

Contacto

● Hangzhou Livoltek Power Co., Ltd. (China)

Dirección: 1418-35 Moganshan Road, Hangzhou, 310011, China
Teléfono: +86 157 1576 8455
Email: info@livoltek.com

● HEXING Brazil Holding Ltda. (Brazil)

Agregar: Rodovia BR 116, km 16, 7698Pedras, Eusébio, Ceará,
61760-000, Brazil
Teléfono: +55 11 93338-1338
Email: sales.br@livoltek.com

● Hexing Energy (Pvt) Ltd. (Pakistan)

Agregar: Plot Number 13B & 14B , 109/M, Quaid e Azam Industrial
Estate, Lahore, 54000, Pakistan.
Teléfono: +92 311 3698461
Email: pak@hxgroup.com

● AGIL SOLAR ENERGIA, UNIPESOAAL LDA (Portugal)

Agregar: Rua Carlos Lopes F Armazém 6, 2635-209 Rio de
Mouro, Portugal
Teléfono: +351 910754481
Email: sales.pt@livoltek.com

● Livoltek Polska Sp. z o.o. (Poland)

Agregar: Nowa 10, 05-500 Stara Iwiczna, Poland
Teléfono: +48 728 499 759
Email: sales.pl@livoltek.com

● HEXING TECHNOLOGIES EUROPE S.R.L (Romania)

Agregar: Sat Giarmata, Comuna Giarmata, DJ 691 KM 8 + 775
M DREAPTA, Judet Timiş.
Teléfono: +40 0742058188
Email: europe@hxgroup.com

● Livoltek (Egypt)

Agregar: 2nd floor, building B1-2-3-4, waterway 2 mall, 90th
North Street, New Cairo, Cairo, Egypt
Teléfono: +20 110 117 8177
Email: sales.egypt@livoltek.com

● HEXING ELECTRICAL CO., LTD. SUCURSAL COLOMBIA (Colombia)

Agregar: Carrera 55 # 40A-20 Int 810 Edificio Torre Nuevo Centro
la Alpujarra, Medellin, Colombia
Teléfono: +27 067 781 4887
Email: sales.co@livoltek.com

● Hexing Electrical SA (Pty) Ltd. (South Africa)

Agregar: 82 Roan Crescent, Corporate Park North, Midrand,
Johannesburg, South Africa
Teléfono: +27 067 781 4887
Email: info@livoltek.co.za

● Livoltek Europe BV (Holland)

Agregar: Gruttostraat 9, 5212 VM, 'S-Hertogenbosch, Netherlands
Teléfono: +31 684269461
Email: service.nl@livoltek.com

● AGIL ENERGIA SOLAR SPAIN, S.L. (Spain)

Agregar: Aeronáutica 6, 28923 Alcorcón (Madrid)
Teléfono: +34 600 525 170
Email: sales.spain@livoltek.com

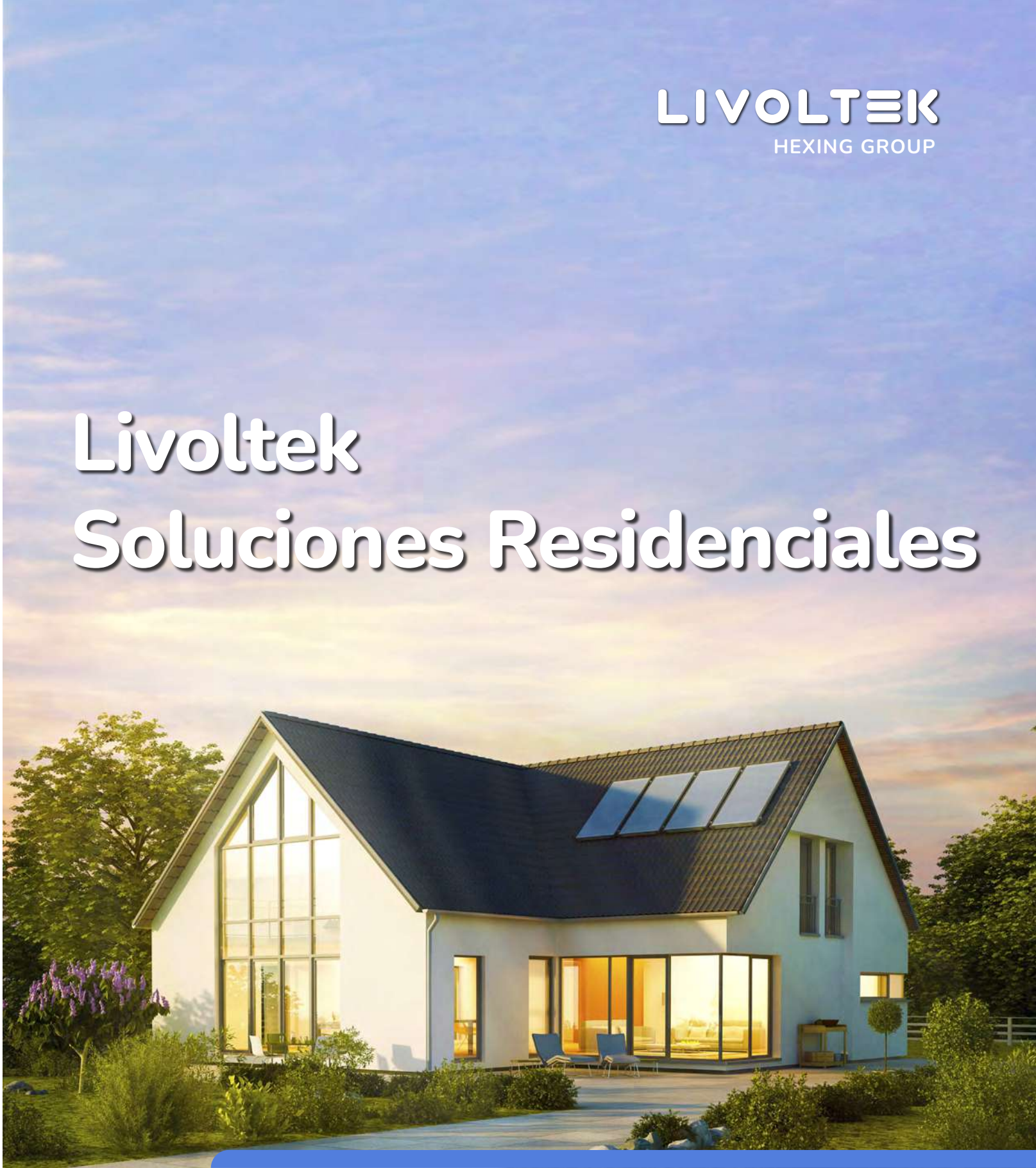
● HEXING AFRIQUE Sarl (Senegal)

Agregar: Gruttostraat 9, 5212 VM, 'S-Hertogenbosch, Netherlands
Teléfono: +31 684269461
Email: service.nl@livoltek.com

● Livoltek (Vietnam)

Agregar: 7 Tân Chánh Hiệp 36, Tân Chánh Hiệp, Quận 12, Hồ Chí
Minh 70000, Vietnam.
Teléfono: +84 347 697 877
Email: sales.vn@livoltek.com

Livoltek Soluciones Residenciales



IMPULSA TU VIDA CON ENERGÍA VERDE



PERFIL DE LA EMPRESA

LIVOLTEK, una marca principal de Hexing Group (cotizada en la Bolsa de Valores de Shanghái), es un líder en la industria de soluciones energéticas sostenibles. Operando en más de 90 países con instalaciones de fabricación en 16 países, la extensa red global de LIVOLTEK asegura la entrega eficiente de productos de alta calidad y servicios superiores a sus clientes.



90
países



48
filiales



2,000
clientes en todo el mundo



La empresa ofrece soluciones integrales para las necesidades energéticas residenciales, comerciales e industriales, que incluyen inversores fotovoltaicos, inversores híbridos, baterías de almacenamiento, cargadores para vehículos eléctricos y un sistema inteligente de gestión remota. Respaldada por la sólida experiencia en electrónica de su empresa matriz, LIVOLTEK es confiable para más de 2,000 clientes en todo el mundo, lo que la convierte en una opción líder para soluciones de energía limpia, confiables e innovadoras.

SERVICIO GLOBAL



BASES DE FABRICACIÓN EN EL EXTRANJERO



HEXING BRASIL HOLDIN
GLTDA



Hexing Energy (Pvt) Ltd.



PT Hexing Technology



Hexing Rechnologies
Europe S.R.L



HEXING ELECTRICAL
SA (PTY) LIMITED



Hexing Technology
Company Limited



Bangladesh Smart Electrical
Company Limited



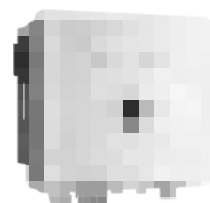
VOLTAJELATIN S. de
RL. de CV.



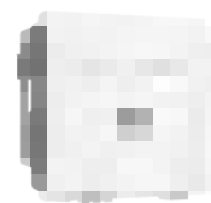
Cartera de productos — Residencial

01

Grid-tied Serie de Inversores



GT1-2.5~6kW D2



GT1-7~10kW T2



GT3-4~25kW D1

02

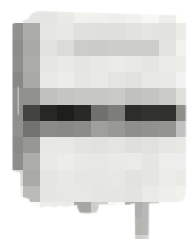
On-Grid Serie de Inversores Híbridos



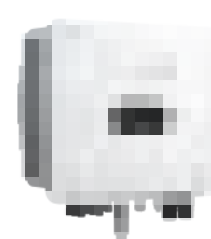
HP1-3~6kW



HP1-3~6kW S2



HP1-7.5~16kW S2



HP3-5~30kW



iPower HES-3~6kW

03

AC Coupled Serie de Inversores



iPower AES-3~5kW

04

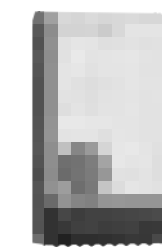
Off-grid Serie de Inversores



GF1-3.5~6.2kW



GF1-3.6/6/8kW S2



GF2-4~8KL1



GF1-11/12/16kW S2

05

Serie de Baterías



BLF-12100/12200/12280/24100



BLF51-5-G1/G2



AES-5KWHG1



BLF-B51100/BLF-B51150



HomCellar 10/15kWh-B1



BHF-S10~30-G1/G2

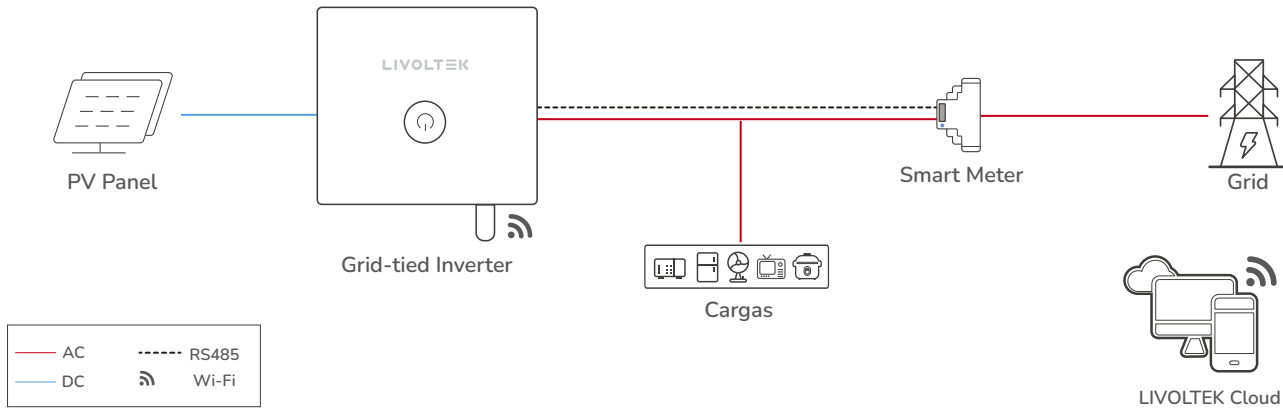


BHF-G15~60

ON-GRID

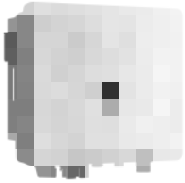


Sistema fotovoltaico residencial conectado a la red monofásico



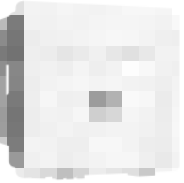
Productos Necesarios

Grid-tied Inverter



GT1-2K5/3K/
3K3/3K6/4K/5K/6K D2

Grid-tied Inverter



GT1-7K/7K5/8K/9K/10K T2

Wi-Fi Dongle



PSD300

Smart Meter



LHE12C/LHE12D

Livoltek Cloud



Livoltek Cloud
(Web & APP)

Modelo	GTI-2K5D2	GTI -3KD2	GTI-3K3D2	GTI-3K6D2	GTI- 4KD2	GTI-5KD2C	GTI- 5KD2	GTI- 6KD2
Entrada PV								
Potencia máxima de entrada DC	3750Wp	4500Wp	4950Wp	5400Wp	6000Wp	7500Wp	7500Wp	9000Wp
Voltaje máximo de entrada en corriente continua	600V							
Voltaje de Entrada Mínimo del PV	70V							
Voltaje de Entrada CC de Arranque	90V							
Voltaje de entrada CC nominal	360V							
Rango de voltaje MPPT	70V-550V							
Corriente máxima del panel fotovoltaico	16A+16A							
Corriente máxima de cortocircuito	20A+20A							
Número de MPPTs/Cadenas por MPPT	2/1							
Salida de CA								
Potencia nominal en corriente alterna	2500W	3000W	3300W	3600W	4000W	5000W	5000W	6000W
Potencia Aparente Máxima	2750VA	3300W	3630VA	3690VA[1]	4400VA	5000VA	5500VA[3]	6600VA
Corriente de salida nominal de la red de CA	11.4A	13.6A	15A	16.3A	18.2A	22.7A	22.7A	27.3A
Corriente de salida en CA	12.5A	15A	16.5A	8A[2]	20A	22.7A	25A[4]	30A
Voltaje nominal de la red eléctrica en corriente alterna	220V / 230V / 240V, L+N+PE							
Rango de voltaje de la red eléctrica de CA	154V ~ 290V (Ajustable)							
Frecuencia nominal de la red	50Hz / 60Hz							
Rango de Frecuencia de la Red	45Hz - 55Hz / 55Hz - 65Hz (Ajustable)							
Factor de Potencia	>Potencia nominal de 0.99 (ajustable de 0.8 adelantada a 0.8 rezagada).							
THDi	< 3% a potencia nominal							
Eficiencia								
Máxima Eficiencia	97.70%	97.70%	97.70%	97.70%	97.70%	97.70%	97.70%	97.70%
Eficiencia europea	96.50%	96.50%	96.50%	96.50%	97.00%	97.00%	97.00%	97.00%
Eficiencia MPPT	>99%							
Arrestador de Sobretensiones	Tipo II							
Protección contra sobrecorriente	Soporte							
Eficiencia								
Protección contra cortocircuito en AC	Soporte							
Protección contra Sobretensión	Soporte							
Protección contra el aislamiento	Soporte							
Monitoreo de fallas a tierra	Soporte							
Protección								
Unidad de Monitoreo de Corriente Residual	Soporte							
Protección contra inversión de polaridad DC	Soporte							
Suministro de Energía Auxiliar de Corriente Alterna (APS)	Opcional							
Protección anti-arco	Opcional							
Datos Generales								
Dimensión (W*H*D)	368*325*150 mm							
Peso	12kg							
Grado de Protección	IP65							
Enfriamiento	Enfriamiento Natural							
Rango de Temperatura de Funcionamiento	De -30°C a +60°C (Reducción de capacidad a 45°C)							
Exhibición	LED + APP							
Comunicación	RS485 (Meter), Wi-Fi							
Topología	Sin transformador							
Certificaciones y Normas								
Regulación de la Red	IEC61727, IEC62116, ORDENANZA No. 140, EN50549							
Norma de Seguridad/EMC Standard	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4							

INVERSOR CONECTADO A LA RED

MONOFÁSICO: GT1-7K/7K5/8K/9K/10K T2

El inversor Livoltek GT1-7-10K T2 conectado a la red está específicamente diseñado para aplicaciones residenciales de alta potencia y monofásicas, lo que lo convierte en una opción ideal para techos complejos, viviendas privadas, villas y pequeños entornos comerciales. Cuenta con tres rastreadores MPP, cada uno capaz de manejar una corriente de entrada de 16A, lo que le permite acomodar módulos de alta eficiencia y gran tamaño, aumentando significativamente la generación de energía. Con un módulo SPD II integrado, este inversor reduce los costos de mano de obra y cableado externos asociados con la instalación. Además, su modo AP local junto con el monitoreo remoto dual por Wi-Fi garantiza un rendimiento, comodidad y estabilidad óptimos, brindando a los usuarios una experiencia superior con el inversor.

