

mkL

power



www.mkl-power.com



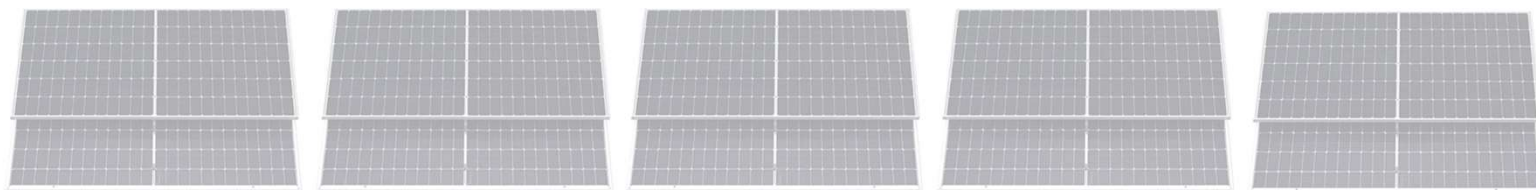
PV V3.3



SISTEMA PV MKL

MKL le ofrece soluciones eficientes y sostenibles para el suministro de energía.

Para facilitar la implementación de su sistema solar, hemos desarrollado una serie de kits completos y listos para usar, los cuales incluyen todos los componentes esenciales para una instalación sencilla y eficaz. Nuestro equipo estará encantado de asesorarle y ayudarle a encontrar la solución más adecuada para sus necesidades.





SISTEMA PV5.5-H5/5

5kWp

5,58
kWp

5,12
kWh

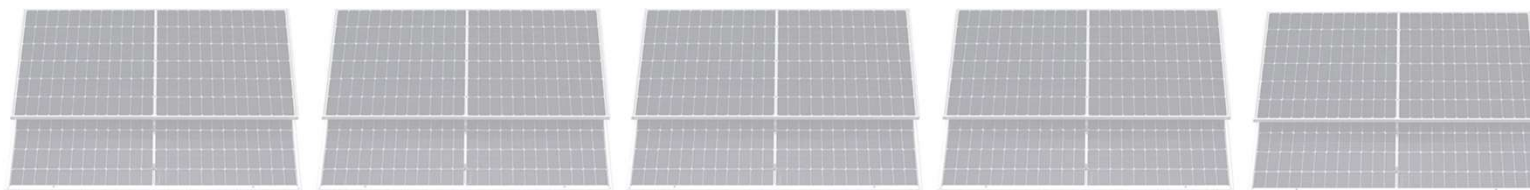
Energía confiable y eficiente para su hogar

El **MKL PV5.5-H5/5** es un sistema fotovoltaico multifuncional diseñado para viviendas con un consumo eléctrico medio. Su principal objetivo es generar y consumir la mayor parte de la energía necesaria durante el día, aprovechando la potencia de **9 módulos fotovoltaicos** de alto rendimiento.

Además, el sistema incorpora una batería de **5 kW (100 Ah)**, capaz de almacenar energía suficiente para garantizar el funcionamiento de los equipos esenciales en caso de apagón, como el **frigorífico, la iluminación y los dispositivos de comunicación**.

Características destacadas:

- **Sistema completo y listo para instalar** – Incluye todos los componentes necesarios, como cables, enchufes y dispositivos de montaje.
- **Cambio automático en caso de corte de energía** – La conmutación se realiza en milisegundos, garantizando una transición sin interrupciones.
- **Capacidad de integración con fuentes de respaldo** – Posibilidad de conectar un generador externo al inversor para mayor seguridad energética.
- **Fácil instalación por un especialista** – El sistema viene completamente equipado para una instalación rápida y eficiente.



SISTEMA PV5.5-H5/5

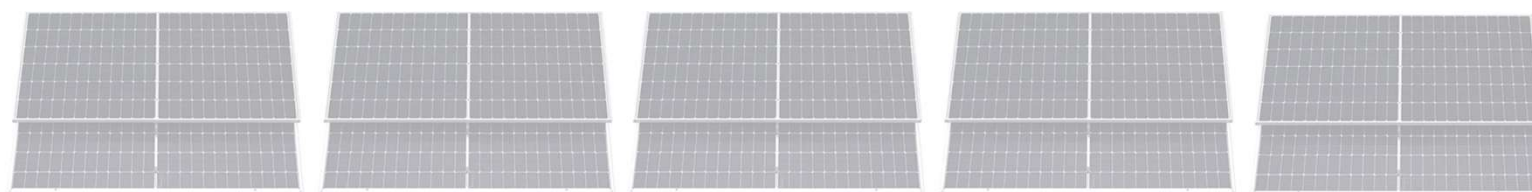
5kWp

5,58
kWp

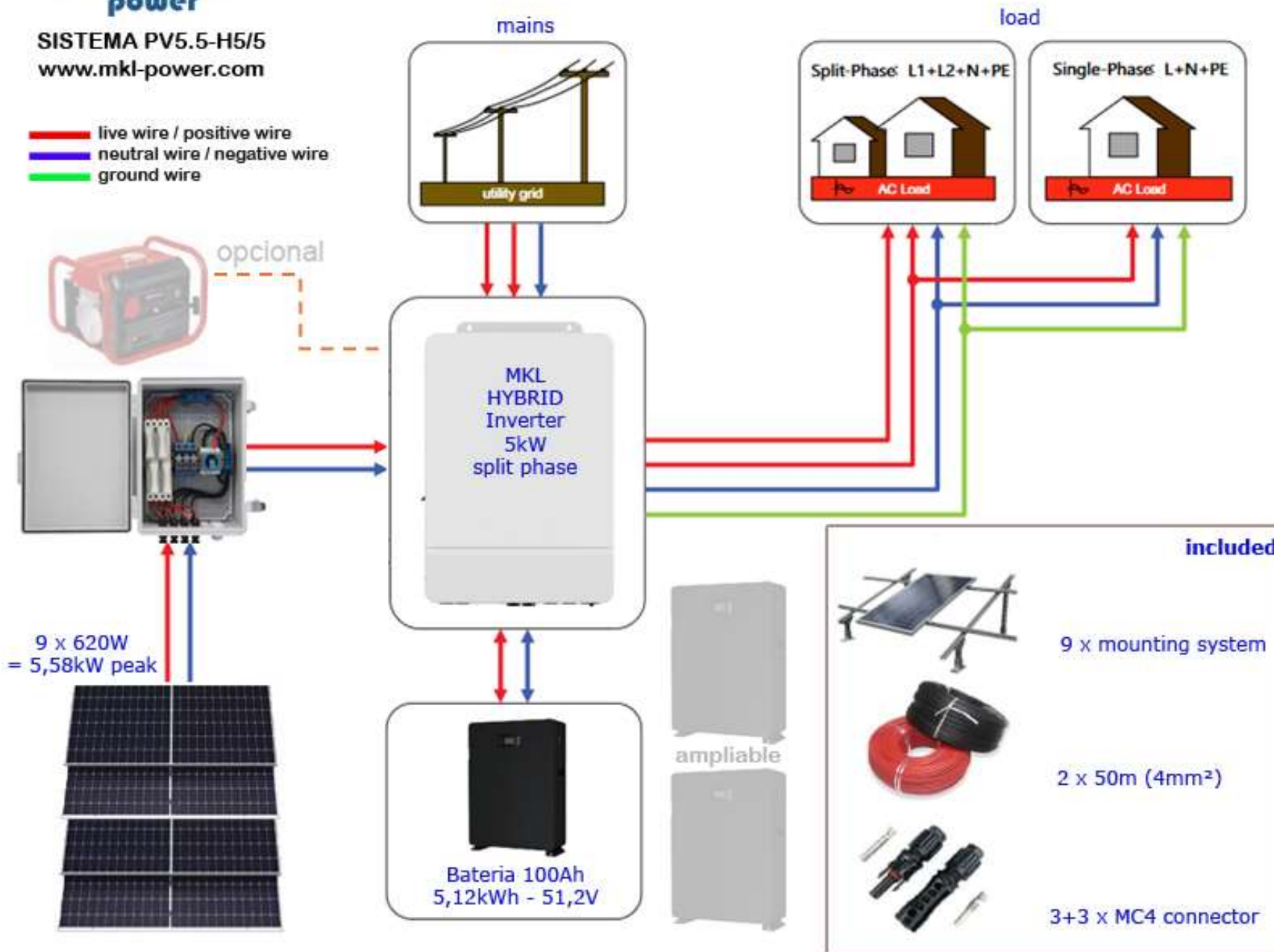
5,12
kWh

Características y datos:

