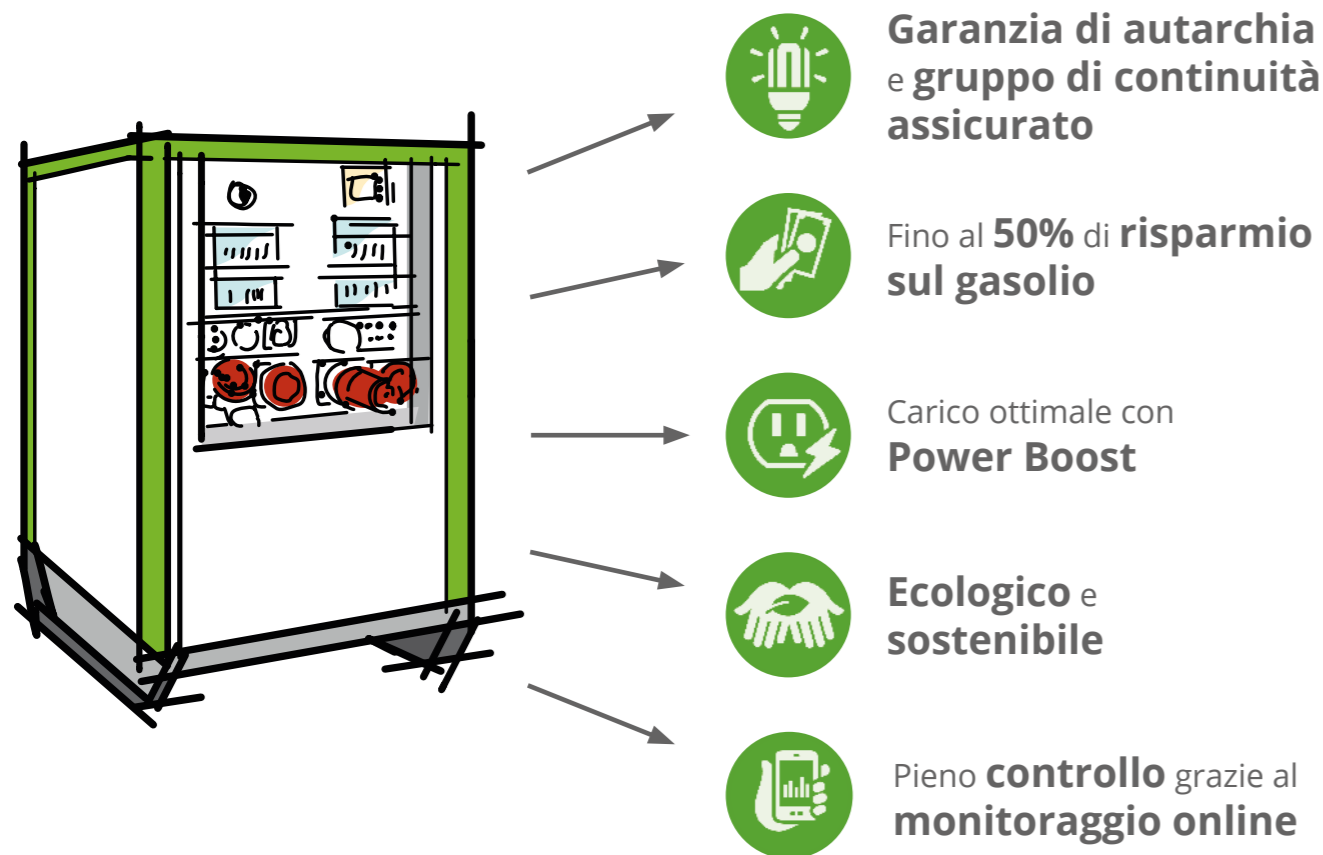
www.MobilHybrid.it



MobilHybrid *punti salienti*

- Garantisce un'alimentazione senza interruzioni di tutte le utenze per un periodo di tempo prolungato
- Fino al 50% di risparmio sul gasolio, prolunga la durata utile dei generatori, riduce i costi di manutenzione
- Carico ottimale grazie alla funzione Power Boost
- Riduce notevolmente l'impatto ambientale grazie alla corrente fotovoltaica, amica del clima e sostenibile
- Trasparenza grazie all'intuitivo monitoraggio online

MobilHybrid l'accumulatore di energia intelligente



autarchia | sicurezza | mobilità

Agite subito e approfittate di tutti i vantaggi del nostro potente, intelligente e intuitivo **MobilHybrid**.