Beneficios del Producto

- 3 rastreadores MPP
- Monitoreo y mantenimiento 24/7
- SPD integrado Tipo II para CC y CA
- Entrada de CC de 16A por cadena
- Interruptor de circuito de fallos de arco integrado (opcional)
- Limitación de control de exportación



INVERSOR CONECTADO A LA RED

MONOFÁSICO: GT1-7K/7K5/8K/9K/10K T2

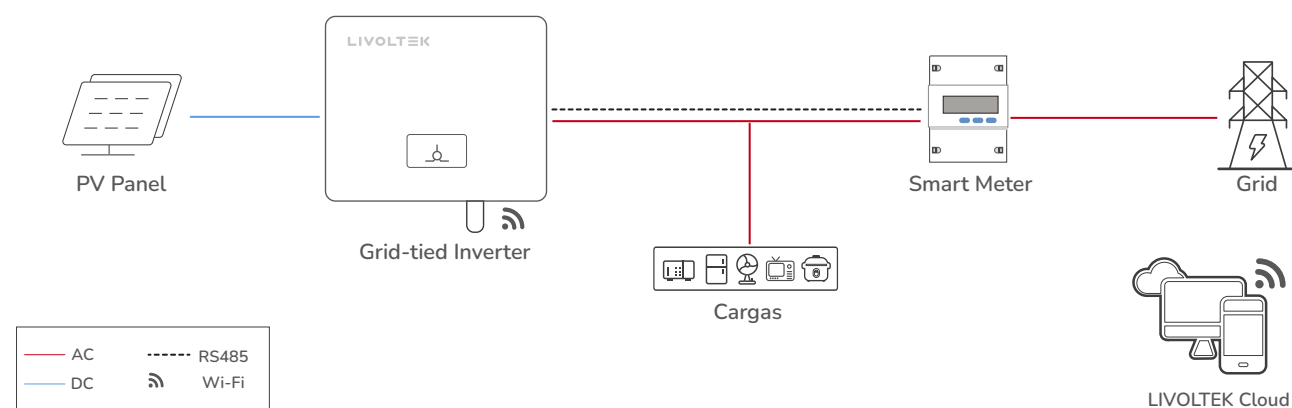
INVERSOR

Modelo	GT1-7KT2	GT1-7K5T2	GT1-8KT2	GT1-9KT2	GT1-10KT2
Entrada de PV					
Potencia máxima de entrada en corriente continua	10500Wp	11250Wp	12000Wp	13500Wp	15000Wp
Tensión máxima de entrada DC	600V				
Voltaje de entrada mínimo de PV	70V				
Voltaje de entrada mínimo de PV	90V				
Voltaje de Entrada Nominal en DC	360V				
Rango de Operación del MPPT	70V-560V				
Corriente máxima de entrada en DC	16A + 16A + 16A				
Corriente máxima de cortocircuito	20A + 20A + 20A				
Número de MPPTs/Cadenas por MPPT	3/1				
Salida de CA					
Potencia de Salida Nominal	7000W	7500W	8000W	9000W	10000W
Potencia Aparente Máxima	7700VA	7500VA	8800VA	9900VA	11000VA
Corriente de salida nominal de la red AC	31.8A	34.1A	36.4A	40.9A	45.5A
Corriente de salida máxima en CA	35A	34.1A	40A	45A	50A
Tensión nominal de la red de corriente alt	220V / 230V / 240V, L+N+PE				
Rango de voltaje de la red de AC	154V - 290V (Ajustable)				
Frecuencia de la Red Calificada	50Hz / 60Hz				
Rango de Frecuencia de la Red	45Hz - 55Hz / 55Hz- 65Hz (Ajustable)				
Factor de Potencia	Potencia nominal > 0.99 (ajustable a 0.8 adelantada)				
THDi	< 3% a potencia nominal				
Eficiencia					
Eficiencia máxima	98.00%	98.00%	98.00%	98.00%	98.00%
Eficiencia europea	97.50%	97.50%	97.50%	97.50%	97.50%
Eficiencia MPPT	>99%				
Protección					
Limitador de sobretensiones	Tipo II				
Detección de Corriente Fotovoltaica	Soporte				
Protección contra sobrecorriente	Soporte				
Protección contra cortocircuito en AC	Soporte				
Protección contra sobretensión	Soporte				
Protección contra el aislamiento	Soporte				
Protección					
Monitoreo de Fallas a Tierra	Soporte				
Unidad de Monitorización de Corriente Residual	Soporte				
Protección contra inversión de polaridad en DC	Soporte				
Fuente de alimentación auxiliar de corriente alterna (APS)	Opcional				
Protección anti-arco	Opcional				
Datos Generales					
Dimensión(W*H*D)	465*425*180 mm				
Peso	19.5kg				
Grado de Protección	IP65				
Enfriamiento	Enfriamiento Natural				
Rango de Temperatura de Funcionamiento	-30°C to +60°C (Derating at 45°C)				
Consumo Nocturno Propio	< 1W				
Exhibición	LED+APP				
Comunicación	RS485 (Meter), Wifi				
Topología	sin transformador				
Certificaciones y Normas					
Regulación de la Red	Ordenanza No.140, IEEE1547				
Norma de Seguridad/EMC Standard	IEC621091/-2, UL1741, IEC61000-1/2/3/4				

Conectada a la red



Sistema fotovoltaico residencial conectado a la red eléctrica trifásica



Productos Necesarios

Grid-tied Inverter



GT3-4K/5K/6K/8K/10K/
12K/15K/17K/20K/22K/25K
GT3-10K/12K DL1

Wi-Fi Dongle



PSD200

Smart Meter



LHE34C/LHE34D

Livoltek Cloud



Livoltek Cloud
(Web & APP)

INVERSOR ON GRID

TRIFÁSICO:
GT3-4/5/6/8/10/12/15/17/20/22/25KD1
GT3-10/12KDL1

El inversor LIVOLTEK GT3-4-25K D1 conectado a la red, diseñado tanto para usuarios residenciales como comerciales, es perfecto para instalaciones trifásicas en techos. El inversor incluye un sistema integrado de gestión de optimización de sombra, que garantiza una producción máxima de energía incluso en condiciones de sombra parcial. Incluye un módulo AFCI opcional para mejorar la seguridad al prevenir incendios eléctricos causados por fallos de arco en el cableado. Con su voltaje de arranque ultra bajo de 160V y su duración operativa extendida, este inversor es una excelente opción para proyectos residenciales y pequeños comerciales.

Beneficios del Producto

- ⌘ Relación DC/AC del 150%
- ⌘ Limitación de exportación (opcional)
- ⌘ Aplicación inteligente para monitoreo y optimización
- ⌘ Interruptor de circuito integrado contra fallas de arco (opcional)
- ⌘ Diseño plug-and-play para una instalación rápida
- ⌘ Salida AC al 110% para mayor eficiencia

INVERSOR ON GRID

TRIFÁSICO: GT3-4K/5K/6K/8K/10K/12K/15K/17K/20K/22K/25KD1

INVERSOR

Modelo	GT3-4KD	GT3-5KD1	GT3-6KD1	GT3-8KD1	GT3-10KD1	GT3-12KD1	GT3-15KD1	GT3-17KD1	GT3-20KD1	GT3-22KD1	GT3-25KD1
Entrada PV											
Potencia máxima de entrada PV	6000Wp	7500Wp	9000Wp	12000Wp	15000Wp	18000Wp	22500Wp	25500Wp	30000Wp	33000Wp	37500Wp
Tensión máxima de entrada PV	1100V										
Voltaje de entrada mínimo de PV	140V										
Voltaje de Entrada de Arranque	160V										
Voltaje de entrada nomina	650V										
Rango de Voltaje MPPT	140V - 1000V										
Max. Corriente de Entrada PV	16A + 16A					40A + 20A		40A + 40A			
Max. Corriente de Cortocircu ito	21A + 21A					52A + 26A		52A + 52A			
Número de MPPTs	2					2		2			
Número de cadenas por MPPT	1 / 1					2 / 1		2 / 2			
AC Salida											
Potencia nominal en AC	4000W	5000W	6000W	8000W	10000W	12000W	15000W	17000W	20000W	22000W	25000W
Max. Potencia Aparente	4400VA	5500VA	6600VA	8800VA	11000VA	13200VA	16500VA	18700VA	22000VA	24200VA	27500VA
Corriente de salida nominal de la red de AC	5.8A	7.2A	8.7A	11.5A	14.4A	17.3A	21.7A	24.5A	28.9A	31.8A	36.1A
Max. AC Corriente de salida	6.4A	7.9A	9.5A	12.7A	15.9A	19.1A	23.8A	27.0A	31.8A	34.9A	39.7A
Voltaje nominal de la red de AC	3 / N / PE, 220V / 380V, 230V / 400V										
Rango de voltaje de la red AC	270V - 480V										
Frecuencia Nominal de la Red	50Hz / 60Hz										
Rango de Frecuencia de la Red	45Hz - 55Hz / 55Hz - 66Hz										
Factor de Potencia	> La potencia nominal de 0.99 (ajustable de 0.8 adelanto - 0.8 rezago)										
THDi	<3% a potencia nominal										
Eficiencia											
Eficiencia máxima	98.50%	98.50%	98.50%	98.60%	98.60%	98.60%	98.50%	98.50%	98.60%	98.60%	98.60%
Eficiencia europea	98.10%	98.10%	98.10%	98.20%	98.20%	98.20%	98.10%	98.10%	98.20%	98.20%	98.20%
Eficiencia MPPT	> 99%										
Protección											
Limitador de sobretensiones	Tipo II										
Detección de Corriente PV	Soporte										
Protección contra cortocircuitos AC	Soporte										
Protección contra el aislamiento	Soporte										
Corriente Residual	Soporte										
Unidad de Monitoreo	Soporte										
Protección integrada contra fallos por arco (AFCI)	Opcional										
Datos Generales											
Dimensión (W*H*D)	520*420*193 mm										
Peso	22kg					24.5kg					
Grado de Protección	IP65					IP65					
Enfriamiento	Enfriamiento Natural					Enfriamiento por Ventilador					
Rango de Temperatura de Funcionamiento	-30°C~ 60°C (Reducción de rendimiento a 45°C)					-30°C~ 60°C (Reducción de rendimiento a 45°C)					
Emisión Típica de Ruido	< 30dB					< 40dB					
Consumo Nocturno Propio	< 1 W										
Mostrar	LED + APP										
Comunicación	RS485 (Meter), Wi-Fi + Bluetooth, DRM										
Certificaciones y Normas											
Regulación de la Red	IEC61727, IEC62116, EN50549, CQC(NB/T32004)										
Seguridad/EMC	IEC62109-1/2, EN61000-6-1/2/3/4										

INVERSOR ON GRID

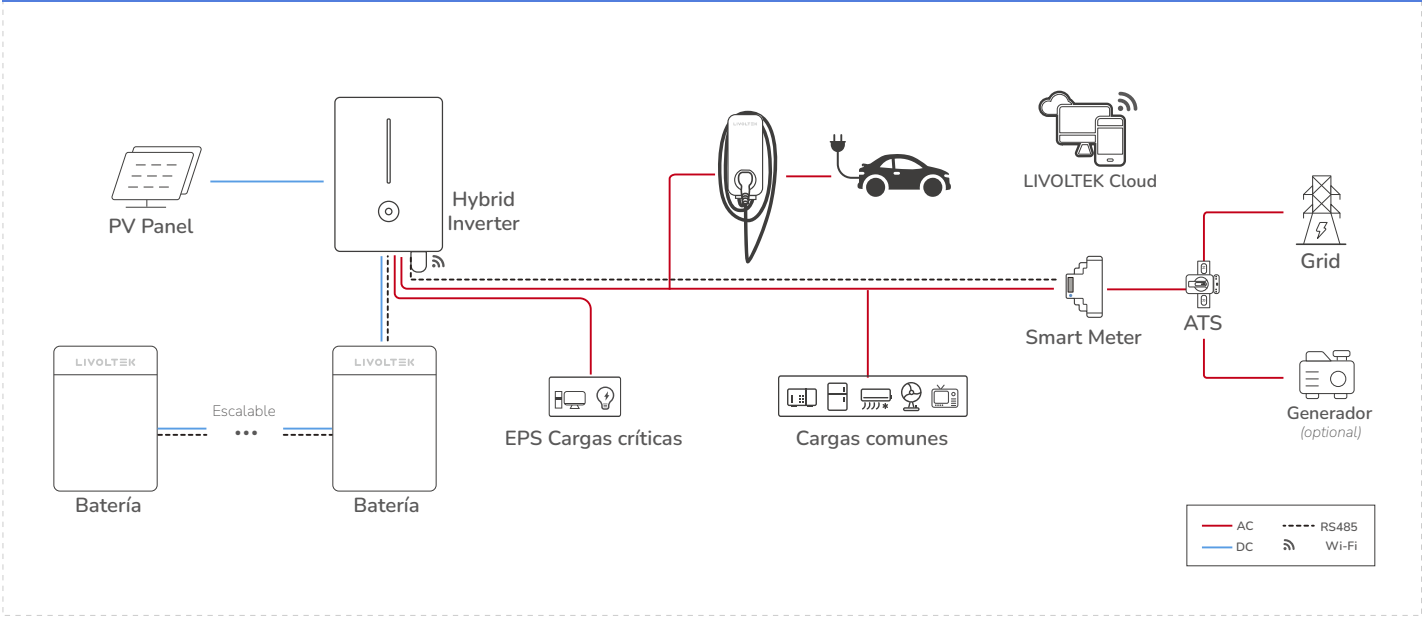
TRIFÁSICO: GT3-10K/12KDL1

INVERSOR

Modelo	GT3-10KDL1	GT3-12KDL1
Entrada (PV)		
Max. PV Potencia de Entrada	15000Wp	18000Wp
Max. PV Voltaje de entrada	1100V	
Voltaje mínimo de entrada de PV	140V	
Tensión de Entrada PV al Arranque	160V	
Voltaje de Entrada Nominal en PV	650V	
MPPT Rango de Operación	140V – 600V	
Max. PV Corriente de Entrada	40A / 40A	
Max. Corriente de Cortocircuito	52A / 52A	
Número de MPPTs	2	
Número de cadenas por sujeciones MPP	2 / 2	
Salida (AC)		
Potencia de Salida Nominal	10000W	12000W
Max. Potencia Aparente	11000VA	13200VA
Corriente de salida nominal en AC de la red	26.2 A	31.5 A
Max. AC Corriente de salida	28.9 A	34.6 A
Voltaje nominal de la red de AC	3 / N / PE, 127V / 220V	
Rango de voltaje de la red AC	127V – 300V	
Frecuencia Nominal de la Red	50Hz / 60Hz	
Rango de Frecuencia de la Red	45Hz – 55Hz / 55Hz – 65Hz	
Factor de Potencia	> 0.99 a potencia nominal (ajustable de 0.8 adelanta a 0.8 rezaga)	
THDi	< 3% a potencia nominal	
Eficiencia		
Eficiencia máxima	98.60%	98.60%
Eficiencia europea	98.20%	98.20%
Eficiencia MPPT	> 99%	
Certificaciones y Normas		
Dimensiones(W*H*D)	520*420*193 mm	
Peso	24.5kg	
Grado de Protección	IP65	
Enfriamiento	enfriamiento por ventilador	
Rango de Temperatura de Funcionamiento	–30°C ~ 60°C (Desclasificación a 45°C)	
Emisión Típica de Ruido	< 40dB	
Consumo Propio Nocturno	< 1W	
Visualización	LED + APP	
Comunicación	RS485 (LCD / Meter), 4G / Wi-Fi + Bluetooth, DRM	
Certificaciones y Normas		
Regulación de la Red	IEC61727, IEC62116	
Seguridad/EMC	IEC62109-1/2, EN61000-6-1/2/3/4	