- 9 módulos fotovoltaicos con 620 W de potencia individual = 5,58 kW de potencia máxima
- Inversor híbrido de 5 kW con moderna tecnología de fase dividida para abastecer a consumidores (110V/220V 60Hz)
- Caja de distribución de seguridad con disyuntores automáticos, un módulo de protección contra rayos y un interruptor principal
- Batería de bajo voltaje 51,2 V con capacidad de 100 Ah (5,12kWh). Sistema de gestión de batería inteligente e integrado
- Montaje para techos planos: ángulo ajustable para una alineación óptima con el sol
- 2 cables fotovoltaicos especiales de 50 m (rojo/negro), con protección UV
- Conector fotovoltaico MC 3+3 para una fácil instalación de módulos fotovoltaicos



— live wire / positive wire
— neutral wire / negative wire
— ground wire



5kWp

5,58
kWp

5,12
kWh

SISTEMA PV5.5-H5/5

5kWp

5,58
kWp

5,12
kWh



9 x 620W



2 x 50m



1 x 5kWp



3+3 x

**Nuestro SISTEMA
PV5.5-H5/5
de un vistazo**



1 x
(100Ah/5,12kWh)



9 x



1 x



SISTEMA PV5.5-H10/5

10kWp

5.58
kWp

5.12
kWh

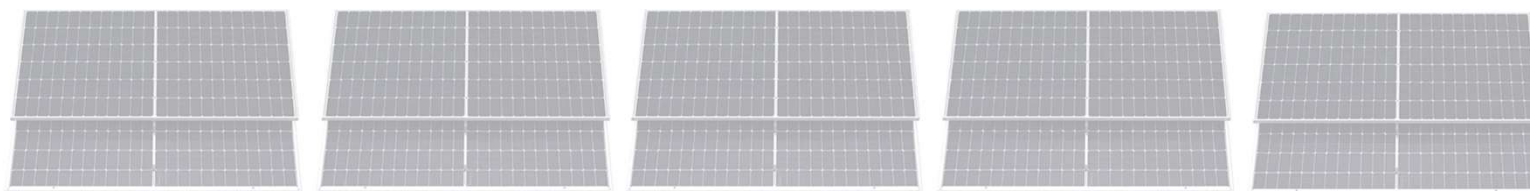
Energía confiable y eficiente para su hogar

El **MKL PV5.5-H10/5** es un sistema fotovoltaico multifuncional diseñado para viviendas con un consumo eléctrico medio. Su principal objetivo es generar y consumir la mayor parte de la energía necesaria durante el día, aprovechando la potencia de **9 módulos fotovoltaicos** de alto rendimiento.

Además, el sistema incorpora una batería de **5 kW (100 Ah)**, capaz de almacenar energía suficiente para garantizar el funcionamiento de los equipos esenciales en caso de apagón, como el **frigorífico, la iluminación y los dispositivos de comunicación**.

Características destacadas:

- **Sistema completo y listo para instalar** – Incluye todos los componentes necesarios, como cables, enchufes y dispositivos de montaje.
- **Cambio automático en caso de corte de energía** – La conmutación se realiza en milisegundos, garantizando una transición sin interrupciones.
- **Capacidad de integración con fuentes de respaldo** – Posibilidad de conectar un generador externo al inversor para mayor seguridad energética.
- **Fácil instalación por un especialista** – El sistema viene completamente equipado para una instalación rápida y eficiente.



SISTEMA PV5.5-H10/5

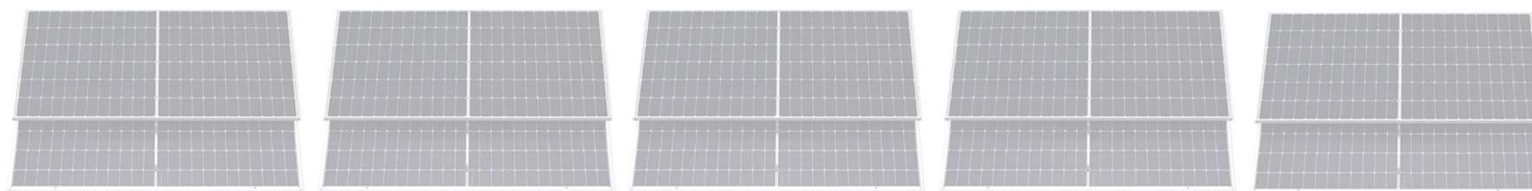
10kWp

5.58
kWp

5.12
kWh

Características y datos:

