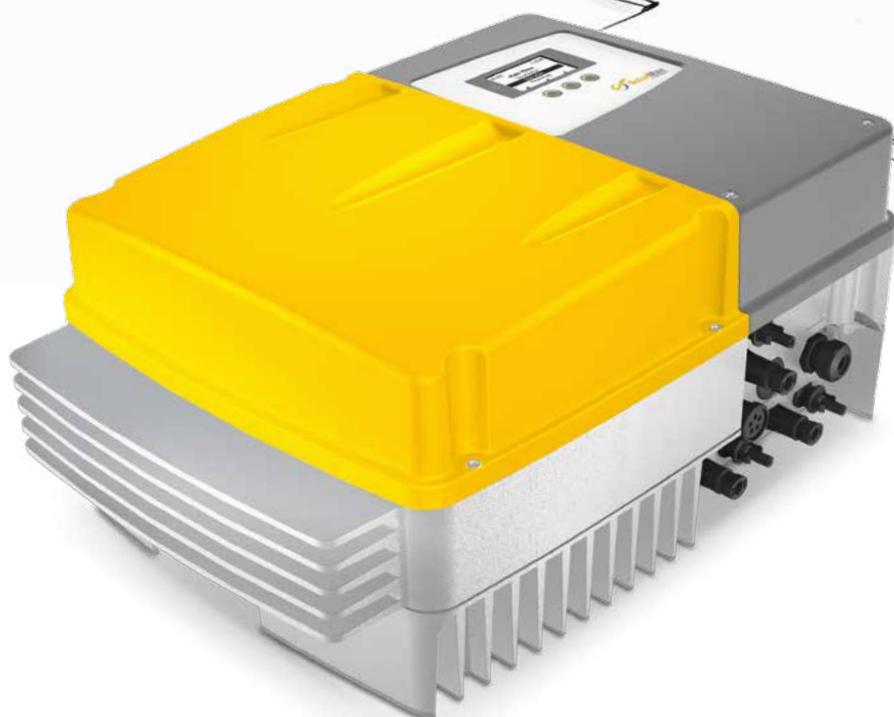
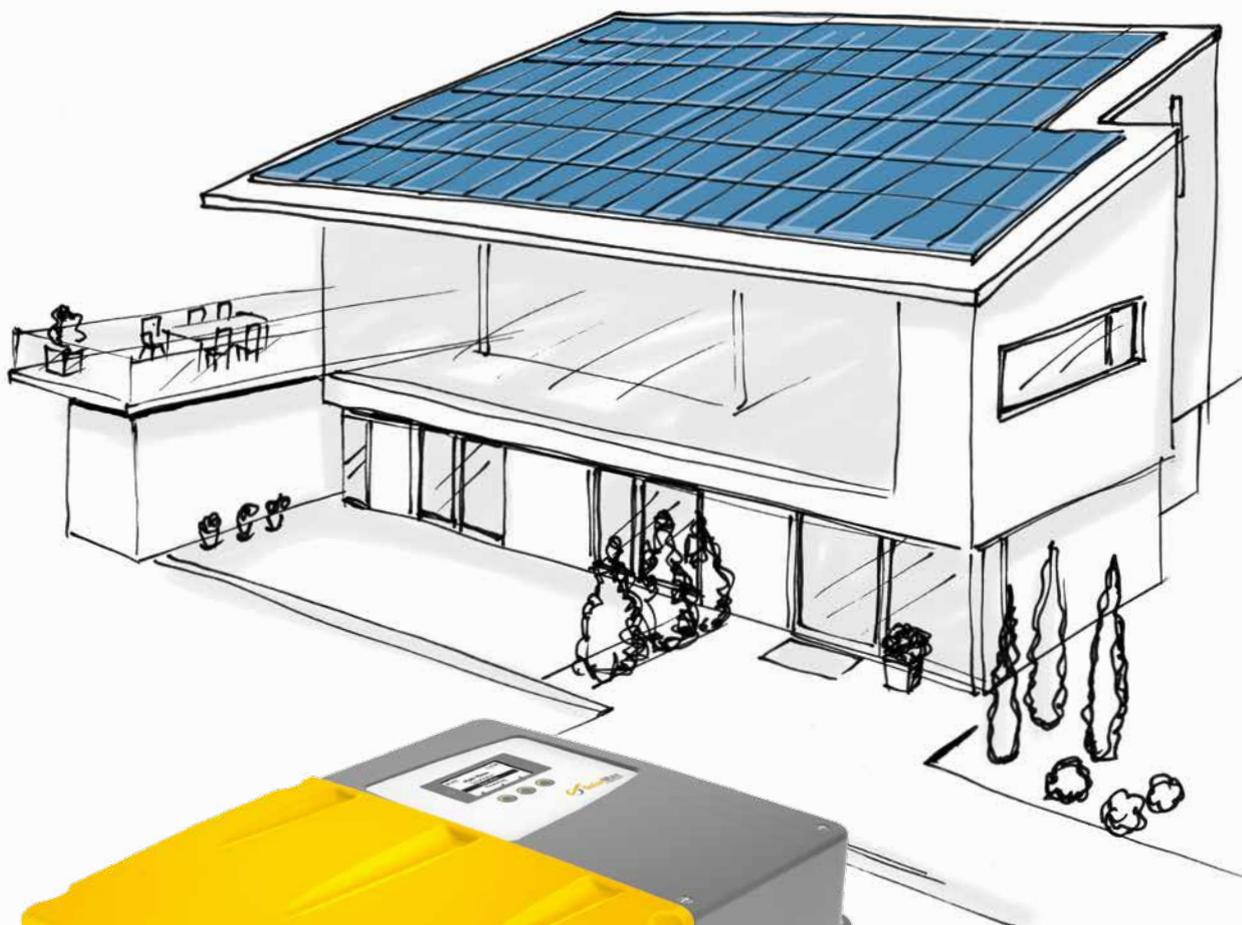