ON GRID

Sistema de Almacenamiento de Energía Híbrido Fotovoltaico (PV) Monofásico para Residencial



Hybrid Inverter  Hyper-3/3.68/4.6/5/6K Scalable up to 2 units⁽¹⁾	Hybrid Inverter  Hyper-1.5/3/3.6/5/6K Scalable up to 10 units	Hybrid Inverter  Hyper-7.5/8/10/12/14/16K Scalable up to 10 units	Wi-Fi Dongle  PSD300
Battery  BLF51-5 G1/G2⁽²⁾ Scalable up to 5 units (25kWh)	Battery  AES-5KWHG1 Scalable up to 2 units (10kWh)	Battery  BLF-B51100(5kWh) Scalable up to 5 units (25kWh) BLF-B51150(7.68kWh) Scalable up to 5 units (38.4kWh)	Battery  HomCellar 10/15kWh-B1 Scalable up to 12 units (120kWh/180kWh)

Hybrid Inverter  Hyper-3/3.68/4.6/5/6K Scalable up to 2 units⁽¹⁾	Hybrid Inverter  Hyper-1.5/3/3.6/5/6K Scalable up to 10 units	Hybrid Inverter  Hyper-7.5/8/10/12/14/16K Scalable up to 10 units	Wi-Fi Dongle  PSD300
Battery  BLF51-5 G1/G2⁽²⁾ Scalable up to 5 units (25kWh)	Battery  AES-5KWHG1 Scalable up to 2 units (10kWh)	Battery  BLF-B51100(5kWh) Scalable up to 5 units (25kWh) BLF-B51150(7.68kWh) Scalable up to 5 units (38.4kWh)	Battery  HomCellar 10/15kWh-B1 Scalable up to 12 units (120kWh/180kWh)

Hybrid Inverter  Hyper-3/3.68/4.6/5/6K Scalable up to 2 units⁽¹⁾	Hybrid Inverter  Hyper-1.5/3/3.6/5/6K Scalable up to 10 units	Hybrid Inverter  Hyper-7.5/8/10/12/14/16K Scalable up to 10 units	Wi-Fi Dongle  PSD300
Battery  BLF51-5 G1/G2⁽²⁾ Scalable up to 5 units (25kWh)	Battery  AES-5KWHG1 Scalable up to 2 units (10kWh)	Battery  BLF-B51100(5kWh) Scalable up to 5 units (25kWh) BLF-B51150(7.68kWh) Scalable up to 5 units (38.4kWh)	Battery  HomCellar 10/15kWh-B1 Scalable up to 12 units (120kWh/180kWh)

Hybrid Inverter  Hyper-3/3.68/4.6/5/6K Scalable up to 2 units⁽¹⁾	Hybrid Inverter  Hyper-1.5/3/3.6/5/6K Scalable up to 10 units	Hybrid Inverter  Hyper-7.5/8/10/12/14/16K Scalable up to 10 units	Wi-Fi Dongle  PSD300
Battery  BLF51-5 G1/G2⁽²⁾ Scalable up to 5 units (25kWh)	Battery  AES-5KWHG1 Scalable up to 2 units (10kWh)	Battery  BLF-B51100(5kWh) Scalable up to 5 units (25kWh) BLF-B51150(7.68kWh) Scalable up to 5 units (38.4kWh)	Battery  HomCellar 10/15kWh-B1 Scalable up to 12 units (120kWh/180kWh)

Hybrid Inverter  Hyper-3/3.68/4.6/5/6K Scalable up to 2 units⁽¹⁾	Hybrid Inverter  Hyper-1.5/3/3.6/5/6K Scalable up to 10 units	Hybrid Inverter  Hyper-7.5/8/10/12/14/16K Scalable up to 10 units	Wi-Fi Dongle  PSD300
Battery  BLF51-5 G1/G2⁽²⁾ Scalable up to 5 units (25kWh)	Battery  AES-5KWHG1 Scalable up to 2 units (10kWh)	Battery  BLF-B51100(5kWh) Scalable up to 5 units (25kWh) BLF-B51150(7.68kWh) Scalable up to 5 units (38.4kWh)	Battery  HomCellar 10/15kWh-B1 Scalable up to 12 units (120kWh/180kWh)

Hybrid Inverter  Hyper-3/3.68/4.6/5/6K Scalable up to 2 units⁽¹⁾	Hybrid Inverter  Hyper-1.5/3/3.6/5/6K Scalable up to 10 units	Hybrid Inverter  Hyper-7.5/8/10/12/14/16K Scalable up to 10 units	Wi-Fi Dongle  PSD300
Battery  BLF51-5 G1/G2⁽²⁾ Scalable up to 5 units (25kWh)	Battery  AES-5KWHG1 Scalable up to 2 units (10kWh)	Battery  BLF-B51100(5kWh) Scalable up to 5 units (25kWh) BLF-B51150(7.68kWh) Scalable up to 5 units (38.4kWh)	Battery  HomCellar 10/15kWh-B1 Scalable up to 12 units (120kWh/180kWh)

Hybrid Inverter  Hyper-3/3.68/4.6/5/6K Scalable up to 2 units⁽¹⁾	Hybrid Inverter  Hyper-1.5/3/3.6/5/6K Scalable up to 10 units	Hybrid Inverter  Hyper-7.5/8/10/12/14/16K Scalable up to 10 units	Wi-Fi Dongle  PSD300
Battery  BLF51-5 G1/G2⁽²⁾ Scalable up to 5 units (25kWh)	Battery  AES-5KWHG1 Scalable up to 2 units (10kWh)	Battery  BLF-B51100(5kWh) Scalable up to 5 units (25kWh) BLF-B51150(7.68kWh) Scalable up to 5 units (38.4kWh)	Battery  HomCellar 10/15kWh-B1 Scalable up to 12 units (120kWh/180kWh)

Hybrid Inverter  Hyper-3/3.68/4.6/5/6K Scalable up to 2 units⁽¹⁾	Hybrid Inverter  Hyper-1.5/3/3.6/5/6K Scalable up to 10 units	Hybrid Inverter  Hyper-7.5/8/10/12/14/16K Scalable up to 10 units	Wi-Fi Dongle  PSD300
Battery  BLF51-5 G1/G2⁽²⁾ Scalable up to 5 units (25kWh)	Battery  AES-5KWHG1 Scalable up to 2 units (10kWh)	Battery  BLF-B51100(5kWh) Scalable up to 5 units (25kWh) BLF-B51150(7.68kWh) Scalable up to 5 units (38.4kWh)	Battery  HomCellar 10/15kWh-B1 Scalable up to 12 units (120kWh/180kWh)

Hybrid Inverter  Hyper-3/3.68/4.6/5/6K Scalable up to 2 units⁽¹⁾	Hybrid Inverter  Hyper-1.5/3/3.6/5/6K Scalable up to 10 units	Hybrid Inverter  Hyper-7.5/8/10/12/14/16K Scalable up to 10 units	Wi-Fi Dongle  PSD300
Battery  BLF51-5 G1/G2⁽²⁾ Scalable up to 5 units (25kWh)	Battery  AES-5KWHG1 Scalable up to 2 units (10kWh)	Battery  BLF-B51100(5kWh) Scalable up to 5 units (25kWh) BLF-B51150(7.68kWh) Scalable up to 5 units (38.4kWh)	Battery  HomCellar 10/15kWh-B1 Scalable up to 12 units (120kWh/180kWh)

Hybrid Inverter  Hyper-3/3.68/4.6/5/6K Scalable up to 2 units⁽¹⁾	Hybrid Inverter  Hyper-1.5/3/3.6/5/6K Scalable up to 10 units	Hybrid Inverter  Hyper-7.5/8/10/12/14/16K Scalable up to 10 units	Wi-Fi Dongle  PSD300
Battery  BLF51-5 G1/G2⁽²⁾ Scalable up to 5 units (25kWh)	Battery  AES-5KWHG1 Scalable up to 2 units (10kWh)	Battery  BLF-B51100(5kWh) Scalable up to 5 units (25kWh) BLF-B51150(7.68kWh) Scalable up to 5 units (38.4kWh)	Battery  HomCellar 10/15kWh-B1 Scalable up to 12 units (120kWh/180kWh)

Hybrid Inverter  Hyper-3/3.68/4.6/5/6K Scalable up to 2 units⁽¹⁾	Hybrid Inverter  Hyper-1.5/3/3.6/5/6K Scalable up to 10 units	Hybrid Inverter  Hyper-7.5/8/10/12/14/16K Scalable up to 10 units	Wi-Fi Dongle  PSD300
Battery  BLF51-5 G1/G2⁽²⁾ Scalable up to 5 units (25kWh)	Battery  AES-5KWHG1 Scalable up to 2 units (10kWh)	Battery  BLF-B51100(5kWh) Scalable up to 5 units (25kWh) BLF-B51150(7.68kWh) Scalable up to 5 units (38.4kWh)	Battery  HomCellar 10/15kWh-B1 Scalable up to 12 units (120kWh/180kWh)

Hybrid Inverter  Hyper-3/3.68/4.6/5/6K Scalable up to 2 units⁽¹⁾	Hybrid Inverter  Hyper-1.5/3/3.6/5/6K Scalable up to 10 units	Hybrid Inverter  Hyper-7.5/8/10/12/14/16K Scalable up to 10 units	Wi-Fi Dongle  PSD300
Battery  BLF51-5 G1/G2⁽²⁾ Scalable up to 5 units (25kWh)	Battery  AES-5KWHG1 Scalable up to 2 units (10kWh)	Battery  BLF-B51100(5kWh) Scalable up to 5 units (25kWh) BLF-B51150(7.68kWh) Scalable up to 5 units (38.4kWh)	Battery  HomCellar 10/15kWh-B1 Scalable up to 12 units (120kWh/180kWh)

Hybrid Inverter  Hyper-3/3.68/4.6/5/6K Scalable up to 2 units⁽¹⁾	Hybrid Inverter  Hyper-1.5/3/3.6/5/6K Scalable up to 10 units	Hybrid Inverter  Hyper-7.5/8/10/12/14/16K Scalable up to 10 units	Wi-Fi Dongle  PSD300
Battery  BLF51-5 G1/G2⁽²⁾ Scalable up to 5 units (25kWh)	Battery  AES-5KWHG1 Scalable up to 2 units (10kWh)	Battery  BLF-B51100(5kWh) Scalable up to 5 units (25kWh) BLF-B51150(7.68kWh) Scalable up to 5 units (38.4kWh)	Battery  HomCellar 10/15kWh-B1 Scalable up to 12 units (120kWh/180kWh)

[1]: Parallel operation is available only for the special HP-5000 model.
[2]: G1 corresponds to IP21, and G2 corresponds to IP65.

[1]: Parallel operation is available only for the special HP-5000 model.
[2]: G1 corresponds to IP21, and G2 corresponds to IP65.

INVERSOR HÍBRIDO

HP1-1K5/3K/3K6/5K/6KS2
HP1-1K5/3KL2

La serie HP1-36kW S2 de inversores de almacenamiento de energía monofásicos Livoltek, con su superior multifuncionalidad y alto rendimiento de calidad, trae una mejora cualitativa en la gestión de energía residencial y comercial. Este producto está diseñado con flexibilidad para integrarse sin problemas con los sistemas fotovoltaicos solares existentes, garantizando una conversión de energía eficiente. No solo puede almacenar energía de generadores, sino que también soporta la expansión paralela de múltiples conjuntos de baterías para satisfacer la creciente demanda de almacenamiento de energía. La serie HP1-36kW S2 ofrece una solución energética orientada al futuro, equipada con una variedad de características avanzadas, brindando una comodidad e inteligencia sin precedentes para su gestión energética.

⚡ Alta Generación y Escalabilidad

- La corriente máxima de carga y descarga es de hasta 125A.
- Hasta un 200% de sobredimensionamiento de la entrada de corriente continua y corriente fotovoltaica hasta 18A.
- Máximo 10 unidades en paralelo para operación conectada a la red y fuera de la red.

🛡️ Seguridad y Protección

- Transición sin interrupciones: Respaldo con conmutación a nivel UPS < 10 ms
- 10 segundos de capacidad de sobrecarga al 200%.
- Protección contra la entrada IP66.

🔌 Aplicaciones Adaptables

- La pareja AC se adapta a los sistemas solares existentes.
- Soporta el almacenamiento de energía proveniente de generadores diésel.

🕒 Diseño Amigable y Reflexivo

- Pantalla LCD táctil a color combinada con botones de función auxiliares.
- 6 ranuras de tiempo ajustables para la carga y descarga de la batería.

