

Il nuovo **MobilHybrid** per gruppi elettrogeni

Risparmia fino al 50% dei costi d'esercizio



MobilHybrid Tipo **MH-12** 12kVA

Affidabile gruppo di continuità

Conveniente integrazione di energie rinnovabili – opzione FV

Compatibilità con gruppi elettrogeni esistenti

Risparmio diesel fino al 40%

Riduzione manutenzione 60%

Tempo di ammortamento inferiore 2 anni in esercizio parziale

Powerboost: necessita di minore potenza del gruppo elettrogeno

Silenzioso e potente, capacità di sovraccarico 300%

Riduzione emissioni CO₂ fino al 40%

Dimensioni di un euro-pallet

Il **MobilHybrid** viene inserito tra gruppo elettrogeno e le utenze.

Il **MobilHybrid** alimenta le vostre utenze con energia e gestisce il gruppo elettrogeno tramite la funzione Start/Stop quando le batterie del **MobilHybrid** vengono caricate. A batterie cariche le utenze vengono alimentate senza rumore e inquinamento dal **MobilHybrid**.

A carichi elevati si somma la potenza del **MobilHybrid** e del gruppo elettrogeno tramite la funzione Powerboost, consentendo così la scelta di un gruppo elettrogeno di potenza minore ed a maggiore efficienza.

Il **MobilHybrid** esiste in 3 taglie e con 6 livelli di potenza per soddisfare meglio le vostre esigenze di energia mobile.

Dati tecnici (modifiche riservate, stato settembre 2015):

Tipo MobilHybrid	MH -3	MH -4	MH -8	MH -12	MH -18	MH -24
Taglia	A	A	B	B	C	C
Potenza nominale VA a 25°C	2000	3500	7000	10500	15000	21000
Potenza max.VA a 25°C 30 min	2600	4000	8000	12000	18000	24000
Potenza max.VA a 25°C 5 sec	6500	10500	14500	31500	45000	63000
Tensione in uscita AC	1 AC 230V			3AC 230 / 400 V		
Corrente in ingresso max. AC	32A 1ph		63A 1ph	50A 3ph	50A 3ph	
Corrente in uscita max. AC (con generatore AC esterno)	11 A (32A)	16 (32A)	63 A (63) A	46 (63) A	63A	
Protezioni	sovraccarico, sovratemperatura, corto circuito, batteria scarica					
Protezione differenziale	40A 1ph 30mA FI		63A 1ph 30mA FI	63A 3ph 100mA FI		
Capacità batteria utile kWh	3,2		5,5	11,0	16,5	22,0
Connettori ingresso	CEE 16A 1ph		CEE 32A 1ph	CEE 63A 3ph		
Connettori uscita A	1 x Schuko 16 A		CEE 32A 1ph	CEE 63A 3ph		
Connettori uscita B	1 x Schuko 16 A		3 x Schuko 16A IP54			
Tempo di carica completa a rete	2,5h		2,5h		2,5h	
Contatto ausiliario (gestione remota generatore diesel)	Phoenix					
Monitoraggio batteria	Display LCD: tensioni, potenza, capacità residua batt., autonomia, andamento ciclo di carica					
Batteria ciclica	1800					
Grado di protezione	IP54					
Intervallo temperatura esercizio	-10°C a +45°C					
Dimensioni L x P x A mm	600 x 800 x 1200		800 x 1200 x 1290		800 x 1200 x 1690	
Peso kg ca.	360		525	750	1360	1380
Sistema fotovoltaico opzionale	Regolazione MPPT fino a 8kWp di potenza dei moduli					

Esempio di calcolo:

Costi d'esercizio annuali di un generatore 22 kVA, con e senza un **MobilHybrid MH-12**.

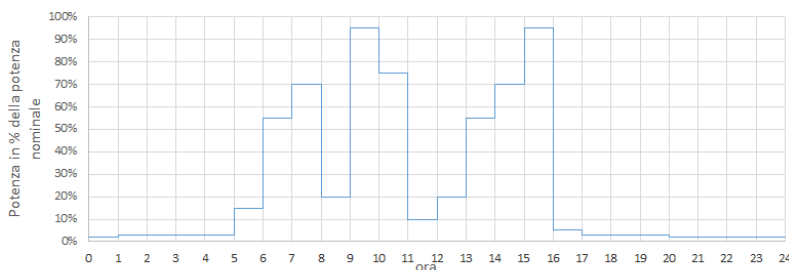
Il generatore durante 260 giorni all'anno eroga tra il 3% e il 95% della sua potenza nominale. Il risparmio ammonta a 12.900€, corrispondendo al 40%, con un tempo di ammortamento di 1,5 anni. Con un sistema fotovoltaico risulta un ulteriore risparmio di 1.880€ per anno.

Negli intervalli a basso carico il gruppo elettrogeno consuma eccessivamente carburante e l'usura è elevata.

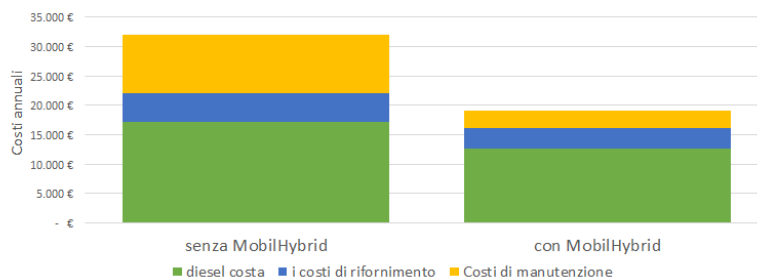
Se occorre inserire una resistenza per evitare danni al gruppo elettrogeno risulta un risparmio di 24.200€, corrispondendo al 59% incl. l'impianto fotovoltaico.

Il **MobilHybrid** compensa gli svantaggi descritti sopra e offre un enorme potenziale di risparmio nei casi in cui gruppi elettrogeni lavorano spesso e per lungo tempo a carico parziale.

La curva di carico delle vostre utenze



Confronto costi d'esercizio



Il vostro partner per innovative soluzioni energetiche

PV4Life GmbH · Albstr. 7 · 72581 Dettingen Tel. 0176 426 10738 info@ **MobilHybrid**.de, www.**MobilHybrid**.de

© 2015 PV4Life GmbH Tutti i diritti riservati, **MobilHybrid** è un marchio della PV4Life GmbH, Dettingen an der Erms