MobilHybrid tutto avviene automaticamente

Completamente automatico e, se necessario, il controllo automatico è in grado di fornire la potenza necessaria del **MobilHybrid** senza sprecare corrente. Se il consumo è ridotto, il **MobilHybrid** spegne il generatore e fornisce da solo la corrente necessaria evitando l'utilizzo superfluo del gasolio. Quando la corrente nell'accumulatore sta per esaurirsi o la potenza richiesta supera la potenza nominale del **MobilHybrid**, l'apparecchio spegne automaticamente il generatore di corrente. Inoltre la combinazione di **MobilHybrid** e impianti fotovoltaici apre enormi possibilità di risparmio.

MobilHybrid l'accumulatore di energia sicuro

Il **MobilHybrid** è un innovativo e intelligente sistema di accumulo intermedio tra il generatore di corrente e l'utenza. Il **MobilHybrid** è uno strumento versatile per un'alimentazione elettrica senza interruzioni. Il sistema di controllo intelligente assicura una distribuzione ottimale del carico.

Il **MobilHybrid** accumula l'elettricità del generatore e la distribuisce alle utenze secondo necessità, con la quantità precisa e senza sprechi. Il **MobilHybrid** seleziona la fonte di energia più appropriata per lo stato di carico esistente. Nei cantieri, negli eventi di tutti i tipi, in località sperdute o in zone con reti elettriche insufficienti, il **MobilHybrid** assicura un'alimentazione elettrica senza interruzioni.



Il **MobilHybrid** assicura una fornitura ottimale di elettricità e controlla tutto automaticamente.



Il **MobilHybrid** garantisce un'alimentazione continua delle vostre utenze.





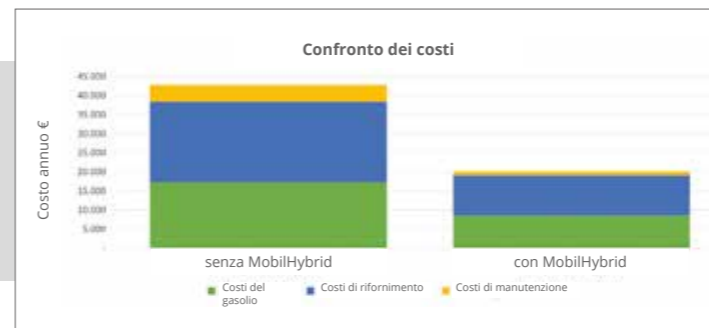
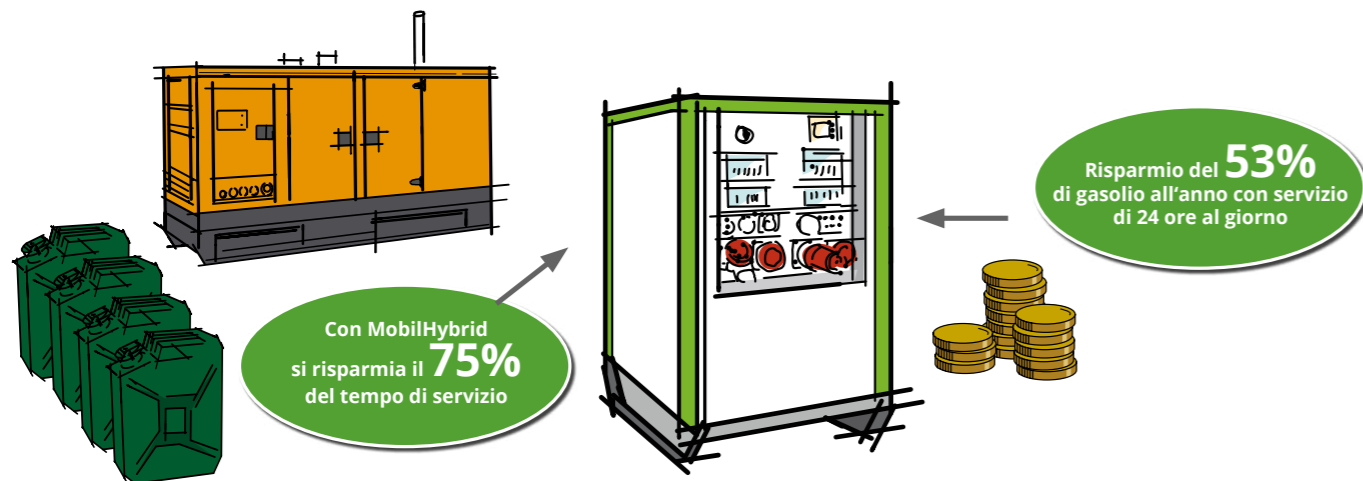
Generalmente la quantità di energia richiesta non è particolarmente alta o soggetta a forti oscillazioni di consumo. In caso di carico ridotto (quindi poche utenze o utenze deboli) i generatori diesel hanno un pessimo livello di efficienza che fa aumentare in modo sproporzionato il consumo di combustibile.