INVERSOR HÍBRIDO

MONOFÁSICO: HP1-1K5/3K/3K6/5K/6KS2

Modelo	HP1-1K5S2	HP1-3KS2	HP1-3K6S2	HP1-5KS2	HP1-5KS2C	HP1-6KS2
Entrada PV						
Max. PV Potencia de Entrada	3000Wp	6000Wp	7200Wp	10000Wp	10000Wp	12000Wp
Max. PV Voltaje de entrada	500V					
Min. PV Voltaje de entrada	60V					
MPPT Rango de voltaje	60 - 500V					
Voltaje de Arranque	70V					
Número de MPPTs/Cadenas por MPPT	1 / 1	2 / 1				
Max. PV Corriente de Entrada	18 A	18 / 18 A				
Max. Corriente de Cortocircuito	22 A	22 / 22 A				
AC Entrada/Salida @Grid						
Max. AC Potencia de Entrada	9200W					
Max. AC Corriente de Entrada	40A					
Potencia de Salida Nominal en AC	1500W	3000W	3680W	5000W	5000W	6000W
Max. AC Potencia de salida	1650W	3300W	4048W	5500W	5000W	6600W
Voltaje nominal de AC	L/N/PE, 220/230/240					
AC Frecuencia	50 / 60 Hz					
AC Rango de Frecuencia	45 - 55 Hz / 55-65 Hz					
Max. Corriente de salida	7.5 A	15.0 A	18.4 A	25.0 A	22.8 A	30.0 A
Corriente de Salida Nominal	6.8 A	13.6 A	16.7 A	22.8 A	22.8 A	27.3 A
THDi, Potencia Nominal[%]	<3%					
Factor de Potencia	> 0.99 en Potencia Nominal (Ajustable de 0.8 Adelante - 0.8 Atrás)					
Salida de EPS en modo fuera de la red						
Potencia Nominal del EPS	1500W	3000W	3680W	5000W	5000W	6000W
EPS Potencia máxima (10s)	2 veces de potencia nominal, 10s					
Tensión de Salida Nominal	L/N/PE, 220/230/240					
Frecuencia Nominal	50 / 60 Hz					
Corriente de Salida Nominal	6.8 A	13.6 A	16.7 A	22.8 A	22.8 A	27.3 A
THDv,Potencia nominal[%]	< 3%					
On/Off-Tiempo de Cambio de Red	< 10 ms					
Datos del inversor						
Dimensión (W*H*D)	480*340*190					
Peso	15 kg					
Enfriamiento	Enfriamiento natural					
Clasificación de Protección	IP66					
Método de Montaje	Montaje en pared					
Rango de Temperatura de Funcionamiento	-25°C to +60°C (reducción en 46)					
Mostrar	LCD + APP					
Nosie	< 35 dB					
Actitud Operativa	< 2000 m					
Humedad de operación	0 - 95 %					
Generador						
Max. Potencia de Entrada	1500W	3000W	3680W	5000W	5000W	6000W
Max. Corriente de Entrada	6.8 A	13.6 A	16.7 A	22.8 A	22.8A	27.3 A
Frecuencia de entrada nominal	50 / 60 Hz					
Eficiencia						
Max. Eficiencia	97.60%					
Euro Eficiencia	96.80%					
Batería						
Tipo de batería	Li-ion / Lead-acid					
Voltaje de la Batería	40V - 60V					
Max. Corriente de Carga/Descarga	63A	125A	125A	125A	125A	125A
Comunicación con el BMS	CAN / RS485					

INVERSOR HÍBRIDO

MONOFÁSICO: HP1-1K5/3KL2

INVERSOR

Modelo	HP1-1K5L2		HP1-3KL2	
Entrada PV				
Max. PV Potencia de entrada	3000Wp		6000Wp	
Max. PV Voltaje de Entrada			500V	
Min. PV Voltaje de Entrada			60V	
MPPT Rango de voltaje			60-500V	
Voltaje de arranque			70V	
Número de MPPTs/Cadenas por MPPT	1 / 1		2 / 1	
Max. PV Corriente de entrada	18 A		18 / 18 A	
Max. Corriente de Cortocircuito	22 A		22 / 22 A	
Salida de AC a la red				
Potencia de salida nominal en AC	1500W		3000W	
Max. AC Potencia de entrada			1650W	
Voltaje nominal de AC			L/N/PE, 110/120	
AC Frecuencia			60 Hz	
AC Rango de Frecuencia			55-65 Hz	
Max. Corriente de salida	15.0 A		30.0 A	
Corriente de salida nominal	13.6 A		27.3 A	
THDi,Potencia Nominal[%]			<3%	
Factor de Potencia	> 0.99 a potencia nominal (ajustable de 0.8 adelantada a 0.8 rezagada)			
Salida de EPS en modo fuera de la red				
Potencia Nominal EPS	1500W		3000W	
EPS Potencia Máxima (10s)	2 veces la potencia nominal, 10 segundos			
Voltaje de Salida Nominal	L/N/PE, 110/120			
Frecuencia nominal	60 Hz			
Corriente de salida nominal	13.6 A			
THDv,Potencia nominalr[%]	< 3%			
On/Off-Tiempo de Cambio de Red	< 10 ms			
Datos del inversor				
Dimensión (W*H*D)	480*340*190 mm			
Peso	15 kg			
Método de Montaje	Enfriamiento natural			
Clasificación de Protección	IP66			
Enfriamiento	Montaje en pared			
Rango de temperatura de funcionamiento	-25°C to +60°C (Reducción de capacidad a 45° C)			
Muestra	LCD + APP			
Ruido	< 35 dB			
Actitud Operativa	< 2000 m			
Humedad de funcionamiento	0 - 95 %			
Gerenador				
Max. Potencia de Entrada	1500W		3000W	
Max. Corriente de entrada	13.6A		27.3A	
Frecuencia de Entrada Nominal	60 Hz			
Eficiencia				
Max. Eficiencia	97.60%			
Euro Eficiencia	96.80%			
Batería				
Tipo de batería	Li-ion / Lead-acid			
Voltaje de la Batería	40 - 60V			
Max. Potencia de Carga/Descarga	1500W		3000W	
Max. Corriente de carga/descarga	63A		125A	
Comunicación con el BMS	CAN / RS485			

INVERSOR HÍBRIDO

HP1-7K5/8K S2M, HP1-10K/12K/14K/16KS2

El inversor de almacenamiento de energía monofásico Livoltek de 7.5~16 kW ofrece una gestión de energía doméstica robusta, con corrientes de carga/descarga de hasta 250A para una carga rápida y respaldo confiable. Su pantalla LCD táctil a color de fácil uso simplifica las operaciones, mientras que su flexibilidad permite la operación en paralelo de múltiples unidades y la compatibilidad con diversos sistemas de baterías. También puede integrarse con generadores diésel para satisfacer diversas necesidades energéticas. Una opción inteligente y eficiente de Livoltek para una solución energética doméstica.

Alta Generación y Escalabilidad

- Corriente máxima de carga y descarga de hasta 290A. Sobredimensionamiento de entrada de CC de hasta 200% y
- corriente de PV de hasta 32A, compatible con módulos fotovoltaicos de 182 y 210.

Seguridad y Protección

- Transición sin interrupciones: Respaldo con conmutación de nivel UPS < 10 ms
- 10 segundos de capacidad de sobrecarga del 200%. Protección contra ingreso IP66.

Aplicaciones adaptables

- El acoplamiento en AC para adaptaciones a sistemas solares existentes.
- Soporta el almacenamiento de energía proveniente de generadores diésel.

Diseño Amigable y Reflexivo

- Pantalla LCD táctil a color combinada con botones de función auxiliares.
- 6 intervalos de tiempo ajustables para cargar y descargar la batería.



INVERSOR HÍBRIDO

HP1-7K5/8K S2M, HP1-10K/12K/14K/16KS2

INVERSOR

Modelo	HP1-7K5S2M	HP1-8KS2M	HP1-10KS2	HP1-12KS2	HP1-14KS2	HP1-16KS2
Entrada PV						
Max. PV Potencia de entrada	15000Wp	16000Wp	20000Wp	24000Wp	28000Wp	32000Wp
Max. PV Voltaje de Entrada	500V					
Min. PV Voltaje de entrada	60V					
MPPT Rango de Voltaje	60-500					
Voltaje de arranque	70V					
Número de MPPTs/Cadenas por MPPT	2 / 2		3 / 2			
Max. PV Corriente de Entrada	32 / 32		32 / 32 / 32			
Max. Corriente de Cortocircuito	40 / 40		40 / 40 / 40			
AC Entrada/Salida @Grid						
Max. AC Potencia de Entrada	13800W				20700W	
Max. AC Corriente de Entrada	60A				90A	
Potencia de Salida Nominal AC	7500W	8000W	10000W	120000W	14000W	16000W
Max. AC Potencia de salida	7500W	8800W	11000W	132000W	15400W	17600W
Voltaje nominal AC	L/N/PE, 220/230/240					
AC Frecuencia	50 / 60 Hz					
AC Rango de Frecuencia	45 - 55 Hz / 55-65 Hz					
Max. Corriente de salida	34.1 A	40.0 A	50.0 A	60.0 A	70.0 A	80.0 A
Corriente de salida nominal	34.1 A	36.4 A	45.5 A	54.6 A	63.6 A	72.7 A
THDi,Potencia Nominal[%]	<3%					
Factor de Potencia	> 0.99 a Potencia Nominal (Ajustable de 0.8 Adelante - 0.8 Atrás)					
Salida EPS @ Fuera de la Red						
Potencia Nominal de EPS	7500 W	8000 W	10000 W	120000W	14000W	16000W
Potencia máxima de EPS (10s)	2 veces la potencia nominal, 10 segundos					
Voltaje de Salida Nominal	L/N/PE, 220/230/240					
Frecuencia Nominal	50 / 60 Hz					
Corriente de Salida Nominal	34.1 A	36.4 A	45.5 A	54.6 A	63.6 A	72.7 A
THDv, Potencia nominal[%]	< 3%					
On/Off-Tiempo de cambio de red	< 10 ms					
Datos del inversor						
Dimensión (W*H*D)	496*505*225					
Peso	34 kg					
Método de Montaje	Enfriamiento por aire forzado					
Clasificación de Protección	IP66					
Enfriamiento	Montaje en pared					
Rango de Temperatura de Operación	-25°C to +60°C (descalificación a 45 °C)					
Exhibición	LCD + APP					
Nosie	< 45 dB				< 55 dB	
Actitud Operativa	< 2000 m					
Humedad operativa	0 - 95 %					
Generador						
Max. Potencia de entrada	7500 W	8000 W	10000 W	120000W	14000W	16000W
Max. Corriente de Entrada	34.1 A	36.4 A	45.5 A	54.6 A	63.6 A	72.7 A
Frecuencia de entrada nominal	50 / 60 Hz					
Eficiencia						
Max. Eficiencia	97.60%					
Euro Eficiencia	96.80%					
Batería						
Tipo de batería	Li-ion / Lead-acid					
Voltaje de la batería	40V - 60V					
Max. Corriente de Carga/Descarga	190A	190A	220A	250A	290A	290A
Comunicación con el BMS	CAN / RS485					

LIVOLTEK

ESS HÍBRIDO ALL IN ONE

IPOWER HES-3000/3680/4600/5000/6000

La serie LIVOLTEK iPower HES es una solución solar y de almacenamiento todo en uno de alta gama que integra un inversor híbrido con baterías de baja tensión. Esta integración te ayuda a reducir las facturas de electricidad y a maximizar la independencia energética de la red.

Sus principales beneficios incluyen una mayor captación de energía de los módulos fotovoltaicos, un diseño compacto que ahorra espacio y una estética elegante que realza la apariencia de tu hogar. Además, su funcionalidad plug-and-play y el monitoreo en línea gratuito permiten una instalación más rápida, un mapeo ágil del sitio en la plataforma de monitoreo y un mantenimiento más sencillo con un esfuerzo mínimo.

Beneficios del Producto

- Flexible y fácil de expandir
- Enfriamiento natural, extremadamente silencioso
- 150 % de tamaño ampliado
- Operación inteligente y sencilla
- Carga inteligente y equilibrio activo
- Diseño sin ventilador, silencioso y de larga duración



HÍBRIDO ALL IN ONE ESS

IPOWER HES-3000/3680/4600/5000/6000

INVERSOR

Modelo	Hyper-3000	Hyper-3680	Hyper-4600	Hyper-5000	Hyper-6000
Entrada de PV					
Max. PV Potencia de entrada	4500Wp	5520Wp	6900Wp	7500Wp	7500Wp
Max. PV Voltaje de entrada	600 V				
MPPT Rango de Voltaje	125V - 550V				
Max. PV corriente	14A	14A / 14A	14 / 14A	14 / 14A	14 / 14A
Max. Corriente de Cortocircuito	17.5A	17.5A / 17.5A	17.5 / 17.5A	17.5 / 17.5A	17.5 / 17.5A
Número de MPPTs/Cadenas por MPPT	1 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
Salida de AC a la Red					
AC Rango de Voltaje de Entrada/ Frecuencia	186Vac - 290Vac / 50Hz or 60Hz				
Potencia nominal en corriente alterna	3000W	3680W	4600W	5000W	6000W
Corriente nominal en corriente alterna	13.0A	16.0A	20.0A	21.7A	26.1A
THDi @Potencia nominal[%]	< 3%				
Salida de AC @ Red eléctrica					
Voltaje/Frecuencia de salida de la EPS.	220Vac / 50Hz or 60Hz				
Potencia de salida continua (@25°C)	3kVA	3.68kVA	4.6kVA	5kVA	6kVA
Corriente de salida de la EPS	13.0A	16.0A	20.0A	21.7A	26.1A
Potencia máxima	1.1 x Pnom, 60 Sec; 1.5 x Pnom, 100ms				
Factor de Potencia	~1 (Ajustable de 0.8 Adelante a 0.8 Atrasado)				
Forma de onda	Onda Senoidal Pura				
THDv @ Potencia Lineal [%]	< 3%				
Salida de EPS en modo fuera de la red					
Tipo de batería	Batería de litio				
Voltaje de la batería	40V - 60V				
Aislamiento Galvánico para Batería	Yes				
Max. Corriente de Carga del Inversor	60A	80A	100A	100A	125A
Max. Corriente de descarga del inversor	60A	80A	80A	100A	125A
Comunicación BMS	CAN				
Protección	Sobretensión, Subtensión, Sobrecorriente, Cortocircuito, Sobretemperatura				
Protección					
Eficiencia máxima	97.60%	97.80%			
Eficiencia europea	97.10%	97.40%			
Modelo de Batería	BLF51-5				
Tipo de célula	LFP				
Energía Nominal	5kWh				
Max. Profundidad de Descarga	90%				
Voltaje nominal	51.2V				
Rango de voltaje de funcionamiento	40V - 58.4V				
Capacidad Nominal	100Ah				
Max. Corriente de carga	50A				
Max. Corriente de descarga	100A				
Escalabilidad	Up to 5 Módulos/ 25kWh				
Datos Generales					
Dimensión (W*H*D)	415*1380*165 mm				
Peso	85kg	86kg	87kg	87kg	87kg

INVERSOR HÍBRIDO

MONOFÁSICO:
HYPER-3000/3680/4600/5000/6000

Para nuevos sistemas fotovoltaicos, la solución híbrida LIVOLTEK es una opción inteligente para mejorar el almacenamiento y la utilización de energía. Cuenta con un diseño compacto, características de seguridad robustas y un rendimiento superior, lo que hace que el inversor bidireccional híbrido LIVOLTEK se adapte perfectamente a las necesidades de autoconsumo residencial y de pequeñas empresas, especialmente cuando se combina con almacenamiento en batería. La función de respaldo de energía integrada y la activación automática en caso de corte de energía permiten la independencia energética y maximizan la inversión solar. Esto se logra mediante la función de control de potencia de exportación y los cambios en el horario de uso, que ayudan a reducir las facturas de electricidad. Además, su diseño modular y escalable ofrece flexibilidad para comenzar de manera pequeña y expandirse a medida que crecen las necesidades energéticas.