SolarMax P-Battery

La soluzione per una maggiore indipendenza



20
More than
20 years Swiss Quality
and Experience

 **SolarMax**[®]
SWISS QUALITY

Vale la pena di guardare al futuro

Essere indipendenti dai costi energetici in costante aumento diventa sempre più importante. Grazie all'uso di un accumulatore, i gestori privati di impianti si avvicinano sempre più a questo obiettivo. I proprietari di un modello SolarMax serie P sono già oggi "battery-ready" e possono approfittare oggi anche del set di aggiornamento con P-Battery. Gli impianti nuovi o già esistenti possono essere così integrati, senza costi ingenti, con un accumulatore. La corrente fotovoltaica prodotta durante il giorno viene così accumulata e impiegata nelle fasi del giorno più povere di irraggiamento, come la sera o la notte. Con l'allacciamento al sistema di riscaldamento o di fornitura di acqua calda, il consumo di corrente auto-prodotta può arrivare al 70 - 80%. Un ulteriore effetto positivo è dato dall'alleggerire la rete energetica pubblica, poiché accumulando corrente elettrica si limitano al massimo i picchi di produzione.



"I costi energetici in costante aumento rappresentano un'insicurezza per il nostro bilancio domestico. L'utilizzo di corrente fotovoltaica auto-prodotta è un'alternativa per la nostra famiglia. SolarMax offre per questo la soluzione ottimale."