In questo intervallo di potenza il **MobilHybrid** funziona con la batteria e avvia il gruppo diesel solo quando la batteria deve essere ricaricata o quando si devono affrontare grossi carichi. Grazie ai notevoli risparmi sul gasolio i costi di gestione si abbassano consentendo di spendere molto meno denaro. La corrente è sempre disponibile, anche senza che il generatore sia continuamente in funzione.

MobilHybrid risparmio di denaro contante

In un cantiere attivo per 24 ore al giorno per 250 giorni all'anno è stato registrato un risparmio del 53% (pari a € 22.700) con un generatore da 40 kVA e un MH24, oltre a una riduzione del tempo di servizio del generatore pari al 75%.

L'intelligente **MobilHybrid** può controllare il vostro generatore di corrente e la sua tecnologia innovativa consente di risparmiare gasolio. Anche se la corrente assorbita è molto poca, il motore deve continuare a funzionare con un numero di giri costante. Questo provoca lo spreco di grandi quantità di gasolio.



Il **MobilHybrid** è reso possibile da una tecnologia innovativa e vi aiuta a risparmiare gasolio.





MobilHybrid intelligente ed efficiente

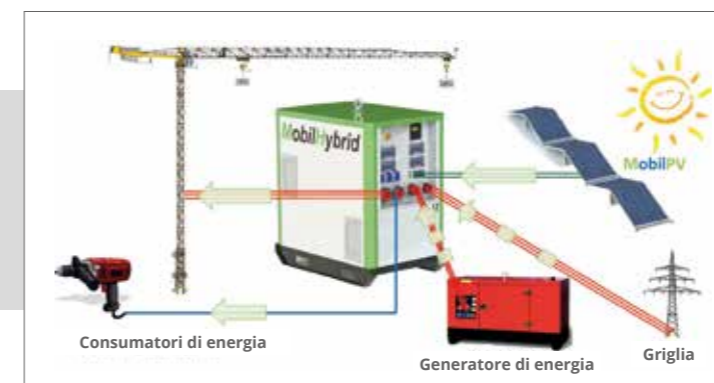
Se l'energia del generatore non è sufficiente per il carico, il **MobilHybrid** si attiva in modo sicuro e le due fonti di energia vengono combinate tramite la funzione **Power Boost** triplicando la capacità di carico.

L'attivazione automatica del **MobilHybrid** garantisce un picco di carico molto più alto, in modo da poter selezionare un generatore diesel notevolmente più piccolo ed efficiente. Quando il carico è inferiore alla potenza del generatore è possibile risparmiare denaro, oltre a ridurre al minimo le spese per il combustibile e la manutenzione.