Beneficios del Producto

- Monitoreo y mantenimiento 24/7
- Alta capacidad de carga y descarga
- Diseño sin ventilador, silencioso y de larga duración
- Sobredimensionado al 150% y 150% de rendimiento
- Aplicación todo en uno o división opcional
- Alimenta cargas críticas durante cortes de energía



INVERSOR HÍBRIDO

MONOFÁSICO: HYPER-3000/3680/4600/5000/6000

INVERSOR

Modelo	Hyper-3000	Hyper-3680	Hyper-4600	Hyper-5000	Hyper-6000
Entrada PV					
Max. Potencia de Entrada PV	4500Wp	5520Wp	6900Wp	7500Wp	7500Wp
Max. Voltaje de Entrada PV	600V				
Voltaje de entrada nominal	360V				
Rango de Voltaje MPPT	125V - 550V				
Número de MPPTs/Cadenas por MPPT	1 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
Max. Corriente PV	14A	14A / 14A	14A / 14A	14A / 14A	14A / 14A
Max. Corriente de Cortocircuito	17.5A	17.5A / 17.5A	17.5A / 17.5A	17.5A / 17.5A	17.5A / 17.5A
Salida de AC a la Red					
Potencia Nominal AC	3000W	3680W	4600W	5000W	6000W
Max. Potencia Aparente de Salida	3000VA	3680VA	4600VA	5000VA	6000VA
Nominal AC Voltage	220V / 230V / 240V				
Rango de Tensión Nominal AC	186V - 290V				
AC Frecuencia	50Hz / 60Hz				
Max. AC Corriente	14.0A	16.0A	20.0A	23.9A	26.1A
THDi a potencia nominal [%]	<3%				
Factor de Potencia	~1 (Ajustable de 0.8 Adelantado a 0.8 Atrasado)				
Salida EPS @ Fuera de la Red					
Potencia Nominal del EPS	3000W	3680W	4600W	5000W	6000W
Potencia Pico de EPS	1.1 x Pnom, 60 sec; 1.5 x Pnom, 1 sec				
Voltaje de salida nominal	220V / 230V				
Frecuencia nominal	50Hz / 60Hz				
Corriente de salida nominal	13.0A	16.0A	20.0A	21.7A	26.1A
THDv a potencia lineal [%]	< 3%				
Entrada de batería					
Tipo de batería	Litio				
Voltaje de la batería	40V - 60V				
Corriente máxima de carga/descarga	60A	80A	100A	100A	125A
Comunicación con el BMS	CAN				
Eficiencia					
Eficiencia máxima	97.60%	97.80%			
Eficiencia Europeav	97.10%	97.40%			
Datos Generales					
Muestra					
Comunicación					
Estándares					
Dimensión (W*H*D)	415*625*155 mm				
Peso	29kg	30kg	30kg	30kg	30kg
Método de montaje	Soporte de montaje en pared				
Clasificación de protección	IP65				
Enfriamiento	Convección natural				
Rango de temperatura de operación	-25°C to +60°C (>45°C Desclassification)				
Pantalla	LED & APP				
Comunicación	Wi-Fi / DRM / CAN / RS485				

BATERÍA RESIDENCIAL DE BAJA TENSIÓN

HOMCELLAR 10KWH/15KWH

Las baterías de la serie Livoltek HomCellar están diseñadas para sistemas solares residenciales, perfectas para familias con altas necesidades de energía. Con su gran capacidad, almacenan más energía solar, proporcionando a tu hogar energía de respaldo confiable y reduciendo las facturas de electricidad al disminuir la dependencia de la red. Estas baterías también cuentan con un sistema de gestión inteligente de baterías (BMS) para una seguridad de primer nivel y un rendimiento confiable. Elige Livoltek HomCellar para disfrutar de una solución energética más ecológica y rentable con total tranquilidad.

💎 Eficiente y Duradero

- Más de 6,000 ciclos con batería de litio hierro fosfato
- Alta capacidad en un diseño compacto para hogares y negocios

📱 Inteligente y Flexible

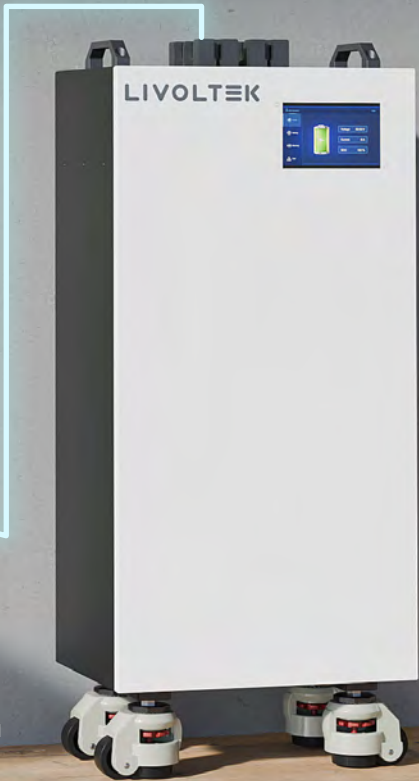
- Monitoreo en tiempo real a través de la aplicación y LCD.
- Fácil de mover y eficiente en el uso del espacio.

🔌 Aplicaciones Versátiles

- Perfecto para hogares, pequeños negocios, energía de respaldo y uso fuera de la red
- Expansible con hasta 12 unidades en paralelo

🛡️ Seguridad confiable

- Carga/descarga máxima de 200A para una respuesta rápida y protección contra sobrecargas
- BMS integrado asegura seguridad y bajo mantenimiento



BATERÍA RESIDENCIAL DE BAJA TENSIÓN

BATERÍA

HOMCELLAR 10KWH/15KWH

Modelo	HC-10-B1	HC-15-B1
Capacidad total	10.0 kWh	15.0 kWh
Rango nominal	40.5 – 54V	
Corriente nominal de carga/descarga	100A / 100A	157A / 157A
Max. Corriente de carga a 25°C	200A	157A
Potencia de salida nominal	5000W	8000W
Max. Potencia de salida	10000W	8000W
Temperatura de operación	Carga: 0 °C to +55°C Descarga: -20°C to +60°C	Carga: 0 °C to 55°C Descarga: -20°C to +60°C
Profundidad de descarga	≥95%	
Humedad de operación	5% – 95%(RH) Sin condensación	
Comunicación	CAN & RS485	
Escalabilidad	12	
Protección contra ingreso	IP21	
Dimensión(W*H*D)	364*723*240 mm ^[1]	366*874*240 mm ^[1]
Peso	70kg	100kg

*[1]: Las dimensiones se refieren al producto con las ruedas incluidas
* Más características técnicas están disponibles bajo demanda y personalizadas.

BATERÍA RESIDENCIAL DE BAJA TENSIÓN

SISTEMA DE BATERÍA DE LITIO: BLF51-5 51.2V100AH G1/G2[1]

El sistema de batería BLF51-5 LV es ideal para la instalación nueva de almacenamiento de energía doméstico. Con alta densidad energética y una solución de montaje en pared, el sistema de batería BLF51-5 LV ahorra espacio tanto para instalaciones interiores como exteriores. Para satisfacer la creciente demanda de carga, su expansión flexible puede adaptarse a las necesidades energéticas de hoy y del futuro.

[1]: G1 corresponde a IP21, y G2 corresponde a IP65.

Beneficios del producto

-  BMS inteligente con múltiples protecciones
-  IP65 que soporta instalación interior y exterior
-  Rendimiento confiable: alta eficiencia y 90% de profundidad de descarga (DOD)
-  Doble y robusta protección mecánica
-  Larga vida útil de ciclo y las baterías prismáticas LFP más seguras
-  Instalación y expansión fáciles y rápidas con diseño modular



BATERÍA RESIDENCIAL DE BAJA TENSIÓN

BATERÍA

SISTEMA DE BATERÍA DE LITIO: BLF51-5 51.2V100AH

Modelo	BLF51-5
Tipo de celda	LFP
Voltaje nominal	51.2V
Rango de voltaje de operación	43.2V - 57.6V
Capacidad nominal	100Ah
Energía nominal	5.12kWh
Profundidad de descarga	90%
Energía utilizable	4.6kWh
Dimensión(W*H*D)	IP21: 415*662*178mm; IP65: 415*685*178mm
Peso	55kg
Max. Corriente de carga/descarga	50A / 100A
Temperatura de operación	Charge: 0 °C~50 °C; Discharge: -10°C~55 °C
Humedad de operación	5% - 95%
Temperatura de almacenamiento	-20°C to +60 °C
Altitud de operación	< 4000m
Comunicación	RS485 / CAN
Escalabilidad	Hasta 5 Módulos / 25kWh
Tipo de refrigeración	Natural
Protección contra ingreso	IP21 / IP65
Vida útil de ciclos	6000 Ciclos[1]
Nivel de autenticación	IEC62619, CE, UN38.3, IEC61000

[1]: Condiciones de prueba: Carga 0.5C/Descarga 0.5C, a 25 °C, 90% de profundidad de descarga (DOD), 70% de vida útil restante (EOL)

BATERÍA RESIDENCIAL DE BAJA TENSIÓN

IP21 BATERÍA DE LITIO:
BLF-B51100 – 5.12KWH BLF-B51150 – 7.68KWH

El sistema de batería de litio BLF-B51100 es ideal para la nueva instalación de almacenamiento de energía doméstico. Con alta densidad energética y una solución de montaje en pared, el sistema de batería BLF-B51100 ahorra espacio para la instalación en interiores. Para satisfacer la creciente demanda de carga, su expansión flexible puede adaptarse a las necesidades energéticas de hoy y del futuro.

Beneficios del producto

-  BMS inteligente con múltiples protecciones
-  IP21 que soporta instalación en interiores
-  Rendimiento confiable: alta eficiencia y 90% de profundidad de descarga (DOD)
-  Doble y robusta protección mecánica
-  Larga vida útil de ciclo y las baterías prismáticas LFP más seguras
-  Instalación y expansión fáciles y rápidas con diseño modular, hasta 5 unidades en paralelo.



BATERÍA RESIDENCIAL DE BAJA TENSIÓN

BLF-B51100 – 5.12KWH BLF-B51150 – 7.68KWH

BATERÍA

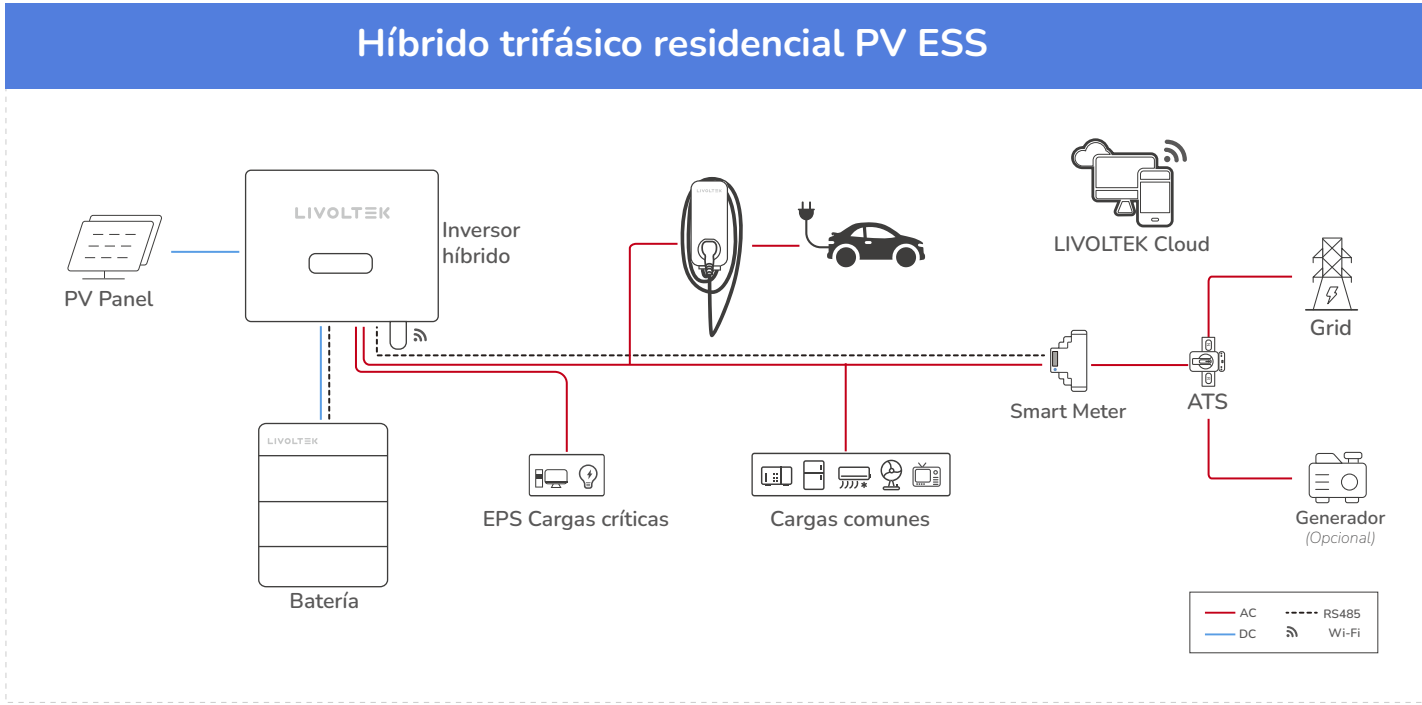
Modelo	BLF-B51100	BLF-B51150
Tipo de celda	LFP	
Voltaje nominal	51.2V	
Rango de voltaje de operación	43.2V – 57.6V	
Capacidad nominal	100Ah	150Ah
Energía nominal	5.12kWh	7.68kWh
Max. Potencia	Carga: 4.1kw; Descarga: 5.12kw	Carga: 5.12kW; Descarga: 5.12kW
Profundidad de descarga	100%, recomendando90%	100%, rrecomendando 90%
Energía utilizable	5.12kWh	7.68kWh
Dimensión(W*H*D)	335*622*135.5 mm	585*364*165.5 mm
Peso	42.6kg	63kg
Max. Corriente de carga/descarga	100A / 100A	
Temperatura de operación	Carga: 0 °C – 50°C; Descarga: –10°C – 55°C	
Humedad de operación	5% – 95%	
Temperatura de almacenamiento	–20°C to +60 °C	
Altitud de operación	< 4000m	
Comunicación	RS485 / CAN	
Escalabilidad	Hasta 5 Módulos / 25kWh	Hasta 5 Módulos / 38.4kWh
Tipo de refrigeración	Natural	
Protección contra ingreso	IP21	
Ubicación de instalación	Montado en la pared	
Vida útil de ciclos	6000 Ciclos[1]	
Nivel de autenticación	IEC61000/UN38.3	

[1]: Condiciones de prueba: Carga 0.5C/Descarga 0.5C, a 25 °, 90% de profundidad de descarga (DOD), 70% de vida útil restante (EOL)

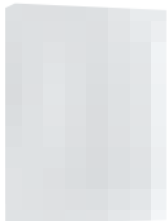
Sistema de Almacenamiento de Energía



Híbrido trifásico residencial PV ESS



Productos necesarios

Hybrid Inverter	Battery	Battery	Wi-Fi Dongle	Smart Meter
				
HP3-5K/6K/8K/10K/12K/ 15K/20K/25K/30K	BHF-S10~30 G1/G2 ^[1]	BHF-G15~60	PSD300	LHE34C/LHE34D

[1]: El BHF-S1030-G1 está equipado con la versión antigua del BMS, mientras que el BHF-S1030-G2 está equipado con la nueva versión del BMS (soporta la función de paralelización).