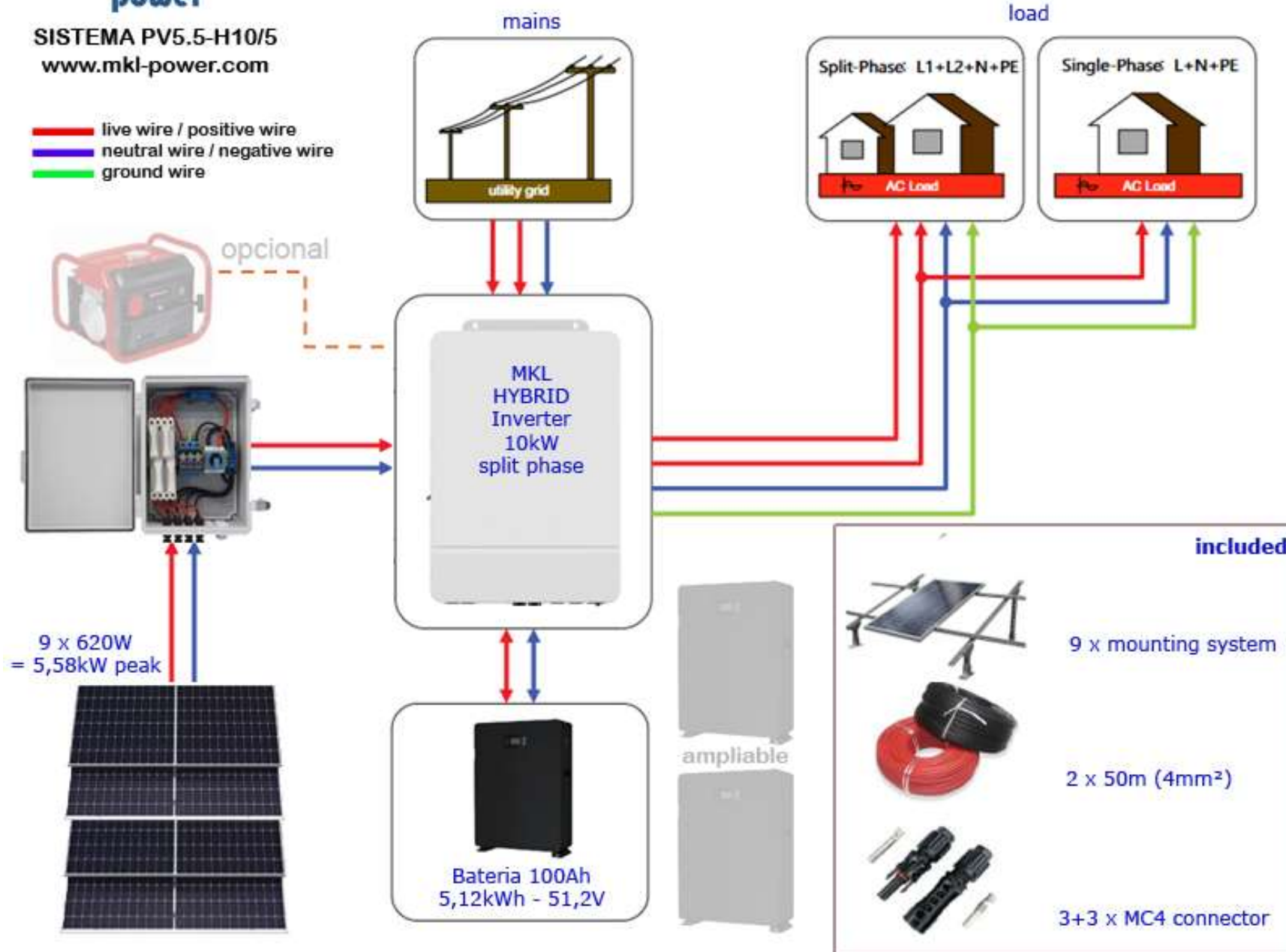
- 9 módulos fotovoltaicos con 620 W de potencia individual = 5,58 kW de potencia máxima
- Inversor híbrido de 10 kW con moderna tecnología de fase dividida para abastecer a consumidores (110V/220V 60Hz)
- Caja de distribución de seguridad con disyuntores automáticos, un módulo de protección contra rayos y un interruptor principal
- Batería de bajo voltaje 51,2 V con capacidad de 100 Ah (5,12kWh). Sistema de gestión de batería inteligente e integrado
- Montaje para techos planos: ángulo ajustable para una alineación óptima con el sol
- 2 cables fotovoltaicos especiales de 50 m (rojo/negro), con protección UV
- Conector fotovoltaico MC 3+3 para una fácil instalación de módulos fotovoltaicos





SISTEMA PV5.5-H10/5
www.mkl-power.com

— live wire / positive wire
— neutral wire / negative wire
— ground wire



10kWp

5.58
kWp

5.12
kWh

included

9 x mounting system

2 x 50m (4mm²)

3+3 x MC4 connector

SISTEMA PV5.5-H10/5

10kWp

5.58
kWp

5.12
kWh



9 x 620W



2 x 50m



1 x 10kWp



3+3 x



1 x
(100Ah/5,12kWh)



9 x



1 x

**Nuestro SISTEMA
PV5.5-H10/5
de un vistazo**



SISTEMA PV11-H10/14

10kWp

11,1
kWp

14,34
kWh

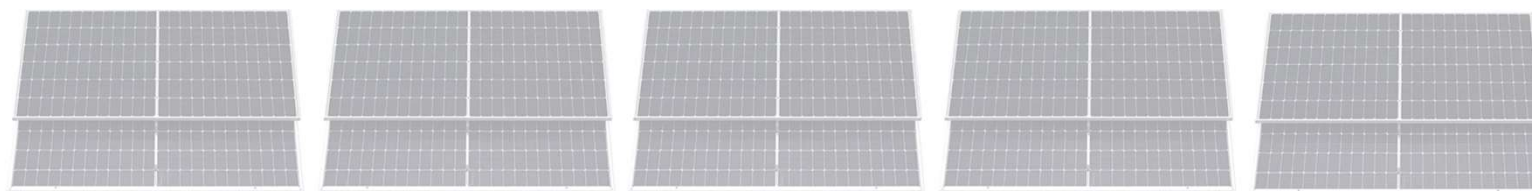
Energía confiable y eficiente para su hogar

El **MKL PV11-H10/14** es un sistema fotovoltaico multifuncional diseñado para viviendas con un consumo eléctrico medio. Su principal objetivo es generar y consumir la mayor parte de la energía necesaria durante el día, aprovechando la potencia de **18 módulos fotovoltaicos** de alto rendimiento.

Además, el sistema incorpora una batería de **14 kW (280 Ah)**, capaz de almacenar energía suficiente para garantizar el funcionamiento de los equipos esenciales en caso de apagón, como el **frigorífico, la iluminación y los dispositivos de comunicación**.

Características destacadas:

- **Sistema completo y listo para instalar** – Incluye todos los componentes necesarios, como cables, enchufes y dispositivos de montaje.
- **Cambio automático en caso de corte de energía** – La conmutación se realiza en milisegundos, garantizando una transición sin interrupciones.
- **Capacidad de integración con fuentes de respaldo** – Posibilidad de conectar un generador externo al inversor para mayor seguridad energética.
- **Fácil instalación por un especialista** – El sistema viene completamente equipado para una instalación rápida y eficiente.



SISTEMA PV11-H10/14

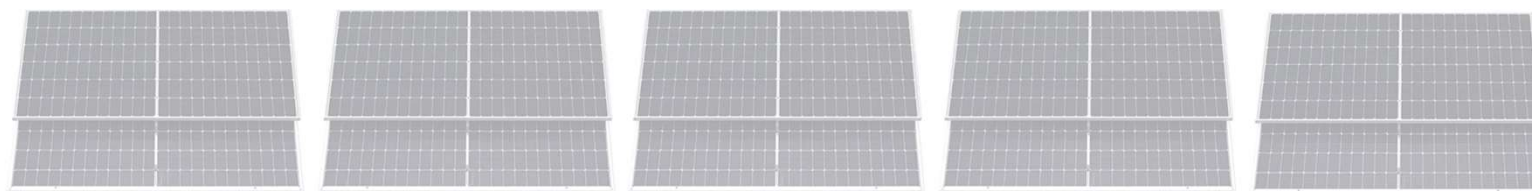
10kWp

11,1
kWp

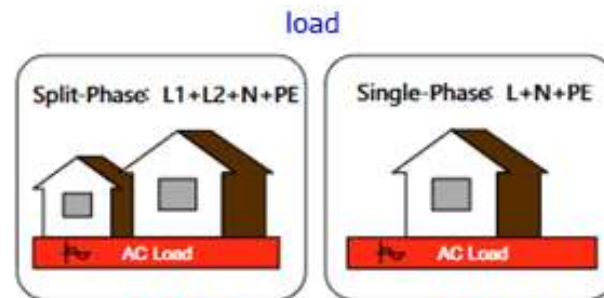
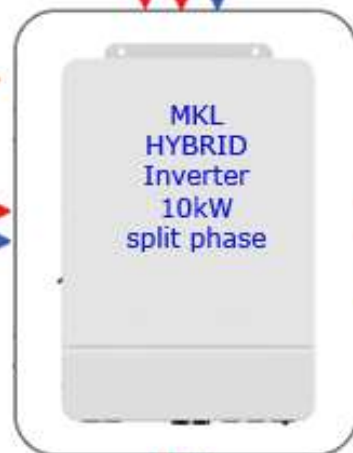
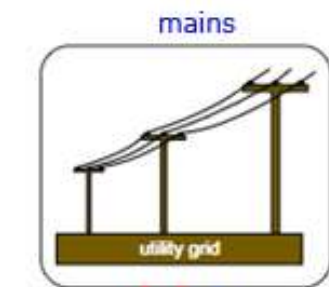
14,34
kWh