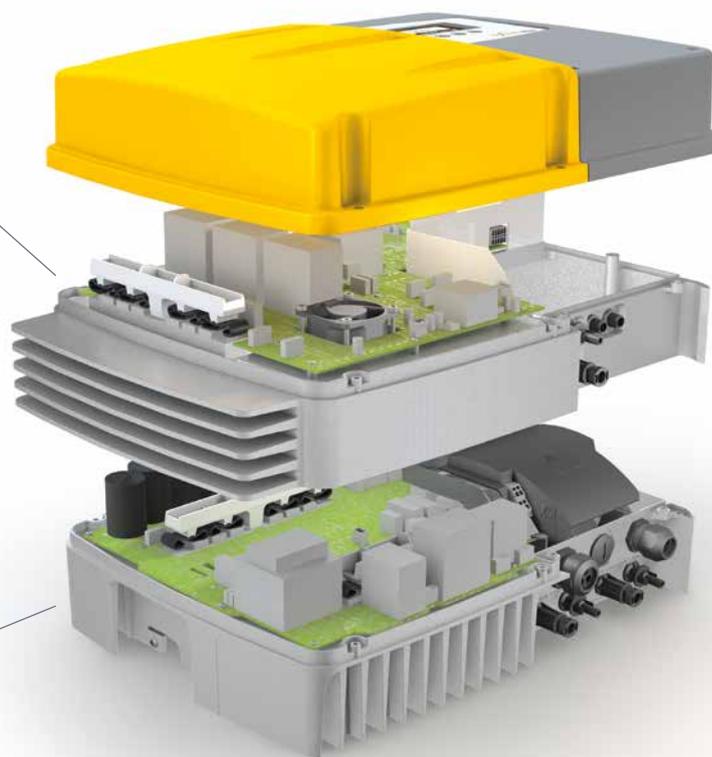
Comando incluso

Il kit di aggiornamento comprende un Energy Management-System – Sistema di gestione energetica (EMS). In tal modo, i flussi energetici possono essere configurati e perfezionati individualmente all'interno del bilancio domestico.

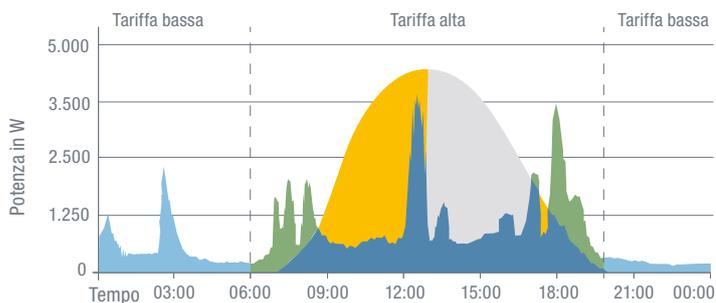
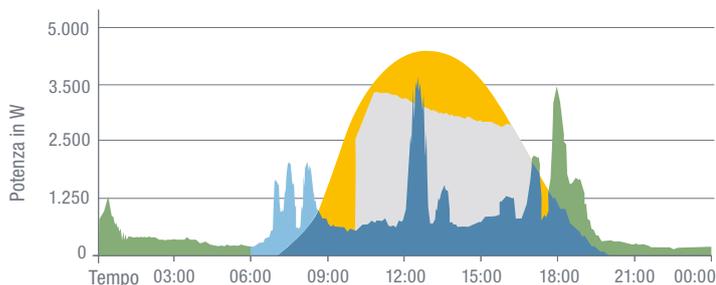
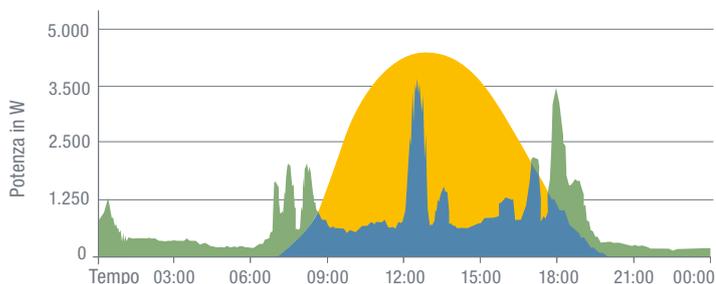
Integrabile



Che si tratti di nuovi o di impianti già esistenti. Il kit di aggiornamento è compatibile con tutti i tipi di apparecchio della serie P e può essere installato in loco da un elettricista esperto.