Como el núcleo de la solución de almacenamiento de energía, el inversor híbrido trifásico LIVOLTEK ofrece soluciones flexibles y escalables tanto para aplicaciones residenciales como comerciales. Con la capacidad de almacenamiento de batería escalable, el inversor de alta tensión facilita una potente reserva de energía y también presenta un alto auto-consumo con un EMS integrado optimizado para reducir el costo energético.

- Sobredimensionamiento de entrada DC al 200%
Sobrecarga al 200% para cargas de respaldo
- Conmutación sin interrupciones para el modo de respaldo

- Soporta función en paralelo
- Salida desbalanceada al 100%
- Compatible con generador

- Modo de reducción de picos
- Soporta cargas de media onda
- Control remoto y actualización

- SPD tipo II para AC y DC
- Función AFCI opcional

Comunicación sin contacto, de un solo clic



HP3-5K/6K/8K/10K/12K D2, HP3-15K/20K/25K/30K T2

INVERSOR

Modelo	HP3-5KD2	HP3-6KD2	HP3-8KD2	HP3-10KD2	HP3-12KD2	HP3-15KT2	HP3-20KT2	HP3-25KT2	HP3-30KT2
Entrada PV									
Max. PV Potencia de Entrada	10000Wp	12000Wp	16000Wp	20000Wp	24000Wp	30000Wp	40000Wp	50000Wp	60000Wp
Max. PV Voltaje de Entrada	1000V								
Voltaje Nominal de Entrada	600V								
Rango de Voltaje MPPT	150 V – 950 V								
Número de MPPTs/Cadenas por MPPT	2 / (1+1)		2 / (2+1)		3 / (2+2+1)		3 / (2+2+2)		
Max. PV Corriente	16A / 16A		32A / 16A		32A / 32A / 16A		32A / 32A / 32A		
Max. Corriente de Cortocircuito	20 / 20A		40A / 20A		40A / 40A / 20A		40A / 40A / 40A		
Salida CA a la Red									
Max. AC Potencia de Entrada	10000Wp	12000Wp	16000Wp	20000Wp	20000Wp	30000Wp	40000Wp	40000Wp	40000Wp
Mac. AC Corriente de Entrada	15.5A	18.6A	24.8A	31.0A	31.0A	43.5A	58.0A	58.0A	58.0A
Potencia Nominal de Salida AC	5000W	6000W	8000W	10000Wp	12000Wp	15000Wp	20000Wp	25000Wp	30000Wp
Voltaje Nominal de Salida AC	3W + N + PE, 380V, 400V, 415V								
AC Frecuencia	45 – 55Hz / 55 – 65Hz								
Max. AC Corriente	7.6A	9.1A	12.1A	15.2A	18.2A	22.8A	30.4A	37.9A	45.5A
THDi a Potencia Nominal [%]	< 3%								
Factor de Potencia	~1 (Ajustable de 0.8 Adelante a 0.8 Atrás)								
Salida EPS fuera de la Red									
Potencia Nominal EPS	5000W	6000W	8000W	10000Wp	12000Wp	15000Wp	20000Wp	25000Wp	30000Wp
Potencia Pico EPS (10s)	12kW		18.6kW			35kW		39.3kW	
Voltaje Nominal de Salida	3W + N + PE, 220 / 380V, 230 / 400V, 240 / 415V								
Frecuencia Nominal	50Hz / 60Hz								
Corriente Nominal de Salida	7.3A	8.7A	11.6A	14.5A	17.4A	21.8A	29.0A	36.3A	43.5A
THDv a Potencia Lineal [%]	< 3%								
Entrada de Batería									
Tipo de Batería	Litio								
Voltaje de la Batería	100V – 700 V								
Corriente Máxima de Carga/Descarga	50A / 50A								
Comunicación con BMS	CAN								
Eficiencia									
Eficiencia máxima	97.90%	97.90%	98.00%	98.00%	98.00%	98.10%	98.10%	98.20%	98.20%
Eficiencia europea	97.20%	97.30%	97.40%	97.50%	97.50%	97.70%	97.70%	97.80%	97.80%
Datos Generales									
Dimensión (W*H*D)	540*470*210 mm					595*485*235 mm			
Peso	26kg					38kg			
Refrigeración	Convección Natural					Ventilador Inteligente			
Clasificación de Protección	IP65								
Método de Montaje	Montado en la pared								
Rango de Temperatura de Funcionamiento	-25 °C to +60 °C								
Pantalla	LED & APP								
Comunicación	Wi-Fi / DO / DI / RS485								
Función de Protección	Protección contra Isla, Protección contra inversión de polaridad DC en PV, Dispositivo de protección contra cortocircuito en DC, Dispositivo de protección contra cortocircuito en AC, Protección contra sobrecorriente en DC de PV, Protección contra sobrecorriente en AC, Protección contra corriente de fuga, Protección contra sobre/descenso de frecuencia, Protección contra sobre/bajo voltaje, Protección contra resistencia de aislamiento, Protección contra sobretemperatura, Protección contra desequilibrio de corriente en AC, Protección contra detección de arco eléctrico, Advertencia por zumbador								

INVERSOR HÍBRIDO

HP3-5K/6K/8K/10K/12K/15K L2

INVERSOR

Modelo	HP3-5KL2	HP3-6KL2	HP3-8KL2	HP3-10KL2	HP3-12KL2	HP3-15KL2
Entrada Fotovoltaica						
Max. PV Potencia de Entrada	10000Wp	12000Wp	16000Wp	20000Wp	24000Wp	30000Wp
Max. PV Voltaje de Entrada	1000V					
Voltaje Nominal de Entrada	380V					
Rango de Voltaje MPPT	150 V - 950 V					
Número de MPPTs/Cadenas por MPPT	2 / (2+1)		3 / (2+2+1)		3 / (2+2+2)	
Max. PV Corriente	32A / 16A		32A / 32A / 16A		32A / 32A / 32A	
Max. Corriente de Cortocircuito	40A / 20A		40A / 40A / 20A		40A / 40A / 40A	
AC a la Red						
Potencia Nominal de Salida AC	5000W	6000W	8000W	10000Wp	12000Wp	15000Wp
Max. AC Potencia de Entrada	12000Wp	12000Wp	17000Wp	23000Wp	23000Wp	23000Wp
Mac. AC Corriente de Entrada	31.0A	31.0A	43.5A	58.0A	58.0A	58.0A
Potencia Nominal de Salida AC	5000W	6000W	8000W	10000Wp	12000Wp	15000Wp
Voltaje Nominal de Salida AC	3W + N + PE, 127 / 220V, 133 / 230V					
AC Frecuencia	50 Hz / 60 Hz					
Max. AC Corriente	13.2A	15.8A	21.0A	26.3A	31.5A	39.4A
THDi a Potencia Nominal [%]	< 3%					
Factor de Potencia	~1 (Ajustable de 0.8 Adelante a 0.8 Atrás)					
Salida EPS fuera de la red						
Potencia Nominal EPS	5000W	6000W	8000W	10000Wp	12000Wp	15000Wp
Potencia Pico EPS (10s)	10.7kW		20.0kW		22.7kW	
Voltaje Nominal de Salida	3W + N + PE, 127 / 220V, 133 / 230V					
Frecuencia Nominal	50Hz / 60Hz					
Corriente Nominal de Salida	12.6A	15.1A	20.1A	25.2A	30.2A	37.7A
THDv a Potencia Lineal [%]	< 3%					
Entrada de Batería						
Tipo de Batería	Litio					
Voltaje de la Batería	100V - 700 V					
Corriente Máxima de Carga/Descarga	50A / 50A					
Comunicación con BMS	CAN					
Eficiencia						
Eficiencia máxima	98.10%	98.10%	98.10%	98.20%	98.20%	98.20%
Eficiencia europea	97.70%	97.70%	97.70%	97.80%	97.80%	97.80%
Datos Generales						
Dimensión (W*H*D)	540*470*210 mm		595*485*235 mm			
Peso	26kg		38kg			
Refrigeración	Convección Natural		Ventilador Inteligente			
Clasificación de Protección	IP65					
Método de Montaje	Montado en la pared					
Rango de Temperatura de Funcionamiento	-25 °C to +60 °C					
Pantalla	LED & APP					
Comunicación	Wi-Fi / DO / DI / RS485					
Función de Protección	Protección contra Isla, Protección contra inversión de polaridad DC en PV, Dispositivo de protección contra cortocircuito en DC, Dispositivo de protección contra cortocircuito en AC, Protección contra sobrecorriente en DC de PV, Protección contra sobrecorriente en AC, Protección contra corriente de fuga, Protección contra sobre/bajo frecuencia, Protección contra sobre/bajo voltaje, Protección contra resistencia de aislamiento, Protección contra sobretemperatura, Protección contra desequilibrio de corriente en AC, Protección contra detección de arco eléctrico, Advertencia por zumbador					

INVERSOR HÍBRIDO

HP3-15K/20K/25K/30K/36K M2

INVERSOR

Modelo	HP3-15KM2	HP3-20KM2	HP3-25KM2	HP3-30KM2	HP3-36KM2
Entrada PV					
Max. PV Potencia de Entrada	30000Wp	40000Wp	50000Wp	60000Wp	60000Wp
Max. PV Voltaje de Entrada	1000V				
Voltaje Nominal de Entrada	720V				
Rango de Voltaje MPPT	150 V - 950 V				
Número de MPPTs/Cadenas por M	3 / (2+2+1)			3 / (2+2+2)	
Max. PV Corriente	32A / 32A / 16A			32A / 32A / 32A	
Max. Corriente de Cortocircuito	40A / 40A / 20A			40A / 40A / 40A	
AC a la Red					
Max. AC Potencia de Entrada	36000Wp	48000Wp	48000Wp	48000Wp	48000Wp
Mac. AC Corriente de Entrada	43.5A	58.0A	58.0A	58.0A	58.0A
Potencia Nominal de Salida AC	15000W	20000W	25000W	30000Wp	36000Wp
Voltaje Nominal de Salida AC	3W + N + PE, 277 / 480V				
AC Frecuencia	50Hz / 60Hz				
Max. AC Corriente	18.1A	24.1A	30.1A	36.1A	43.4A
THDi a Potencia Nominal [%]	<3%				
Factor de Potencia	~1 (Ajustable de 0.8 Adelante a 0.8 Atrás)				
Salida EPS fuera de la red					
Potencia Nominal EPS	15000W	20000W	25000W	30000Wp	36000Wp
Potencia Pico EPS (10s)	42.0kW			47.3kW	
Voltaje Nominal de Salida	3W + N + PE, 277 / 480V				
Frecuencia Nominal de Salida	50Hz / 60Hz				
Corriente Nominal de Salida	18.1A	24.1A	30.1A	36.1A	43.3A
THDv a Potencia Lineal [%]	< 3%				
Entrada de Batería					
Tipo de Batería	Litio				
Voltaje de la Batería	100V - 700 V				
Corriente Máxima de Carga/Descarga	50A / 50A				
Comunicación con BMS	CAN				
Eficiencia					
Max. Eficiencia	98.10%	98.10%	98.10%	98.20%	98.20%
Euro Eficiencia	97.70%	97.70%	97.70%	97.80%	97.80%
Datos Generales					
Dimensión (W*H*D)	595*485*235 mm				
Peso	38kg				
Refrigeración	Ventilador Inteligente				
Clasificación de Protección	IP65				
Método de Montaje	Montado en la pared				
Rango de Temperatura de Funcionamiento	-25 °C to +60 °C				
Pantalla	LED & APP				
Comunicación	Wi-Fi / DO / DI / RS485				
Función de Protección	Protección contra isla, Protección contra inversión de polaridad DC en PV, Dispositivo de protección contra cortocircuito en DC, Dispositivo de protección contra cortocircuito en AC, Protección contra sobrecorriente en DC de PV, Protección contra sobrecorriente en AC, Protección contra corriente de fuga, Protección contra sobre/bajo frecuencia, Protección contra sobre/bajo voltaje, Protección contra baja resistencia de aislamiento, Protección contra sobretemperatura, Protección contra desequilibrio de corriente en AC, Protección contra detección de arco eléctrico, Advertencia por zumbador.				

ALTA TENSIÓN BATERÍA RESIDENCIAL

SISTEMA DE BATERÍA DE LITIO: BHF-S10/S15/S20/S25/S30 G1/G2[1]

El sistema de batería LIVOLTEK BHF HV es ideal para la instalación nueva de sistemas de almacenamiento de energía residencial. Con alta densidad energética, alta eficiencia, diseño modular apilable y clasificación IP65, la batería de la serie BHF ahorra espacio para instalaciones tanto interiores como exteriores. Un sistema de hasta 30 kWh puede satisfacer su alta demanda de energía.

[1]: El BHF-S1030-G1 está equipado con la versión antigua del BMS.
El BHF-S1030-G2 está equipado con la nueva versión del BMS.
Solo el G2 soporta la función en paralelo

Product Benefits

-  Clasificación IP65 que admite instalación interior y exterior
-  Diagnóstico de fallos, actualización y mantenimiento remoto
-  Rendimiento confiable: alta eficiencia, alta densidad energética y 90% de DOD
-  Larga vida útil del ciclo y las baterías prismáticas LFP más seguras
-  Diseño modular apilable, fácil instalación, que soporta montaje en el suelo y en la pared



BATERÍA RESIDENCIAL DE ALTA TENSIÓN BHF-S10/S15/S20/S25/S30

BATERÍA

Modelo	BHF-S10	BHF-S15	BHF-S20	BHF-S25	BHF-S30
Propiedades Técnicas					
Tensión Nominal	204.8V	307.2V	409.6V	512V	614.4V
Rango de Tensión de Funcionamiento	172.8V-230.4V	259.2V-345.6V	259.2V-345.6V	432V-576V	518.4V-691.2V
Módulo de Batería	102.4V 50Ah 5.12kWh				
Número de Módulos	2	3	4	5	6
Energía Total	10.2kWh	15.4kWh	20.5kWh	25.6kWh	30.7kWh
Energía Utilizable	9.2kWh	13.8kWh	18.4kWh	23.0kWh	27.6kWh
Capacidad Nominal	50Ah				
Potencia Nominal	5.1kW	7.7kW	10.2kW	12.8kW	15.4kW
Max. Potencia	9.8kW	14.7kW	19.7kW	24.6kW	29.5kW
Corriente Nominal de Carga/Descarga	25A				
Max. Corriente de Carga/Descarga	48A				
Vida Útil del Ciclo	6000 Cycles[1]				
Rango de Temperatura de Funcionamiento	Carga: 0 °C to 55°C / Descarga: -20°C to 55°C				
Temperatura de Almacenamiento	-20°C to 55°C				
Humedad de Funcionamiento	5% - 95%				
Altitud de Funcionamiento	Abajo 4000m				
Grado de Protección	IP65				
Ubicación de Instalación	Montado en la pared / Montado en el suelo				
Comunicación de la Batería con el Inversor	CAN				
Comunicación de Batería a Batería/BMS	CAN				
Certificado	CE, UN38.3, IEC62619, IEC61000				
Nivel de Protección	I				
Dimensiones(WHxD mm)	870*878.5*208.7	870*1167*208.7	870*1455*208.7	870*1167*208.7 870*778*208.7	870*1167*208.7 870*1067*208.7
Peso Neto	147kg	209kg	271kg	147+209=356kg	209+209=418kg

[1]: Condiciones de prueba: 0.5C Carga/0.5C Descarga, @25°C, 90% DOD, 70% EOL.