Características y datos:

- 18 módulos fotovoltaicos con 620 W de potencia individual = 11,16 kW de potencia máxima
- Inversor híbrido de 10 kW con moderna tecnología de fase dividida para abastecer a consumidores (110V/220V 60Hz)
- Caja de distribución de seguridad con disyuntores automáticos, un módulo de protección contra rayos y un interruptor principal
- Batería de bajo voltaje 51,2 V con capacidad de 280 Ah (14,34kWh). Sistema de gestión de batería inteligente e integrado
- Montaje para techos planos: ángulo ajustable para una alineación óptima con el sol
- 4 cables fotovoltaicos especiales de 50 m (rojo/negro), con protección UV
- Conector fotovoltaico MC 6+6 para una fácil instalación de módulos fotovoltaicos



— live wire / positive wire
— neutral wire / negative wire
— ground wire



10kWp

11,1
kWp

14,34
kWh

SISTEMA PV11-H10/14



18 x 620W



4 x 50m



1 x 10kWp



6+6 x



1 x
(280Ah/14,34kWh)



18 x



1 x

10kWp

11,1
kWp

14,34
kWh



SISTEMA BUH5/x

5kWp

x
kWh

Suministro de energía garantizado, incluso en caso de cortes eléctricos

Los sistemas de respaldo de energía **MKL** están diseñados para proporcionar una alimentación estable y confiable, incluso durante cortes eléctricos de corta duración. La conmutación se realiza automáticamente en **milisegundos**, asegurando que dispositivos esenciales como **ordenadores, frigoríficos y congeladores** sigan funcionando sin interrupciones.

Expansión opcional para mayor autonomía

✓ **Compatibilidad con generadores eléctricos** – Es posible conectar un generador externo al **inversor híbrido**, permitiendo una fuente de energía adicional en situaciones críticas.

Fácil ampliación con módulos fotovoltaicos

✓ **Mayor flexibilidad a futuro** – El sistema permite la conexión de módulos solares adicionales en cualquier momento, optimizando la carga de la batería y aumentando la independencia energética mediante el uso eficiente de la energía solar.

Con MKL, asegure un suministro de energía continuo y adaptable a sus necesidades.

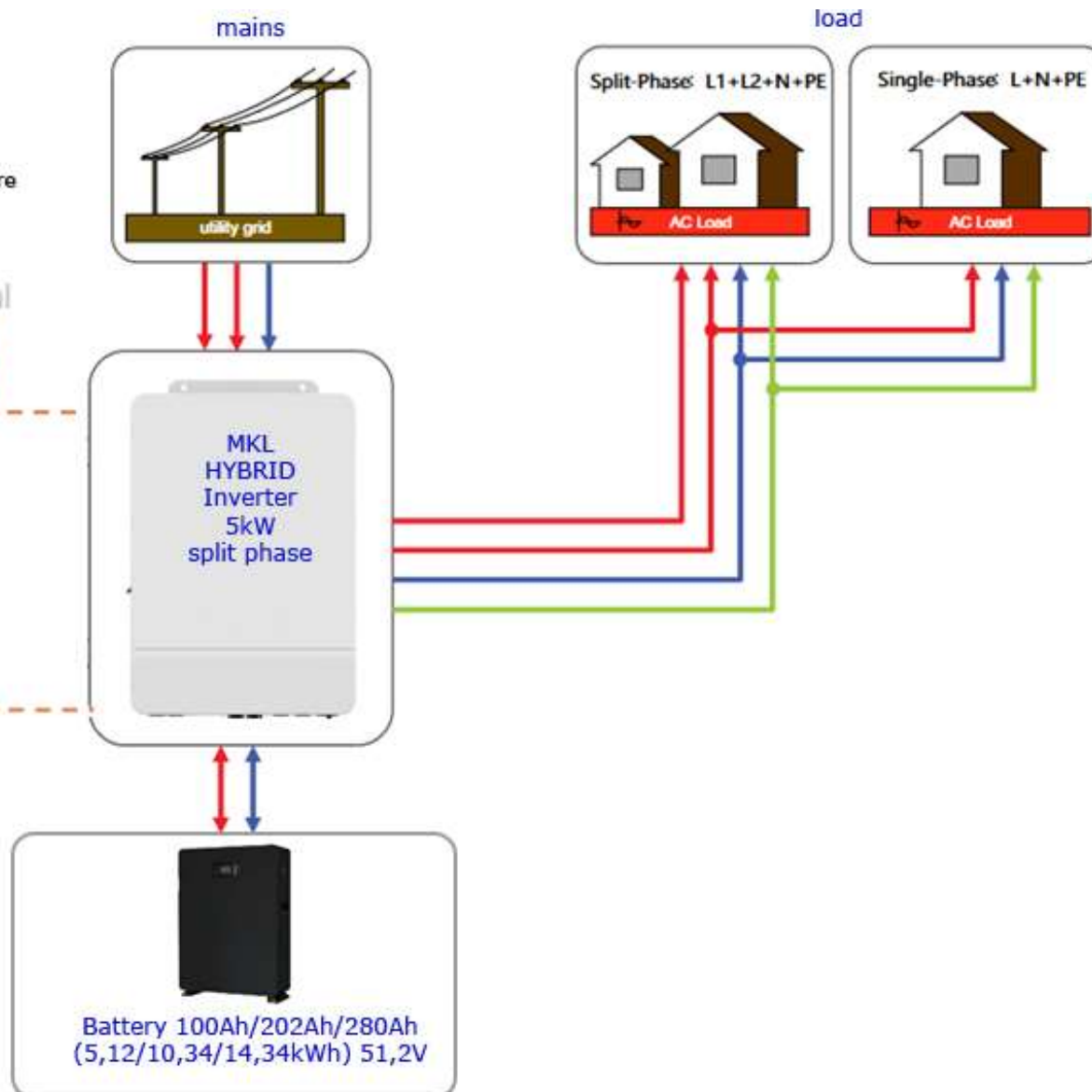
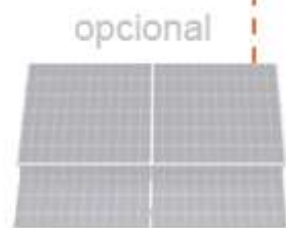
SISTEMA BUH5/x

5kWp

x
kWh

SISTEMA BUH5/x
www.mkL-power.com

— live wire / positive wire
— neutral wire / negative wire
— ground wire



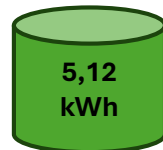


1 x Inversor (5kW max output)



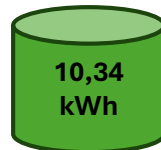
1 x Batería (100/202/280Ah)

Nuestro SISTEMA BUH5/5



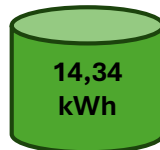
1 x hybrid inverter 5kW
1 x batería 100Ah (5kWh)

Nuestro SISTEMA BUH5/10



1 x hybrid inverter 5kW
1 x batería 202Ah (10kWh)

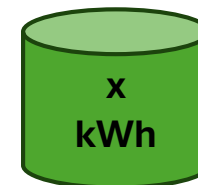
Nuestro SISTEMA BUH5/14



1 x hybrid inverter 5kW
1 x batería 280Ah (14kWh)



SISTEMA BUH10/x



Sistema de Alto Rendimiento con Inversor Híbrido de 10 kW

El sistema BUH10/x de **MKL** está diseñado para ofrecer un suministro de energía confiable y eficiente, ideal para **restaurantes, oficinas y pequeñas empresas** con demandas energéticas medianas.