MobilHybrid mobilità e autarchia

Il **MobilHybrid**, grazie alla sua tecnologia innovativa, garantisce la disponibilità costante di corrente anche quando il gruppo elettrogeno non è in funzione ed evitandone l'avvio anche in caso di un breve fabbisogno minimo. Il sistema di controllo intelligente del **MobilHybrid** accende il gruppo solo quando le batterie devono essere ricaricate o in caso di grossi carichi.

Anche le gru da costruzione, le pompe e le macchine con elevato assorbimento di corrente possono essere alimentate con **MobilHybrid**, riducendo allo stesso tempo i picchi di carico, grazie alla funzione **Power-Boost**. Il sistema di controllo intelligente dell'avanzato accumulatore di corrente **MobilHybrid** assicura una distribuzione ottimale del carico. A tale scopo sul **MobilHybrid** viene impostata la massima potenza assorbita che non deve essere mai superata. Se durante il servizio avviene un superamento del carico, il **MobilHybrid** taglia automaticamente i picchi di carico e, oltre a ricorrere alla corrente del generatore, sfrutta anche la potenza della propria batteria. Ciò garantisce un'alimentazione sicura da parte del **MobilHybrid** e una significativa riduzione dei costi legati al gasolio e alla manutenzione del generatore diesel.



Il triplo sovraccarico assicura la massima potenza.

autarchia | sicurezza | mobilità





MobilHybrid sostenibile qui e oggi

Il **MobilHybrid** può essere impiegato nei luoghi in cui i generatori diesel sono fuori discussione a causa delle loro emissioni acustiche e inquinanti. Grazie al suo robusto alloggiamento e all'intuitivo utilizzo, anche l'impiego all'aperto non comporta alcun problema.

Il **MobilHybrid** è l'alternativa efficiente ed ecologica all'impiego esclusivo dei generatori tradizionali. Il **MobilHybrid** è la soluzione perfetta per lasciare dietro di sé un'impronta ecologica positiva.

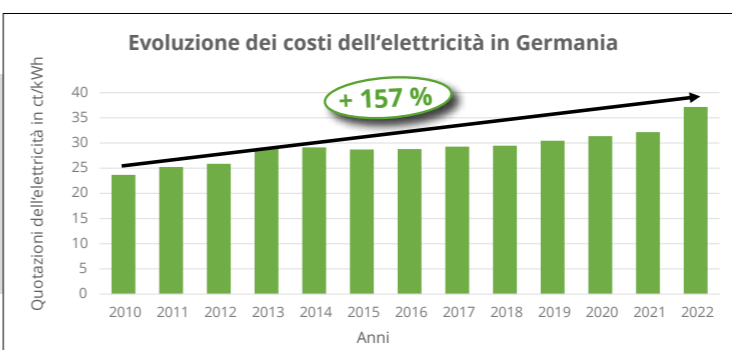
MobilHybrid innovativo e potente

Sono passati i tempi in cui nessuno si sarebbe preoccupato per il funzionamento continuo dei generatori diesel, con un consumo di quantità enormi di carburante ed emissioni sproporzionate di gas di scarico. Inoltre i generatori diesel possono essere particolarmente rumorosi. Al giorno d'oggi non solo è opportuno ridurre i costi di gestione di un generatore elettrico mobile, ma anche il consumo di combustibili fossili e le emissioni acustiche, di gas di scarico e CO₂.

L'intelligente **MobilHybrid** fornisce una quantità illimitata di energia e controlla il generatore di corrente tramite la funzione Start/Stop. Le utenze collegate sono alimentate dal **MobilHybrid** in modo silenzioso e senza emissioni. L'impiego dell'accumulatore di corrente **MobilHybrid** consente di ridurre fino al 70% le emissioni acustiche e inquinanti.