SISTEMA DE BATERÍA DE ALTA TENSIÓN

BHF-G SERIES BATTERY SYSTEM: BHF-G15/25/30/35/40/45/50/55/60

La serie Livoltek BHF-G es un módulo de almacenamiento de batería de alta tensión, de alto rendimiento y escalable, que se puede utilizar directamente como energía de respaldo o combinarse con sistemas fotovoltaicos para formar un sistema óptico de almacenamiento, adecuado para tiendas, hoteles, pequeñas fábricas y otros escenarios. Como sistema de almacenamiento de energía, la serie BHF-G adopta un diseño modular y montado en rack, lo que facilita la instalación y el mantenimiento. Un solo paquete de batería tiene una capacidad de 5.12 kWh, mientras que un conjunto admite hasta 12 paquetes como un sistema combinado con una capacidad de 61.4 kWh. Además, se pueden conectar en paralelo múltiples conjuntos de baterías para expandir la capacidad y la potencia (hasta 5 en paralelo para una capacidad de 300 kWh). Adicionalmente, gracias a su sistema inteligente de gestión de baterías (BMS) con tecnología de igualación de alto rendimiento y múltiples protecciones, el sistema puede equilibrar automáticamente la corriente y el voltaje de cada celda y mantenerlo durante una vida útil larga del ciclo.

Beneficios del Producto

- 1 Instalación y expansión fáciles con diseño modular
- 2 Amplio rango de temperatura de funcionamiento de -20°C a 55°C
- 3 Monitoreo y gestión en tiempo real a través de CAN/RS485
- 4 Larga vida útil del ciclo con celdas LFP
- 5 BMS inteligente con múltiples protecciones
- 6 Rendimiento confiable: alta eficiencia y 90% de DOD



SISTEMA DE BATERÍA DE ALTA TENSIÓN

SISTEMA DE BATERÍA SERIE BHF-G: BHF-G15/20/25/30/35/40/45/50/55/60

BATERÍA

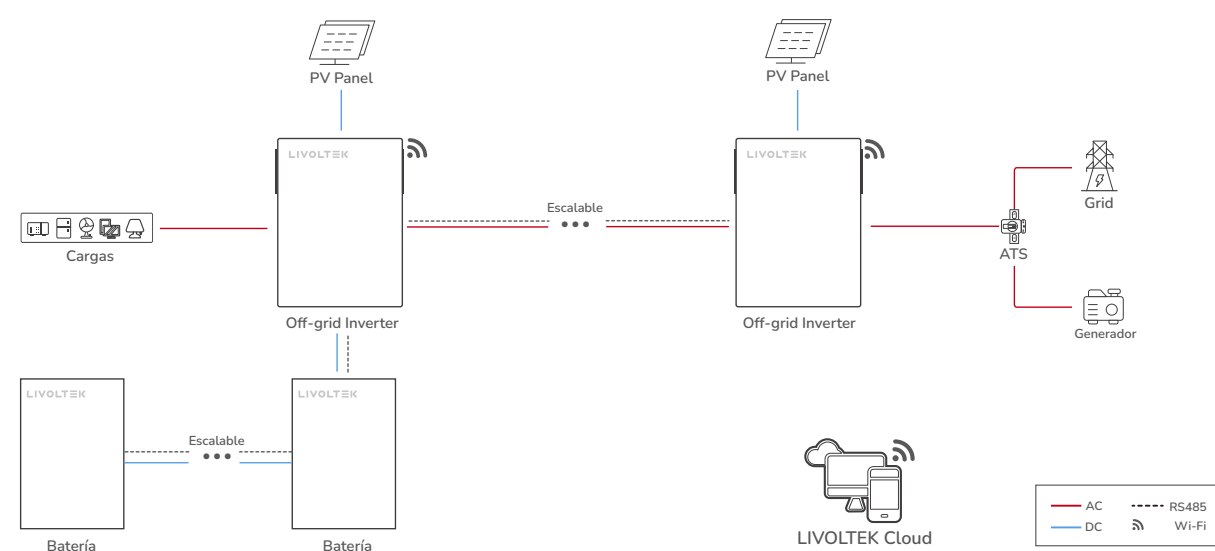
Modelo	BHF-G15	BHF-G20	BHF-G25	BHF-G30	BHF-G35	BHF-G40	BHF-G45	BHF-G50	BHF-G55	BHF-G60
Tensión Nominal (V)	204.8	204.8	256	307.2	358.4	409.6	460.8	512	563.2	614.4
Rango de Tensión de Funcionamiento (V)	129.6~172.8	172.8~230.4	216~288	259.2~345.6	302.4~403.2	345.6~460.8	388.8~518.4	432~576	475.2~633.6	518.4~691.2
Capacidad Nominal (Ah)	100									
Número de módulos	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Energía Total (kWh)	15.4	20.5	25.6	30.7	35.8	41	46.1	51.2	56.3	61.4
Energía Utilizable (kWh)	13.8	18.4	23	27.6	32.3	36.9	41.5	46.1	50.7	55.3
Potencia Nominal (kW)	7.7	10.2	12.8	15.4	17.9	20.5	23	25.6	28.2	30.7
Max Potencia (kW)	20.5	20.5	25.6	30.7	35.8	41	46.1	51.2	56.3	61.4
Corriente Nominal de Carga/Descarga (A)	50/50									
Corriente Máxima de Carga/Descarga (A)	80/100									
Profundidad de Descarga	0.9									
Temperatura de Funcionamiento (°C)	Carga: 0°C to 55°C Descarga: -20°C to 55°C									
Humedad de Funcionamiento	5%-95%									
Altitud de Funcionamiento	< 4000m									
Comunicación	CAN/RS485									
Tipo de Refrigeración	Natural									
Clasificación de Protección	IP20									
Vida Útil del Ciclo	4000/6000 Ciclos ^[1]									
Dimensiones(mm)	545*480*2000									
Peso(kg)	236	277	318	359	400	441	482	523	564	605

[1] Condiciones de prueba: 0.5C Carga/0.5C Descarga, @25°C, 90% DOD, 70% EOL

OFF GRID PV ESS



Residencial OFF GRID PV ESS



Productos Necesarios

Off-grid Inverter
(Split-phase)



GF2-4-8K48L1
scalable up to 3 units

Off-grid Inverter



GF1-3K5/6K2
scalable up to 12 units

Off-grid Inverter



GF1-3.6/6kW S2
scalable up to 6 units

Off-grid Inverter



GF1-11/12/16kW S2
scalable up to 6 units

Battery



BLF-12100 (1.28kWh)
BLF-12200 (2.56kWh)
BLF-12280 (3.58kWh)
BLF-24100 (2.60kWh)
Scalable up to 4 units

Battery



BLF-B51100(5kWh)
Scalable up to 5 units (25kWh)
BLF-B51150(7.68kWh)
Scalable up to 5 units (38.4kWh)

Battery



HomCellar 10/15kWh-B1
Scalable up to 12 units (120kWh/180kWh)

Wi-Fi Dongle



PSD300

INVERSOR OFF GRID

GFI-3K624S3/6K248S3/6K248P2/6K248G2

El inversor híbrido fuera de la red de LIVOLTEK es una parte fundamental del sistema de energía solar fuera de la red. Con una plataforma de monitoreo y gestión en línea y fuera de línea para cada inversor, este inversor solar inteligente puede proporcionar energía continua a tu hogar. También puede operar directamente, con o sin baterías, compartiendo la energía de la red y la solar con las cargas de manera alterna. Integra múltiples protecciones y monitoreo de fallos para garantizar la seguridad de las baterías y los equipos.

Beneficios del producto

-  Eficiencia máxima de hasta un 96%
-  Dos puertos de salida para una gestión flexible de la batería y un tiempo de respaldo más prolongado.
-  Compatible con múltiples prioridades de salida: UTL, SOL, SBU, SUB.
-  Seguro, compacto, confiable y rentable.
-  Operación en paralelo con hasta 12 unidades, compatible con sistemas monofásicos y trifásicos.
-  Modo ECO integrado para prolongar el tiempo de respaldo de la batería.
-  Voltaje de entrada máximo: 500V, rango MPPT: 60 – 450V.

INVERSOR OFF GRID

GFI-3K6/6K2

INVERSOR

Modelo	GFI-3K624S3	GFI-6K248S3	GFI-6K248P2	GFI-6K248G2
Capacidad	3.6KVA/3.6kW	6.2KVA/6.2kW		
Capacidad de Operación en Paralelo	No		Si	No
Entrada fotovoltaica				
Potencia Máxima de Entrada Fotovoltaica (PV)	4000W	6500W		
Activación de la batería mediante PV	Si			
Voltaje máximo de circuito abierto	500 VDC			
Rango de Voltaje MPPT	60 - 500 VDC			
Voltaje de arranque	120 VDC			
Corriente Máxima de Entrada Solar				
Número de MPPT/Strings por MPPT	1 / 1			
Entrada AC				
Forma de onda de voltaje de entrada	Sinusoidal			
Voltaje Nominal	230VAC			
Rango de voltaje aceptable	170VAC -280VAC (Computadora personal); 90VAC- 280VAC (Electrodomésticos)			
Frecuencia	50Hz / 60 Hz (Detección automática)			
Salida AC				
Salida de doble puerto	Si	Si	No	Si
On Grid y Off Grid	Si	Si	No	Si
Voltaje Nominal	220 / 230 VAC ±5%			
Potencia de sobretensión	200%			
Frecuencia	50Hz / 60Hz			
Forma de onda	Onda Sinusoidal Pura			
Tiempo de Transferencia	10ms (Computadora personal); 20ms (Electrodomésticos)			
Eficiencia Máxima (PV a Inversor)	96.0%			
Eficiencia Máxima (Batería a Inversor)	93.0%			
Protección contra Sobrecarga	5s@>=140% carga, 10s@110% 140% carga			
Factor de Cresta	3 : 1			
Factor de Potencia Admisible	0.6 - 1 (Inductivo o Capacitivo)			
Batería y cargador				
Tipo de batería	Batería de Plomo ácido y litio			
Voltaje de batería	24VDC	48VDC		
Voltaje de Carga Flotante	27VDC	54VDC		
Protección contra sobrecarga	33VDC	63VDC		
Método de carga	CC / CV			
Activación de batería de litio	Si			
Comunicación de batería de litio	Si (RS485)			
Tipo de carga solar	MPPT			
Corriente Máxima de Carga Solar	100A	120A		
Corriente Máxima de Carga AC	80A	80A		
Corriente Máxima de Carga (PV+AC)	100A	120A		
Información general				
Dimensiones(W*H*D mm)	295*358*100	312*438*122	300*450*130	
Dimensiones del paquete(W*H*Dmm)	380*465*175	390*560*210	390*540*210	
Peso neto	8.2kg	11kg	12kg	
Grado de protección	IP21			
Refrigeración	Fan			
Pantalla	LCD + APP			
Rango de temperatura de funcionamiento	-10°C - 50 °C			
Temperatura de almacenamiento	-15°C - 50 °C			
Humedad	5% - 95% Humedad relativa (No condensante)			

INVERSOR OFF-GRID BIFÁSICO

GF2-4K/5K/6K/8K48L1

La serie GF2-L SP es un inversor solar todo en uno de baja frecuencia, diseñado para respaldo de energía, funcionamiento fuera de la red y aplicaciones ESS. Gracias a la integración de un transformador de aislamiento, un cargador de batería y un controlador de carga solar MPPT, mejora la estabilidad y la alta fiabilidad del sistema. Además, es capaz de manejar cargas de sobretensión elevadas para garantizar el funcionamiento continuo de cargas críticas durante cortes de energía.

Flexibilidad y expansión

- Múltiples modos personalizados para diversos escenarios, versátil para respaldo de energía, operación fuera de la red y ESS.
- Compatible con múltiples fuentes de energía, como paneles solares (PV), baterías, generadores diésel y la red eléctrica.
- Compatible con baterías AGM, GEL, OPzV, Plomo-Carbono, Inundadas y de Litio.
- Compatible con las principales marcas de baterías de litio y generadores.
- Puerto inteligente integrado para entrada de generador o una segunda salida de CA.
- Capacidad de potencia máxima de hasta 2 veces el valor nominal.

Inteligente y confiable

- Transformador de baja frecuencia con alta potencia de sobretensión, conmutación ultrarrápida de 4 ms al modo de batería.
- Modo ECO para prolongar el tiempo de respaldo y un consumo propio extremadamente bajo.
- Diseño todo en uno para una instalación sencilla.
- Reinicio automático cuando se restablece la energía solar (PV) o de la red eléctrica (CA).
- Monitoreo a través de pantalla LCD, web y aplicación en la nube.

