

KIT	GENERACION (Kwh/día)	GENERACION (Kwh/mes)	ALMAC. BATERIAS (Kwh)	DESCRIPCION DE PRODUCTO	POTENCIA /CAPACIDAD	CANTIDAD
F6	5.6	168	4.8	Panel solar 48V monocristalinos	280w	5
				Juego de conectores MC4 simple	-	5
				Batería AGM	100Ah	4
				Inversor offgrid must	5200w	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



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 24V y 48V Lifepo4 (CON DISPLAY) PARA ENERGÍA SOLAR

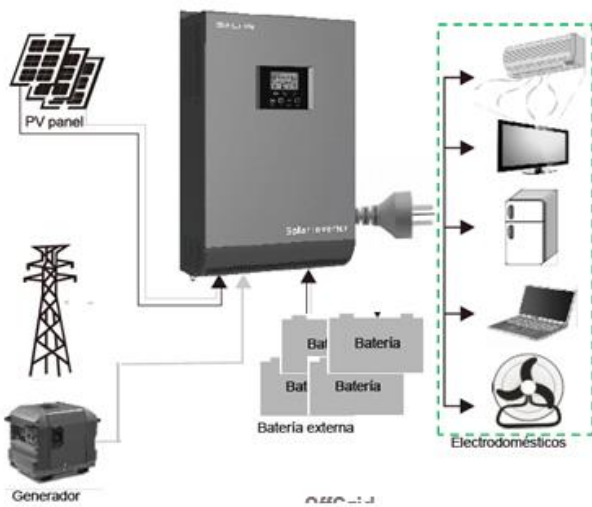
- Tecnología LITIO LiFePO4 con BMS y display LCD incorporado en cada batería.
- Permite conectar hasta 15 baterías en paralelo.
- Dispone de múltiples protocolos de comunicación para distintos inversores, dicha comunicación es opcional y no obligatoria; por lo tanto, funciona con cualquier inversor de.
- El display LCD permite visualizar en todo momento la capacidad de carga (Ah) restante en la batería, el voltaje, la cantidad de corriente que está entregando o recibiendo, la cantidad de ciclos totales que se usó la batería, etc.
- Tienen una vida útil de 5000 ciclos de carga-descarga al 90% de capacidad (aprox. 12 veces mayor vida útil en ciclos que a las baterías AGM/GEL)
- Son 60% 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

- No liberan gases al ambiente lo que permite que sean instaladas dentro de espacios habitados. Incluye montaje para instalar sobre pared.
- Utilizan la mejor y más segura tecnología de litio: LiFePO4; que minimiza el riesgo de explosión o combustión ante un fuerte impacto, sobrecargas o cortocircuitos.

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.