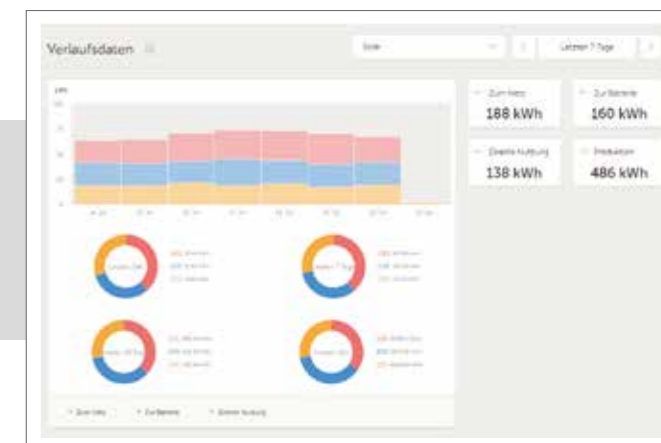
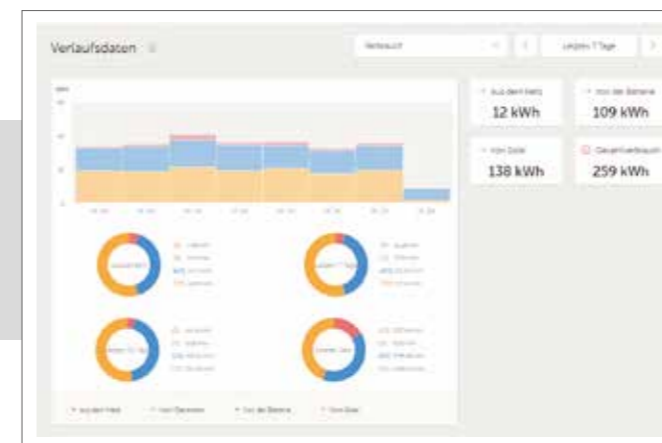
Date vita a un futuro sostenibile e generate elettricità ecologica con i nostri innovativi accumulatori di energia **MobilHybrid**.

autarchia | sicurezza | mobilità



Pensiamo oggi per il domani!
I prezzi dell'elettricità stanno aumentando notevolmente.





Il portale di monitoraggio online consente di visualizzare in qualsiasi momento tutti i parametri del **MobilHybrid** (da cellulare, PC o tablet). Tutto quello che serve è una connessione Internet funzionante o il nostro modem LTE integrato, disponibile su richiesta. In qualsiasi momento, di giorno e di notte, è facile controllare lo stato di carica dell'accumulatore per avere sempre informazioni aggiornate.

Tutti i dati raccolti sono sempre visibili e documentano chiaramente i risparmi ottenuti. Il quadro completo e la valutazione dettagliata dei dati contribuiscono a un utilizzo ottimale. Con uno sguardo è possibile vedere quanta elettricità è stata prodotta e consumata.

MobilHybrid tutto sotto controllo

Tutti i sistemi di accumulo **MobilHybrid** sono ritagliati su misura per le vostre esigenze. Un alloggiamento poco ingombrante contiene tutti i componenti essenziali come l'inverter, le batterie, il contatore intelligente e gli allacciamenti per generatore e rete elettrica. Il **MobilHybrid** è fornito pronto per l'allacciamento e i lavori di allestimento da eseguire sul posto sono pochissimi. Altri componenti, come il nostro impianto FV per il tetto del container o i nostri moduli FV pieghevoli, completano ottimamente l'offerta dell'accumulatore mobile al fine di ottenere tutto il necessario da un solo fornitore.

La nostra piattaforma di monitoraggio è estremamente intuitiva e permette di avere sempre sott'occhio tutti i dati.



Tutto sotto controllo, grazie al nostro **intuitivo** monitoraggio online.





MobilHybrid coordinato individualmente

Rispondiamo in modo specifico ai tuoi desideri e adattiamo il **MobilHybrid** individualmente alle tue esigenze, le opzioni liberamente selezionabili ottimizzano le tue prestazioni.