Grazie al Sistema di gestione energetica integrato (EMS), il consumo di energia auto-prodotta può essere perfezionato per le particolari situazioni d'impiego.



■ Consumo proprio naturale ■ Accumulazione ■ Consumo proprio da accumulatore ■ Alimentazione di rete ■ Consumo

Massimo consumo proprio

L'inverter può essere configurato per ricaricare più rapidamente possibile la batteria. Non è prevista alcuna riserva per accumulare un picco di produzione. Il consumo coperto è così completamente coperto dall'energia fotovoltaica.

Alimentazione in rete limitata (peak-shaving)

È definibile quanto al massimo alimentare la rete di potenza, ad esempio, il 60% della potenza dell'inverter. L'energia in eccesso viene poi accumulata nella apposita batteria oppure consumata direttamente.

Tariffe energetiche variabili

Dovessero variare le tariffe energetiche durante il corso della giornata, allora l'inverter può essere configurato in modo di sfruttare la batteria solo nelle ore di tariffa energetica più cara.

Dati tecnici



		P-Battery - Kit di aggiornamento
Grandezza in entrata/ in uscita	Potenza nominale	4'000 W
	Potenza massima	5'000 W
	Corrente massima	30 A
	Tensione DC minima	130 V
	Tensione DC massima	350 V
	Collegamenti	DC+, DC-
	Tipo di collegamento	Wieland PST40i1 (prodotto identico a MC4)
Rendimento	Rendimento max.	98.0 %
Condizioni ambientali	Grado di protezione	IP54
	Intervallo di temperatura ambiente (per potenza nominale)	-20 °C ... +60 °C (+45 °C)
	Umidità relativa	0...98 % (no condensazione)
	Altezza di funzionamento max. sopra il livello del mare	2.000 m
	Classe d'incendio	UL94 V0
Dotazione	Topologia	Convertitore bidirezionale DC/DC
	Concetto di raffreddamento	Convezione naturale
	Sistema di gestione energetica (EMS)	integrato
	Involucro esterno	Alluminio
Norme & direttive	CEM ²⁾	EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61000-3-11 / EN 61000-3-12 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3
	Sicurezza dell'apparecchio ²⁾	IEC / EN 62109-1/ -2
Comunicazione dati	Tipo di collegamento	M12 (a 5 poli)
	Interfaccia	CANopen (CIA 418/419)
Peso e dimensioni	Peso	5 kg
	Dimensioni (L x A x P)	530 x 360 x 70 mm
Garanzia	Garanzia standard	5 anni

		Accumulatore di energia
Batteria	Capacità / Capacità utile	7.2 kWh / 5.8 kWh
	Livello di scaricamento (DoD)	80 %
	Capacità di carica massima	4'000 W
	Numero di cicli completi	2'500
	Cicli di durata di vita	15 anni
	Tecnologia	fosfato-litio-ferro (LiFePo4)
	Sistema di gestione batteria	Monitoraggio delle singole celle
	Messa in sicurezza	2 x 40 A
	Sezionatore DC	integrato
	Collegamenti	DC+, DC-
Rendimento	Efficienza di carica/scarica	> 95 %
Condizioni ambientali	Grado di protezione	IP20
	Intervallo di temperatura ambiente (per potenza nominale)	0 °C ... +40 °C
	Umidità relativa	0...70 % (senza condensazione)
Norme & direttive	Trasporto	UN 38.3
Comunicazione dati	Tipo di collegamento	M12 (a 5 poli)
	Interfaccia	CANopen (CIA 418/419)
Peso e dimensioni	Peso	140 kg
	Dimensioni (L x A x P)	600 x 1200 x 300 mm
Garanzia	Garanzia di rimborso del valore attuale	5 anni ¹⁾

¹⁾ 7 anni con l'adesione al programma di credito per centrali elettriche 275
²⁾ in stato già installato

Tutti i diritti riservati. Salvo modifiche ed errori.