Suministro ininterrumpido de energía

✓ **En caso de un corte eléctrico, el inversor híbrido de 10 kW** conmuta automáticamente a la energía almacenada en la batería, asegurando el funcionamiento continuo de los dispositivos conectados.

Totalmente adaptable y ampliable

✓ **Compatible con sistemas fotovoltaicos, generadores eléctricos o turbinas eólicas**, permitiendo una integración flexible según las necesidades energéticas.

✓ **Capacidad de batería ampliable** hasta **84 kWh** mediante la conexión en paralelo de baterías adicionales, proporcionando mayor autonomía y estabilidad.

Con el sistema MKL, garantice un suministro energético robusto, adaptable y eficiente para su negocio.

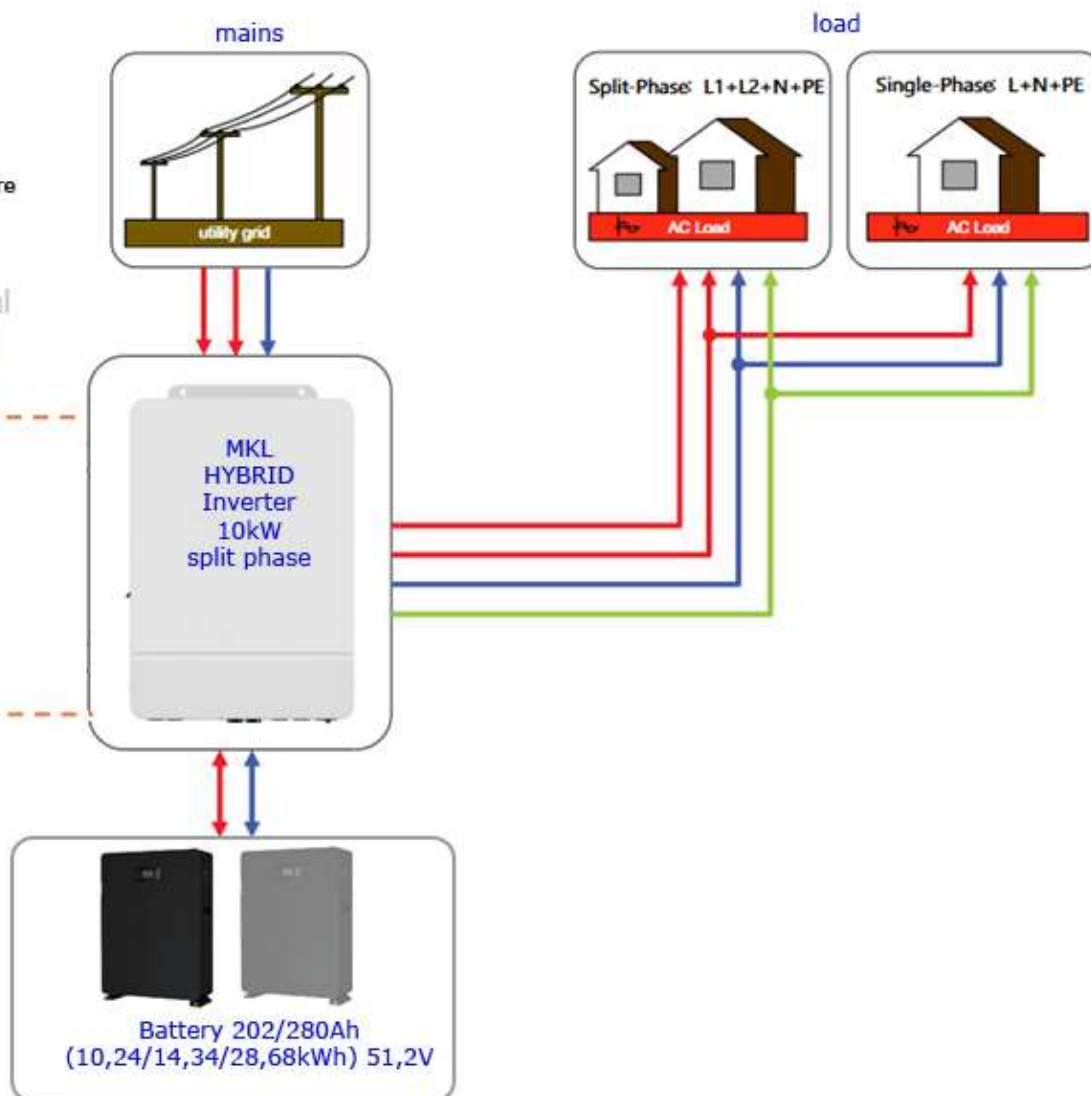
SISTEMA BUH10/x

10kWp

x
kWh

SISTEMA BUH10/x
www.mkl-power.com

— live wire / positive wire
— neutral wire / negative wire
— ground wire





1 x Inversor (10kW max output)

1/2 x Batería (202/280Ah)

Nuestro SISTEMA BUH10/10

10kWp

10,34
kWh

1 x hybrid inverter 10kW
1 x batería 202Ah (10kWh)

Nuestro SISTEMA BUH10/14

10kWp

14,34
kWh

1 x hybrid inverter 10kW
1 x batería 280Ah (14kWh)

Nuestro SISTEMA BUH10/28

10kWp

28,68
kWh

1 x hybrid inverter 10kW
2 x batería 280Ah (28kWh)



componentes



Panel fotovoltaico MSD620P-132M

- Potencia máxima: 620 W
- Voltaje máximo: 48,1 V
- COV: 49,62 V
- 132 células/monocristalina SMBB
- Dimensiones: 2382 x 1134 x 30 mm
- Peso por panel: 32,4 kg
- Marco de aluminio

Fire Class A



High Energy
Performance



Strengthened
Mechanical Load



Advanced Bifacial
Efficiency



100% Inspection
30years Guarantee



SMBB Technology
Half Cut N Type Cell



SKU: 600034



620Wp



Se pueden conectar varias
baterías en paralelo



SOL BOX 100 - 5,12kWh

- Energía nominal: 5,12 kWh
- Voltaje nominal: 51,2 V
- Capacidad nominal: 100 Ah
- Voltaje de carga estándar: 56 V
- Baterías en paralelo: máximo 8 en paralelo
- Interfaz: RS485, RS232, CAN
- Ciclos de carga: >4000 (90 % DOD)
- Dimensiones: 480x600x150mm
- Peso: 58 kg
- Instalación: Colgado en la pared o de pie.



4000 cycles
at 90% DOD



1C/1C continual
charge and discharge



10 years
standard warranty



Superior LiFePO4
safety performance



Low voltage
safety connection



Max. 8 modules parallel

Imagen similar



SKU: 600035

5,12 kWh



Se pueden conectar varias
baterías en paralelo



SOL BOX 202- 10,34kWh

- Energía nominal: 10,34 kWh
- Voltaje nominal: 51,2 V
- Capacidad nominal: 202 Ah
- Voltaje de carga estándar: 56 V
- Baterías en paralelo: máximo 8 en paralelo
- Interfaz: RS485, RS232, CAN
- Ciclos de carga: >4000 (90 % DOD)
- Dimensiones: 480x650x225mm
- Peso: 93 kg
- Instalación: Colgado en la pared o de pie.