Opzione: interruttore notturno Avete la possibilità di far funzionare la richiesta del generatore solo durante le ore diurne, cioè dalle 7:00 alle 20:00. Di notte, il generatore rimane spento e voi potete dormire tranquilli. Il **MobilHybrid** assicura che le batterie siano completamente cariche poco prima del riposo notturno. In questo modo, anche i vicini più critici della città non vengono disturbati. Se la richiesta di energia durante la notte è superiore alla carica della batteria, il generatore rimane spento fino al termine della notte; naturalmente, se le batterie sono vuote, non è più possibile prelevare energia.

Opzione: riduzione del carico Con questa opzione è possibile spegnere le utenze non importanti, come i condizionatori d'aria o i riscaldatori, quando altre utenze più importanti hanno un fabbisogno energetico superiore. A tal fine, le utenze meno importanti vengono collegate alle prese Schuko. In questo modo si evita il sovraccarico e il **MobilHybrid** assicura che il carico venga tolto in modo uniforme.

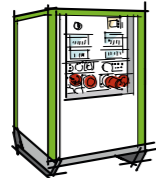
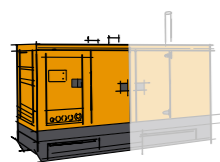
MobilHybrid riduzione dei costi di manutenzione

I generatori diesel hanno un range di carico inferiore al 50% e una scarsa efficienza che accresce in modo spropositato il consumo di carburante e le emissioni dei gas di scarico. Dal 30% in giù la cattiva combustione provoca la sedimentazione delle particelle di fuliggine nell'olio e nel cilindro. Questo riduce la vita utile del gruppo, con conseguente necessità di riparazioni.

Anche se la corrente assorbita è molto poca, il generatore diesel deve continuare a funzionare con un numero di giri costante. Questo provoca lo spreco di grandi quantità di gasolio. In questo intervallo di potenza il **MobilHybrid** funziona con la batteria e avvia il gruppo diesel solo quando la batteria deve essere ricaricata o quando si devono affrontare grossi carichi. I costi per il combustibile e la manutenzione si riducono notevolmente e la durata utile del generatore viene prolungata.

Dimezzamento del tempo di funzionamento del generatore

= Raddoppio degli intervalli di manutenzione



Minori costi di manutenzione e tempi di servizio del generatore ridotti





MobilHybrid coordinato individualmente

Opzione: Caricabatterie solari Il complemento ideale per ogni **MobilHybrid** è un impianto solare. Ogni kWp di potenza del modulo installato fornisce in media 3 kWh di energia al giorno. Fino a 8 moduli fotovoltaici pieghevoli possono essere facilmente gestiti con un caricatore solare, garantendo batterie piene e riducendo i tempi di funzionamento del generatore diesel. Ogni caricatore solare ha una potenza nominale di quasi 6kW a una tensione massima di 250V. Il design modulare di **MobilHybrid** consente di installare più unità di accumulo con la stessa potenza dell'inverter. Nel **MobilHybrid** possono essere installati blocchi di accumulo da 6kWh ciascuno fino a una capacità di accumulo totale di 72kWh.

Opzione: Ricarica monofase La rete elettrica esistente per la ricarica del **MobilHybrid** non deve sempre essere a 400V. È anche possibile caricare l'accumulatore di energia solo con corrente leggera monofase a 230V, per alimentare in modo sicuro macchine e dispositivi trifase a 400V. Questo apre possibilità completamente nuove per l'utilizzo di potenti macchine elettriche con corrente trifase senza la necessità di un generatore di corrente.

autarchia | sicurezza | mobilità

Opzione: Immissione in rete Con questa opzione è possibile selezionare due fonti di ingresso indipendenti per il **MobilHybrid**. La rete (o una centrale idroelettrica) e il generatore. Se la rete si guasta, il **MobilHybrid** lo riconosce e provvede autonomamente all'alimentazione dei carichi come gruppo di continuità. La rete viene disattivata fino a quando la tensione non è nuovamente disponibile. Il **MobilHybrid** e il generatore si occupano dell'alimentazione dei carichi fino a quel momento, in modo completamente automatico. Per il collegamento di più carichi in uscita e alimentazioni in ingresso, è possibile selezionare diverse dimensioni di spina, da 32A a 125A, come seconda spina di ingresso o di uscita.

