

KIT	GENERACION (Kwh/día)	GENERACION (Kwh/mes)	ALMAC. BATERIAS (Kwh)	DESCRIPCION DE PRODUCTO	POTENCIA /CAPACIDAD	CANTIDAD
F2	2.2	67	2.4	Panel solar 24V monocristalino	280W	2
				Juego de conectores MC4 simple	-	2
				Batería AGM	100Ah	2
				Inversor Offgrid must	2000w	1
				-	-	-

Opcional:

- Baterías BRANIK de litio

PANELES SOLARES 24V POLICRISTALINOS

-Paneles policristalinos de primera calidad clase A, fabricados con la última tecnología, logrando una muy buena generación aún en condiciones de baja irradiación solar.

- Poseen 5 busbars que aseguran una mejor eficiencia en la conducción.

- Vidrio templado de bajo contenido de hierro resistente a granizo, nieve y viento.

- Poseen una caja de conexiones estanca IP67/IP68 con sus respectivos diodos de bypass incluidos; que permiten que el panel siga generando con sombras parciales y sin riesgo de deterioro por puntos calientes.

-Alta resistencia al PID, niebla salina y resistente al amoníaco

-Traen 2 tramos de cable con sus respectivos conectores MC4 para una rápida y segura instalación en intemperie.

-Vida útil de 25 años de uso.

-Cumplen con las más importantes normas mundiales de calidad y seguridad (ISO, IEC, CE, TUV, etc).



CONECTORES MC4

Los conectores Fotovoltaicos (MC4) para paneles solares, permiten una mejor conexión disminuyendo las pérdidas de energía

- Voltaje nominal: 1500VDC

- Corriente nominal: 30A

- Resistentes al agua Grado de protección: IP67

- Resistente a un rango de temperatura: -40°C~+85°C

- Fuerza de tracción del cable y terminal: >=310N

- Fuerza de bloqueo del conector >=89N



Casa Fenk S.A.C.I.F.I. • www.fenk.com.ar

Avda. J. B. Alberdi 7138 - CABA - Tel.: (5411) - 4687-0000 - ventas@fenk.com.ar

BATERÍAS BRANIK AGM CICLO PROFUNDO PARA ENERGÍA SOLAR

- Tecnología AGM/GEL (Absorbed Glass Mat - Electrolito absorbido)
 - Excelente capacidad de aceptación de carga y de descarga de ciclo profundo
 - Alto rendimiento resistente a la corrosión: rejilla de múltiples aleaciones Pb-Ca
 - Capacidad optimizada de alta corriente instantánea de descarga
 - Larga vida útil
- Tienen una vida útil de 700 ciclos de carga-descarga al 50% de capacidad
- En caso de ser necesario, permiten descargar el 100% de su capacidad sin problemas.
 - Tecnología de sellado de precisión
 - No poseen ácido en estado líquido, habilitando que sean instaladas en cualquier posición sin riesgo a derrame.
 - No liberan gases al ambiente lo que permite que sean instaladas dentro de espacios habitados.



INVERSOR OFFGRID MUST

Los modelos OffGrid trabajan alimentando los consumos de manera ininterrumpida y sin cortes tomando la energía disponible en los paneles solares, baterías, entrada de red o grupo electrógeno.

- Los inversores must vienen con un regulador MPPT integrado con una eficiencia mayor al 98%.
- Salida de onda senoidal pura
- Display LCD de configuración (modos de trabajo, corriente de carga, voltaje de carga, etc.)
- Monitoreo y protección contra sobrecarga, cortocircuito y descarga excesiva de baterías.
- Alimentación de los consumos con paneles y batería en caso de corte de energía de red y auto conmutación cuando retorna la red
- Cargador de batería integrado de alta eficiencia de 3 etapas, configurable según el tipo de batería utilizada
- Admite prioridad de sistema dual: modo de prioridad de red AC o modo de prioridad Batería / Solar (configurable por el usuario)



Opcional:

BATERÍAS BRANIK LITIO 12V Lifepo4 PARA ENERGÍA SOLAR

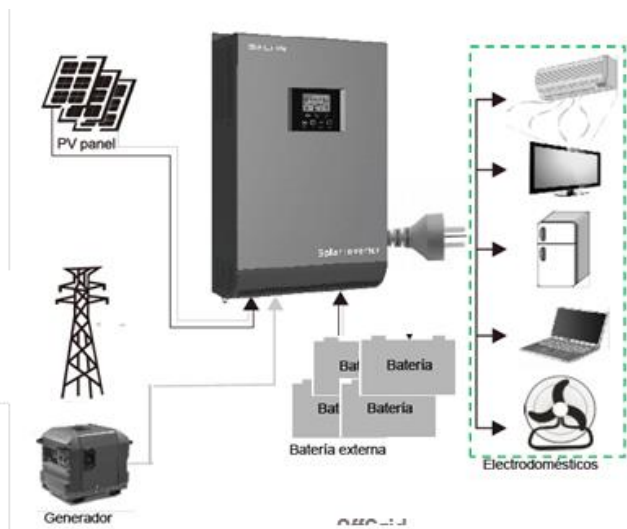
- Tecnología LITIO LiFePO4 con BMS incorporado en cada batería.
- Tienen una vida útil de 5000 ciclos de carga-descarga al 50% de capacidad (aprox. 6/7 veces mayor vida útil en ciclos que a las baterías AGM/GEL)
- Son 40% mas livianas que una batería de AGM/GEL de igual capacidad
- En caso de ser necesario, permiten descargar el 100% de su capacidad sin problemas.
- Admiten una velocidad de descarga mayor que las baterías de AGM/GEL manteniendo la capacidad de almacenamiento nominal
- Cada batería posee incorporado un BMS Inteligente que administra la carga de las celdas, mejora su performance y permite que las mismas sean usadas como reemplazo directo de baterías AGM/GEL/Acido Liquido en sistemas preexistentes. El circuito BMS funciona también como protección ante sobrecarga, sobre descarga, excesiva corriente, cortocircuito y protección de temperatura.



Casa Fenk S.A.C.I.F.I. • www.fenk.com.ar

Avda. J. B. Alberdi 7138 - CABA - Tel.: (5411) - 4687-0000 - ventas@fenk.com.ar

Funcionamiento KIT OFFGRID:



Ahorro de consumo de RED	○
Funciona en conjunto con la red para abastecer los consumos	○ (máx consumo <= pot del inversor)
Inyecta/Devuelve el excedente de generación a la Red	X
Inyección cero (opcional)	X
Funciona sin RED (ej: por corte de energía o casa de campo). Con baterías	○
Incluye cargador de baterías con RED o Grupo Electrónico	○

FUNCIONAMIENTO:

- Durante el día: el equipo va a tomar el total de potencia de los paneles y el restante se lo pide a las baterías.
- Durante la noche: el inversor le va a pedir toda la potencia de consumo a las baterías.

IMPORTANTE:

El balance de energía diario debe ser positivo, por lo que se sugiere seleccionar un kit que genere mas de un 50% y un 100% que el consumo diario estimado.