4000 cycles
at 90% DOD



1C/1C continual
charge and discharge



10 years
standard warranty



Superior LiFePO4
safety performance



Low voltage
safety connection



Max. 8 modules parallel

Imagen similar



SKU: 600036

10,34 kWh



Se pueden conectar varias
baterías en paralelo



SOL BOX 280- 14,34kWh

- Energía nominal: 14,34 kWh
- Voltaje nominal: 51,2 V
- Capacidad nominal: 280 Ah
- Voltaje de carga estándar: 56 V
- Baterías en paralelo: máximo 8 en paralelo
- Interfaz: RS485, RS232, CAN
- Ciclos de carga: >4000 (90 % DOD)
- Dimensiones: 480x650x225mm
- Peso: 130 kg
- Instalación: Colgado en la pared o de pie.



4000 cycles
at 90% DOD



1C/1C continual
charge and discharge



10 years
standard warranty



Superior LiFePO4
safety performance



Low voltage
safety connection



Max. 8 modules parallel

Imagen similar



SKU: 600037

14,34 kWh



MKL HYBRID INVERTER H5KLNA

- Salida nominal de CA: 5 kVA
- Corriente máxima de salida de CA: 24 A
- Salida de CA: 110/220 V (split) / 220 V (monofásica)
- Frecuencia de salida de CA: 50/60 Hz
- Entrada máxima de CC: 7,5 kW
- Voltaje máximo de CC: 500 V
- Voltaje MPTT: 120-500 V
- Seguidor/cadenas MPPT: 4/1
- Tamaño: 430 x 220 x 710 mm
- Peso: 41 kg
- Control: LCD, pantalla táctil
- WIFI incluido
- Seguridad: UL1741SA todas las opciones, UL1699B, CSA 22.2
- EMC: FCC Parte 15, Clase B



Imagen similar

SKU: 600038

5 kWp



MKL HYBRID INVERTER H10KLNA

- Salida nominal de CA: 10 kVA
- Corriente máxima de salida de CA: 47,8 A
- Salida de CA: 110/220 V (split) / 220 V (monofásica)
- Frecuencia de salida de CA: 50/60 Hz
- Entrada máxima de CC: 13 kW
- Voltaje máximo de CC: 500 V
- Voltaje MPTT: 120-500 V
- Seguidor/cadenas MPPT: 4/1
- Tamaño: 430 x 220 x 710 mm
- Peso: 41 kg
- Control: LCD, pantalla táctil
- WIFI incluido
- Seguridad: UL1741SA todas las opciones, UL1699B, CSA 22.2
- EMC: FCC Parte 15, Clase B



Imagen similar

SKU: 600039

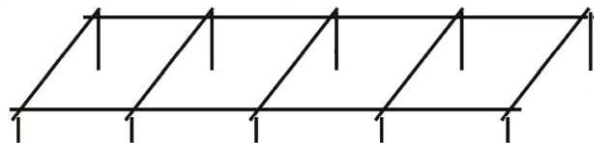
10 kWp

Sistema de montaje fotovoltaico MKL PVM114pro

- Sistemas modulares de soporte para instalaciones fotovoltaicas
- Perfil en U de acero galvanizado de alta calidad



Imagen similar



Instalación robusta:
velocidades del viento de
hasta 110 k/h

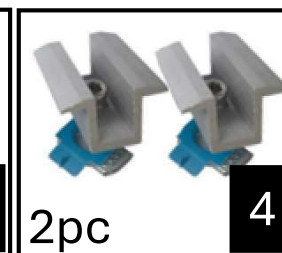
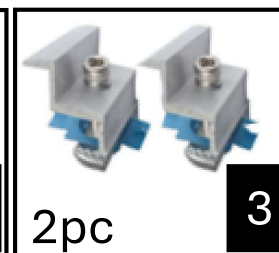
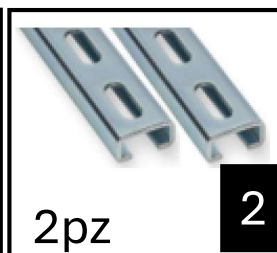
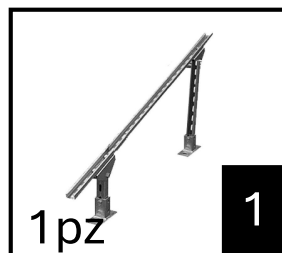


imagen	componente	SKU	detalles
1	Párese con 2 pies	600030	Recomendado: 2 paneles por pie.
2	Juego de 2 barras transversales	600031	Perfil en U de acero galvanizado de 230 cm de longitud
3	Abrazadera de montaje para paneles (exterior) - juego de 2	600032	Ángulo de aluminio con tornillo y contraplaca - juego de 2
4	Abrazadera de montaje para paneles (interior) - juego de 2	600033	Ángulo de aluminio con tornillo y contraplaca - juego de 2

Configuraciones de ejemplo para MKL PVM114pro

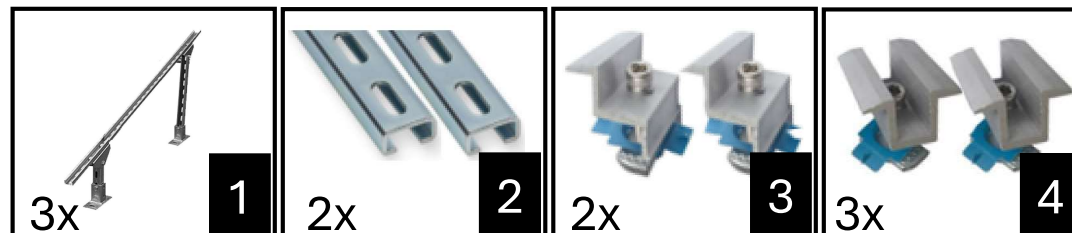
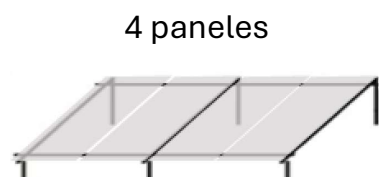
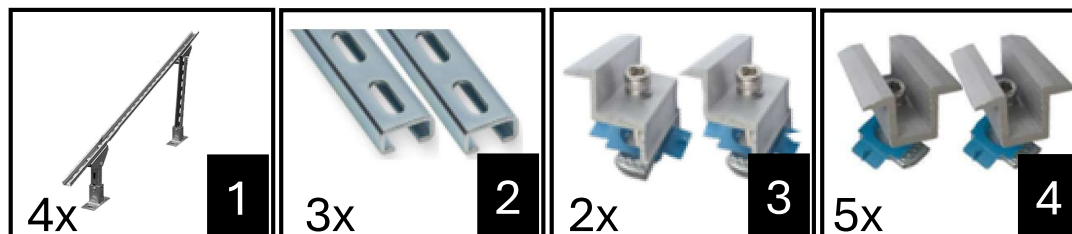
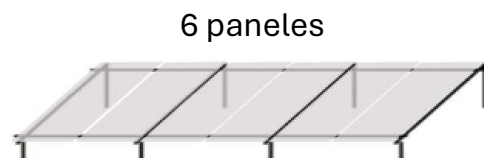
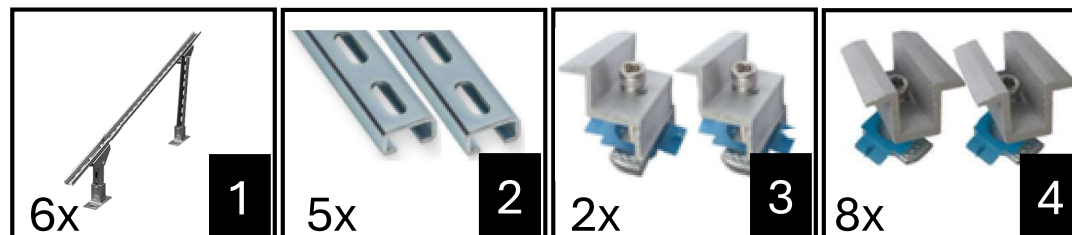
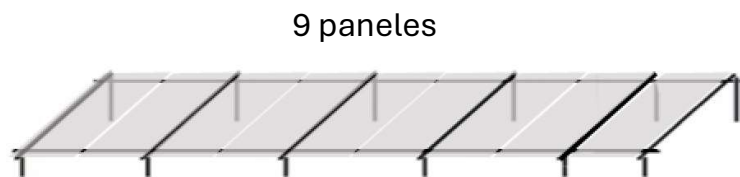
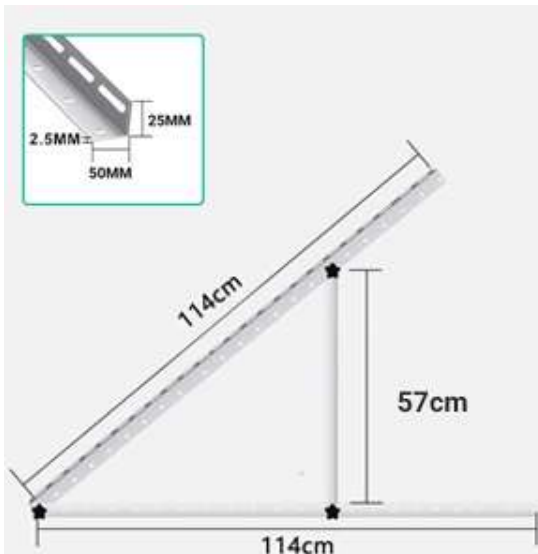