Opzione: Rete IT Per il funzionamento in condizioni di maggiore sicurezza è necessario prevedere una rete IT (conduttore neutro di rete senza messa a terra). Questo non è un problema per il **MobilHybrid**. Il **MobilHybrid** segnala eventuali guasti di isolamento tramite il proprio monitor di isolamento e disattiva la potenza di uscita. Questo sistema è particolarmente indicato per la posa di cavi in ambienti umidi. Se il **MobilHybrid** è fortemente caricato oltre la potenza nominale, il **MobilHybrid** si spegne con l'errore di sovraccarico e tenta di ripartire dopo 30 secondi - questo avviene per tre volte di seguito.





MobilHybrid la soluzione perfetta

La scelta giusta dell'accumulatore di elettricità è decisiva per l'ottimizzazione delle prestazioni, e determinante per il fabbisogno di energia. Questo determina la dimensione dell'accumulatore sul piano economico.

Noi troveremo il **MobilHybrid** adatto per le vostre esigenze:



Dati tecnici (soggetti a modifiche)

Tipo MobilHybrid	MH -4	MH -8	MH -12	MH -18	MH -24	MH -36	MH -48	MH -72	MH -108	
Dimensioni	A	B	B	C	C	D	E	E	Container 20Fuß	
Potenza continua VA a 25°C	4000	8000	12000	19500	24000	36000	48000	72000	108000	
Potenza di picco VA a 25°C 5 sec	10000	18000	30000	48000	60000	75000	120000	150000	225000	
Tensione di uscita AC	1 AC 230V	1o.3AC 230V	3 AC 230 / 400 V							
Corrente di ingresso max. AC	40A 1ph	50A 3ph	50A 3ph	100A 3ph			2*100A 3ph		3*100A 3ph	
Corrente di uscita max. (con sorgente AC esterna)	13A (63A)	21A (121A)	39A (89A)	63A (363A)	78A (378A)	109A (409A)	156A (756A)	218A (818A)	327A (1127A)	
Funzioni di protezione	Sovraccarico, sovra/sottotemperatura, cortocircuito, batteria scarica									
Protezione da guasto a terra	16A, 1ph 30 mA FI	Isowächter o. 30 mA FI	Isowächter o.100mA FI	Isowächter o.300 mA FI						
utilizzabile capacità della batteria kWh	6	12	12	18	24	36	48	72	108	
Connettore di ingresso	CEE 16A	CEE 32A 1 o. 3ph	CEE 32A 3ph	63A Option : CEE 125A 3ph			CEE 125A 3ph CEE63A 3ph		Morset-tiera	
Connettore di uscita A	Schuko 16A	CEE 32A 1 o.3ph	CEE 32A 3ph	63A Option : CEE 125A 3ph			CEE 125A 3ph CEE63A 3ph		Morset-tiera	
Connettore di uscita B	Schuko 16A	3 x Schuk o 16A								
Tempo di ricarica fino alla carica completa	2,5h									
Contatto ausiliario (Avvio remoto del motore diesel)	Harting									
Monitoraggio della batteria	LED	Display LCD Tensione, potenza, SOC, autonomia residua								
Cicli della batteria	1200									
Classe di protezione	IP54									
Intervallo di temperatura di esercizio	-15 °C a 45 °C									
Dimensioni L x P x H mm	600x900 x700	800x1200 x1290		800x1200 x1690		800x1800 x1690	1270x2490 x2250	1270x2490 x2250	2438x6058 x2591	
Peso kg circa (senza opzioni)	360	525	750	1230	1480	2035	3000	4070	8405	
Collegamento fotovoltaico opzionale connessione	MPPT 4 kW	MPPT 5,8 kW fino a 17,6kW					MPPT 5,8 kW fino a 58kW			

autarchia | sicurezza | mobilità



KlappPV mobile e nuovo

Il nuovo **KlappPV** mobile è un innovativo impianto solare molto versatile: per cantieri, eventi, protezione civile, rifugi di montagna o case vacanza. Facile da montare, installare e collegare. L'impianto è personalizzabile e si adatta in modo preciso alle vostre esigenze. Il robusto sistema **KlappPV** mobile può sempre essere allestito con flessibilità. Il sistema viene fissato al suolo tramite gli appositi punti di fissaggio contro il vento. Grazie alla struttura facilmente ripiegabile il **KlappPV** può essere inclinato di 30° verso sud per ottenere sempre la massima energia.

Nel giro di 2 minuti il **KlappPV** è pronto per l'uso e può essere smontato altrettanto rapidamente. Quando è ripiegato, il **KlappPV** mobile può essere trasportato da una sola persona come una carriola e fissato saldamente sul pallet di trasporto per il prossimo utilizzo. Il nuovo **KlappPV** è il complemento ideale per il nostro accumulatore **MobilHybrid**. Questi due prodotti garantiscono un risparmio ottimale di gasolio e CO₂.

autarchia | sicurezza | mobilità

Dati tecnici (soggetti a modifiche)

Mobile KlappPV	KPV740	KPV800
Potenza continua STC	740 Wp	800 Wp
Quantità di energia media giornaliera	2220 Wh	2400 Wh
Giorni estivi Quantità di energia	4440 Wh	4800 Wh
Cavo (opzionale)	10 (20) m	
Angolo di inclinazione regolabile	30° Grad	
Connettore di uscita	Sunclix	
Classe di protezione	IP66	
Intervallo di temperatura di esercizio	-25°...+60°C	
Dimensioni di allestimento L x P x H	1840x1220x300 mm	
Peso senza opzioni	61 kg	
Tensione di uscita MMP STC	68,8 V	61,88 V
Tensione a vuoto STC	81,8 V	73,8 V





ContainerPV il complemento ideale

Il nuovo **ContainerPV** è un innovativo impianto solare per il vostro container. Si installa facilmente sul tetto del container e si fissa agli angoli con gli appositi elementi di fissaggio in dotazione per produrre immediatamente energia dal sole. Il nuovo **ContainerPV** è il complemento ideale per il nostro accumulatore di elettricità **MobilHybrid**. Risparmierete denaro contante e produrrete la vostra elettricità direttamente dal sole, senza alcun impatto ambientale.

Il robusto **ContainerPV** viene appoggiato sopra il container e fissato saldamente agli angoli con apposite viti. Grazie alla struttura facilmente ripiegabile il **ContainerPV** può essere inclinato di 30° verso sud per ottenere sempre la massima energia. Se il container viene spostato in un altro luogo, l'impianto del **ContainerPV** può restare sul tetto, ben fissato, anche durante il trasporto. Su un container da 20 piedi è possibile collegare due **ContainerPV** (oppure quattro su un contenitore da 40 piedi). L'ombreggiamento del container fa sì che durante l'estate sia richiesta una climatizzazione molto minore.

autarchia | sicurezza | mobilità

Dati tecnici (soggetti a modifiche)

ContainerPV	CPV990
Dimensioni	10 Fuß
Potenza continua STC	990 Wp
Moduli ad alta potenza	3x335Wp
Quantità di energia media giornaliera	2980 Wh
Giorni estivi Quantità di energia	6000 Wh
Cavi, Opzione disponibile	10m 30m
Angolo di inclinazione regolabile	30°
Connettore di uscita	Sunclix
Classe di protezione	IP 66
Intervallo di temperatura di esercizio	-25°C...+60°C
Dimensioni L x P x H mm	2320x3100x110
Peso kg circa (senza opzioni)	140 kg
Tensione di uscita NTC	102V





Il vostro partner per soluzioni energetiche innovative

MobilHybrid UG
(haftungsbeschränkt)
Am Mittleren Moos 48
86167 Augsburg

Contatto:
Dr. Michael Seehuber
Timo Schnitzer

Mobil: +49 (0) 157 835 03 438

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

fotos: © MobilHybrid UG; iStock

autarchia | sicurezza | mobilità

www.MobilHybrid.it