imagen	componente	SKU	detalles
1	montaje con 2 pies	600030	Recomendado: 2 paneles por pie.
2	Juego de 2 barras transversales	600031	Perfil en U de acero galvanizado de 230 cm de longitud
3	Abrazadera de montaje para paneles (exterior) - juego de 2	600032	Ángulo de aluminio con tornillo y contraplaca - juego de 2
4	Abrazadera de montaje para paneles (interior) - juego de 2	600033	Ángulo de aluminio con tornillo y contraplaca - juego de 2

SISTEMA DE MONTAJE MKL PVM-DUO-Alu

Sistema de soporte económico para 1 panel fotovoltaico

- Marco de aluminio resistente de 2,5 mm.
- Juego de 2 piezas
- Tornillos y tuercas incluidos
- Largo: 114cm



opcional



SKU: 600040

Imagen similar



Cable solar resistente a la intemperie de 4 mm

Los cables solares MKL Solar Premium se caracterizan por su alta calidad de fabricación y calidad del material. Son duraderos, flexibles y resistentes a la radiación UV, al calor, al frío y a la humedad. Esto garantiza un rendimiento confiable y una larga vida útil, incluso en condiciones ambientales exigentes.

Conector fotovoltaico MC4 para instalación enchufable

- Seguro al tacto
- Durable y robusto
- Resistente a la intemperie IP68
- Hasta 1000 V CC
- sistema multicontacto



Rojo SKU: 600043
Negro SKU: 600042



SKU: 600044



SKU: 600043

Imagen similar

Caja de distribución fotovoltaica PVJB6-SPD-MS

- Fusibles de DC integrados
- Cada línea está protegida individualmente.
- Módulo de protección contra rayos integrado
- interruptor principal para los campos solares
- Carcasa de pared estable, resistente a la intemperie IP64



*x representa el número de líneas fotovoltaicas

componente	SKU	detalles
PVJB6-SPD-MS	600045	Para 6 líneas fotovoltaicas de hasta 300 V cada una (máximo 6 paneles/línea) = máximo 30 paneles

SISTEMA PV MKL



- **Instalación robusta:** Velocidades del viento de hasta 110 k/h



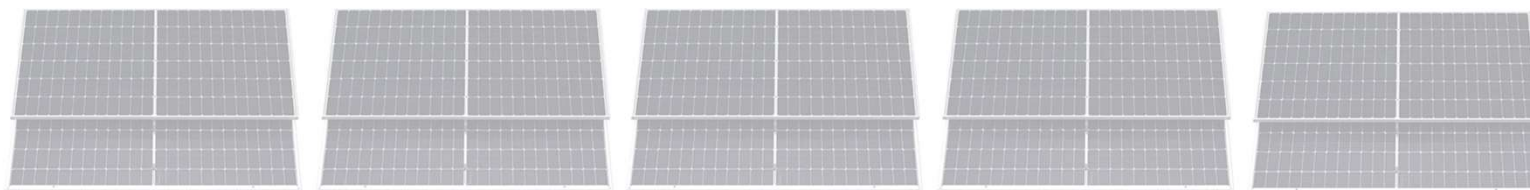
- **Protección contra rayos instalada.** Protección del inversor y de la batería



- **Resistente a la intemperie:** Clase de protección IP64 incluso contra fuertes lluvias



- **Protección contra sobretensiones:** Protege los componentes de fuertes fluctuaciones de voltaje.





MKL es SU socio cuando se trata de instalaciones fotovoltaicas sostenibles. Suministramos todos los materiales, desde celdas, inversores, baterías hasta materiales de montaje y proyectos completos.

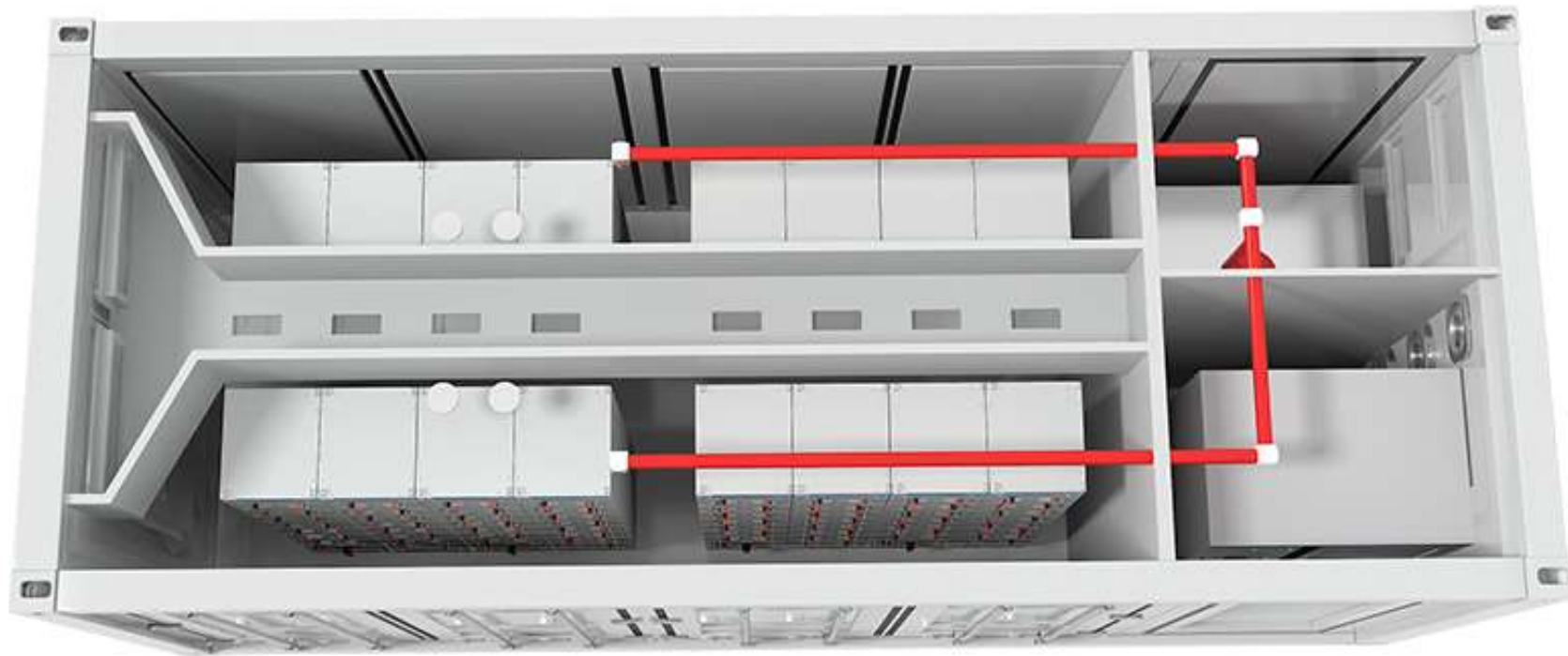
Con MKL usted confía en un socio fiable que le acompañará en su camino hacia la independencia energética. Nuestra red global de proveedores hace posible tanto pequeños proyectos fotovoltaicos en el hogar como grandes proyectos industriales.



HIGH CAPACITY CONTAINER POWER STORAGE



HIGH CAPACITY CONTAINER POWER STORAGE





HIGH CAPACITY CONTAINER POWER STORAGE

AC data	MKL-CPS500	MKL-CPS1000
Rated power (kW)	500	1000
Rated Voltage (V)	400	400
Rated current (A)	722A	1445A
Rated Frequency	50/60Hz	50/60Hz
THDi (on-grid)	<3%	<3%
Frequency Range	45-55/55-65Hz	45-55/55-65Hz



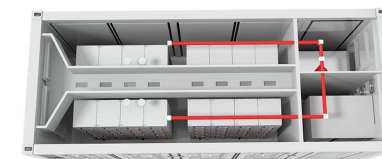
AC data	MKL-CPS500	MKL-CPS1000
Max PV input voltage	1000V	1000V
Max PV power (kW)	600/660/720	1200/1320/1440
MPPT operating voltage range (V)	250-850V	250-850V
MPPT full load voltage range (V)	450-850V	450-850V
Buck-Boost mode	Support	Support



HIGH CAPACITY CONTAINER POWER STORAGE

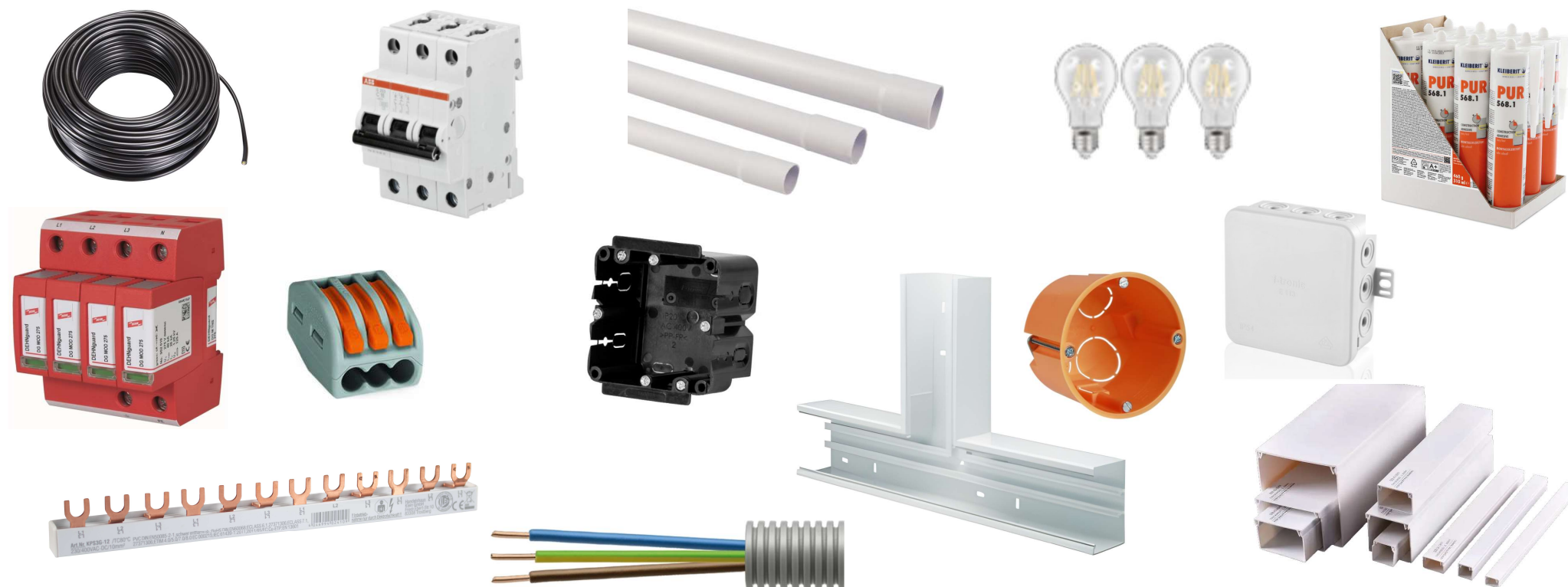
Battery data	MKL-CPS500	MKL-CPS1000
Cell type	3,2V/280Ah, LFP	3,2V/280Ah, LFP
Nominal voltage (V)	768V/1P240S	768V/1P240S
Nominal energy (MWh)	1.0752	2.1504
Working voltage range (V)	672-850V	672-850V
Max. charge and discharge rate	0,5C@25°C	0,5C@25°C
Cycles	>5000	>5000

System data	MKL-CPS500	MKL-CPS1000
Dimensions (WxDxH mm)	6.058 x 2.438 x 2.896	12.192 x 2.438 x 2.896
Net weigh (kg)	21.000	38.000
Operating temperature (°C)	0-+45°C	0-+45°C
Relative humidity	0-95% (non-condensing)	0-95% (non-condensing)
Ingress protection	IP54	IP54
Noise emission (dB)	<75dB	<75dB
Cooling	Intelligent air cooling	Intelligent air cooling
Fire extinguishing system	FM200/NVEC1230	FM200/NVEC1230





MKL también es su contacto para materiales eléctricos, herramientas y productos industriales. Con envíos regulares a Cuba también podemos realizar pedidos especiales.



Estaremos encantados de asesorarle



MKL
CARGO

Sucursal MKL Cargo

Calle 1ra # 201 e/ A y B, esq. B Apto. 10-A

Vedado municipio

Plaza de la Revolución

La Habana

Cuba



www.mkl-power.com

A man with a tattoo on his right arm is shown from the waist up, wearing a white t-shirt and a plaid shirt. He has his arms raised in a celebratory gesture, with his mouth open in a shout. The background is a bright blue sky with scattered white clouds.

mkl
power