INVERSOR OFF-GRID SPLIT-PHASE

INVERSOR

GF2-4K/5K/6K/8K48L1

Modelo	GF2-4K48L1	GF2-5K48L1	GF2-6K48L1	GF2-8K48L1
Entrada AC @Grid				
Rango de voltaje de entrada AC(V)	Split phase: 180~276@240 (L1-L2); 90~138@120 (L1-N or L2-N)			
Rango de frecuencia de entrada AC(Hz)	45-65			
Corriente de entrada AC(transfer switch) (A)	32	50		
Salida AC @INV				
Voltaje nominal de la batería (V)	48			
Voltaje de entrada de la batería (V)	42~68			
Voltaje nominal de salida AC (V)	Split phase 120/240 ±2%			
Voltaje nominal de salida AC (Hz)	50/60 ±0.1%			
Frecuencia nominal de salida AC(W/VA)	4000	5000	6000	8000
Potencia pico (W)	2 veces la potencia nominal, 5s			
Sobretensión	300%			
Corriente Máxima de Salida AC (A)	32	50		
Corriente Máxima del Puerto Inteligente (A)	32	50		
Tiempo de conmutación	240V AC output: <4ms/120V AC output: <10ms			
THDv, Potencia nominal(%)	<2			
Eficiencia máxima	93%	94%		95%
Potencia en vacío(W)	19	22	30	42
Soporte de protección	a) Cortocircuito de salida b) Sobrecarga c) Voltaje de batería demasiado alto d) Voltaje de batería demasiado bajo, e) Temperatura demasiado alta, f) Voltaje de entrada fuera de rango, g) Ondulación de voltaje de entrada demasiado alta h) Bloqueo de FAN			
Cargador				
Voltaje de carga de absorción(V)	57.6			
Voltaje de carga flotante(V)	55.2			
Tipos de batería	AGM / GEL / OPzV / Plomo-Carbono / Batería inundada / Litio			
Corriente máxima de carga AC (A)	50	60	70	90
Compensación de temperatura (NTC)	Si			
Controlador de carga solar				
Max. PV Input Power(W)	5200	4400+4400		
Max charge current (A)	60	100		
Max. PV Input Voltage(V)	250			
MPPT voltage range (V)	65~245			
Max. PV Input Current(A)	36	36+36		
Max. Short Circuit Current(A)	40	40+40		
No. of MPPTs	1	2		
Max. MPPT charger efficiency	98%			
MPPT Efficiency	>99.6%			
Protection	a) Cortocircuito de salida b) Sobrecarga c) Voltaje de batería demasiado alto d) Voltaje de batería demasiado bajo e) Temperatura demasiado alta f) Voltaje de entrada fuera de rango			
Inverter Data				
Dimension (W*H*D) (mm)	519*272*144	570*310*154		620*320*164
Weight (kg)	20	29	31	34
Cooling	Refrigeración por aire forzado			
Operating temperature range	-25°C to +60 °C			
Altitude (m)	<2000			
Protection Degree	IP21			
Display	LCD+APP			
Operating Humidity	0 - 95 %			
Communication	RS485 /CAN			

INVERSOR HÍBRIDO (OFF-GRID)

GFI-3K6/6KS2

La serie GFI 3.6-6KS2 es un inversor solar fuera de la red que combina economía y alto rendimiento, diseñado para respaldo de energía, operación fuera de la red y aplicaciones ESS, proporcionando soporte de energía ininterrumpida. Este inversor integra de manera única una interfaz para generador, acoplamiento de CA y una interfaz de salida para cargas inteligentes, ofreciendo una verdadera versatilidad.

Su interfaz intuitiva y funciones de monitoreo inteligente facilitan la gestión de la energía. Además, es capaz de manejar cargas de sobretensión elevadas, y su tiempo de conmutación extremadamente corto garantiza el funcionamiento continuo de cargas críticas durante cortes de energía, aumentando la estabilidad y la alta fiabilidad del sistema.

Beneficios del producto

Doble MPPT, compatible con paneles solares de 182/210 células

Pantalla táctil LCD a color con luz LED integrada para mostrar inteligentemente la información del estado del inversor.

Admite hasta 10 conexiones en paralelo, con puertos independientes para la conexión de generador y carga inteligente.

Corriente máxima de carga y descarga de 125A/125A, con un diseño industrial moderno y estético, fácil de instalar y sencillo de usar.



INVERSOR HÍBRIDO (OFF-GRID)

GFI-3K6/6KS2

INVERSOR

Modelo	GFI-3K6S2		GFI-6KS2
Entrada PV			
Potencia máxima de entrada PV (W)	7200		12000
Voltaje máximo de entrada PV (V)	500		
Voltaje mínimo de entrada PV (V)	60		
Rango de voltaje MPPT (V)	60-500		
Voltaje de arranque (V)	70		
Número de MPPT/Strings por MPPT	2/1		
Corriente máxima de entrada PV (A)	18/18		
Corriente máxima de cortocircuito (A)	22/22		
Entrada AC			
Potencia máxima de entrada AC (W)	9200		
Corriente máxima de entrada AC (A)	40		
Voltaje de entrada nominal AC (V)	L/N/PE, 220/230/240		
Rango de voltaje de entrada AC(V)	0.85-1.1 Un		
Frecuencia nominal de entrada AC (Hz)	50/60		
Rango de frecuencia de entrada AC (Hz)	45 - 55/55-65		
Salida AC			
Potencia aparente nominal de salida AC (VA)	4048	7500	
Potencia nominal de salida AC (W)	3680	6000	
Potencia pico de salida	2 veces la potencia nominal, 10s		
Voltaje nominal de salida (V)	L/N/PE, 220/230/240		
Frecuencia nominal de salida (Hz)	50/60		
Corriente nominal de salida (A)	16.7	27.3	
THDv,Potencia nominal (%)	< 3		
On/Off-grid Tiempo de conmutación (ms)	< 10		
Datos del generador			
Potencia máxima de entrada (W)	3680	6000	
Corriente máxima de entrada (A)	16.7	27.3	
Frecuencia nominal de entrada (Hz)	50/60		
Eficiencia			
Eficiencia máxima(%)	97.60%		
Eficiencia europea(%)	96.80%		
Información del inversor			
Dimensiones (W*H*D mm)	480*340*190		
Peso (kg)	15		
Metodo de instalación	Montaje en pared		
Grado de protección	IP66		
Refrigeración	Refrigeración natural		
Temperatura de funcionamiento (°C)	-25°C to +60°C (derating at 45°C)		
Pantalla	LCD + APP		
Ruido (dB)	< 35		
Altitud de funcionamiento	< 2000m		
Humedad de funcionamiento	0 - 95 %		
Batería			
Tipo de batería	Iones de litio / Plomo ácido		
Rango de voltaje de la bateía (V)	40-60		
Corriente máxima de carga/descarga (A)	125	125	
Comunicación con BMS			

INVERSOR HÍBRIDO (OFF-GRID)

GFI-11K/12K/16KS2

La serie GFI 11-16KS2 es un inversor solar fuera de la red que combina economía y alto rendimiento, diseñado para respaldo de energía, operación off-grid y aplicaciones ESS, proporcionando soporte de energía ininterrumpida.

Este inversor integra de manera única una interfaz para generador, acoplamiento de CA y una interfaz de salida para cargas inteligentes, ofreciendo una verdadera versatilidad.

Su interfaz intuitiva y funciones de monitoreo inteligente facilitan la gestión de la energía. Además, es capaz de manejar cargas de sobretensión elevadas, y su tiempo de conmutación extremadamente corto garantiza el funcionamiento continuo de cargas críticas durante cortes de energía, aumentando la estabilidad y la alta fiabilidad del sistema.

Beneficios del producto

Doble/triple MPPT, compatible con paneles solares de 182/210 células.

Pantalla táctil LCD a color con luz LED integrada para mostrar inteligentemente la información del estado del inversor.

Admite hasta 10 conexiones en paralelo, con puertos independientes para la conexión de generador y carga inteligente.

Corriente máxima de carga y descarga de 290A/290A, con un diseño industrial moderno y estético, fácil de instalar y sencillo de usar.



HYBRID INVERTER (OFF-GRID)

INVERSOR

GFI-11K/12K/16KS2

Modelo	GFI-11KS2		GFI-12KS2	GFI-16KS2
Entrada PV				
Potencia máxima de entrada PV (W)	22000		24000	32000
Voltaje máximo de entrada PV (V)			500	
Voltaje mínimo de entrada PV (V)			60	
Rango de voltaje MPPT (V)			60-500	
Voltaje de arranque			70	
Número de MPPT/Strings por MPPT			3/2	
Corriente máxima de entrada PV (A)			32/32/32	
Corriente máxima de cortocircuito (A)			40/40/40	
Entrada AC				
Potencia máxima de entrada AC (W)	13800			20700
Corriente máxima de entrada AC (A)	60			90
Voltaje de entrada nominal AC (V)	L/N/PE, 220/230/240			
Rango de voltaje de entrada AC(V)	0.85 - 1.1 Un			
Frecuencia nominal de entrada AC (Hz)	50 / 60			
Rango de frecuencia de entrada AC (Hz)	45 - 55 / 55 - 65			
Salida AC				
Potencia aparente nominal de salida AC (VA)	12100		13200	17600
Potencia nominal de salida AC (W)	11000		12000	16000
Potencia pico de salida	2 veces la potencia nominal, 10s			
Voltaje nominal de salida (V)	L/N/PE, 220/230/240			
Frecuencia nominal de salida (Hz)	50/60			
Corriente nominal de salida (A)	50		54.6	72.7
THDv,Potencia nominal (%)	< 3			
On/Off	< 10			
Datos del generador				
Potencia máxima de entrada (W)	11000		12000	16000
Corriente máxima de entrada (A)	50		54.6	72.7
Frecuencia nominal de entrada (Hz)	50/60			
Eficiencia				
Eficiencia máxima(%)	97.60%			
Eficiencia europea(%)	96.80%			
Datos del inversor				
Dimensiones (W*H*D mm)	496*505*225			
Peso (kg)	34			
Metodo de instalación	Montaje en pared			
Grado de protección	IP66			
Refrigeración	Refrigeración por aire forzado			
Temperatura de funcionamiento (°C)	-25°C to +60°C (derating at 45°C)			
Pantalla	LCD + APP			
Ruido (dB)	< 45			<55
Altitud de funcionamiento	< 2000m			
Humedad de funcionamiento	0 - 95 %			
Batería				
Tipo de batería	Iones de litio/Plomo ácido			
Rango de voltaje de la bateía (V)	40 ~ 60			
Corriente máxima de carga/descarga (A)	220		250	290
Comunicación con BMS	CAN / RS485			

BATERÍA RESIDENCIAL DE BAJA TENSIÓN

IP21 LITHIUM BATTERY:
BLF-B51100 – 5.12KWH BLF-B51150 – 7.68KWH

El sistema de batería de litio BLF-B51100 es ideal para nuevas instalaciones de almacenamiento de energía en el hogar. Con una alta densidad energética y una solución montada en la pared, el sistema de batería BLF-B51100 ahorra espacio para instalaciones en interiores. Para satisfacer la creciente demanda de carga, su expansión flexible se adapta a tus necesidades energéticas de hoy y del futuro.

Beneficios del producto

-  BMS inteligente con múltiples protecciones.
-  IP21, compatible con instalación en interiores.
-  Rendimiento confiable: alta eficiencia y 90% de profundidad de descarga (DOD).
-  Protección mecánica doble y robusta.
-  Larga vida útil y baterías prismáticas LFP de máxima seguridad.
-  Instalación y expansión fácil y rápida con diseño modular, hasta 5 unidades en paralelo.



BATERÍA RESIDENCIAL DE BAJA TENSIÓN

BLF-B51100 – 5.12KWH BLF-B51150 – 7.68KWH

BATERÍA

Modelo	BLF-B51100		BLF-B51150
Tipo de Celda	LFP		
Voltaje Nominal	51.2V		
Rango de Voltaje de Funcionamiento	43.2V - 57.6V		
Capacidad Nominal	100Ah	150Ah	
Energía Nominal	5.12kWh	7.68kWh	
Potencia Máxima	Carga: 4.1kw; Descarga: 5.12kw		Carga: 5.12kW; Descarga: 5.12kW
Profundidad de Descarga (DOD)	100%, Recomendado 90%		100%, Recomendado 90%
Energía Utilizable	5.12kWh	7.68kWh	
Dimensiones (Ancho × Alto × Profundidad)	335*622*135.5 mm		585*364*165.5 mm
Peso	42.6kg	63kg	
Corriente Máxima de Carga/Descarga	100A / 100A		
Temperatura de Funcionamiento	Carga: 0°C - 50° C; Descarga -10°C - 55°C		
Humedad de Funcionamiento	5% - 95%		
Temperatura de Almacenamiento	-20°C to +60 °C		
Altitud de Funcionamiento	< 4000m		
Comunicación	RS485 / CAN		
Escalabilidad	hasta 5 módulos / 25kWh	hasta 5 módulos / 38.4kWh	
Tipo de Refrigeración	Natural		
Protección contra Ingreso (IP)	IP21		
Ubicación de Instalación	Montaje en pared		
Ciclo de Vida	6000 Ciclos[1]		
Nivel de Autenticación	IEC61000/UN38.3		

[1]: Condiciones de la prueba: 0.5C carga/0.5C descarga, @25°C, 90% DOD, 70% EOL.

BATERÍA RESIDENCIAL DE BAJA TENSIÓN

BLF SERIES BATTERY:
BLF-12100/12200/12280/24100

La batería de la serie BLF es una solución de almacenamiento de energía confiable y rentable. Con materiales de alta calidad y un proceso de fabricación avanzado, la serie BLF ofrece alta densidad energética, una larga vida útil y un rendimiento excelente, además de garantizar seguridad, eficiencia y respeto al medio ambiente.

Seguro y flexible de usar

- Funciona dentro de un amplio rango de temperatura de -20 a 55 grados.
- Ciclos profundos, corte automático de energía al alcanzar el voltaje de corte.

Resistencia duradera

- Admite hasta 6000 ciclos de carga y descarga.
- Compatible con conexión en serie de 4 unidades para formar un sistema de 51.2V.

Fácil de usar

- Compatible con todos los inversores fuera de la red y los inversores híbridos del mercado (siempre que admitan el modo de funcionamiento con batería de litio).
- Precio bajo: costos prácticamente equivalentes a los de las baterías de plomo-ácido del mismo nivel.
- Ligera: 1/3 del peso de las baterías de plomo-ácido de la misma capacidad.

Expansión modular

- Soporta un máximo de expansión en serie de 4 y en paralelo de 4, alcanzando una capacidad total de 40 kWh.



BATERÍA RESIDENCIAL DE BAJA TENSIÓN

BATERÍA

BLF SERIES BATTERY:BLF-12100/12200/12280/24100

Model	BLF-12100	BLF-12200	BLF-12280	BLF-24100
Tipo de celda	LFP			
Voltaje nominal (V)	12.8	12.8	12.8	25.6
Rango de voltaje de operación (V)	10.0 - 14.4	10 - 14.4	10 - 14.4	20.0 - 28.8
Capacidad nominal (Ah)	100	200	280	100
Energía total (kWh)	1.28	2.56	3.584	2.6
Corriente de carga/descarga máxima (A)	50 / 50	50 / 100	100 / 100	50 / 50
Corriente de carga/descarga nominal (A)	100 / 100	100 / 200	140 / 200	100 / 100
Profundidad de descarga	100%			
Temperatura de operación (Carga/Descarga Máx.)	Charge: 0°C - 55°C			
Humedad de operación	5% - 95%			
Altitud de operación	< 4000m			
Tipo de refrigeración	Natural			
Grado de protección	IP65			
Terminal	M8 * 16			
Ciclos de vida	6000 Ciclos			
Dimensiones (W*H*D)	333*223.7*175.5	521.5*220.8*238	521.5*220.8*238	521.5*220.8*238
Peso (kg)	10	20	24	20

[1]: Condiciones de la prueba: 0.5C Carga/0.5C Descarga, @25°C, 90% DOD, 70% EOL.

BATERÍA RESIDENCIAL DE BAJA TENSIÓN

HOMCELLAR 10KWH/15KWH

Las baterías de la serie Livoltek HomCellar están diseñadas para sistemas solares domésticos, ideales para familias con altas necesidades de energía. Gracias a su gran capacidad, almacenan más energía solar, proporcionando un respaldo confiable y reduciendo las facturas de electricidad al disminuir la dependencia de la red. Estas baterías también cuentan con un sistema inteligente de gestión de baterías (BMS) que garantiza la máxima seguridad y un rendimiento fiable. Elige Livoltek HomCellar para disfrutar de una solución energética más ecológica, rentable y segura.

Eficiente y duradero

- Más de 6,000 ciclos con batería de litio ferrofosfato
- Alta capacidad en un diseño compacto para hogares y negocios

Inteligente y flexible

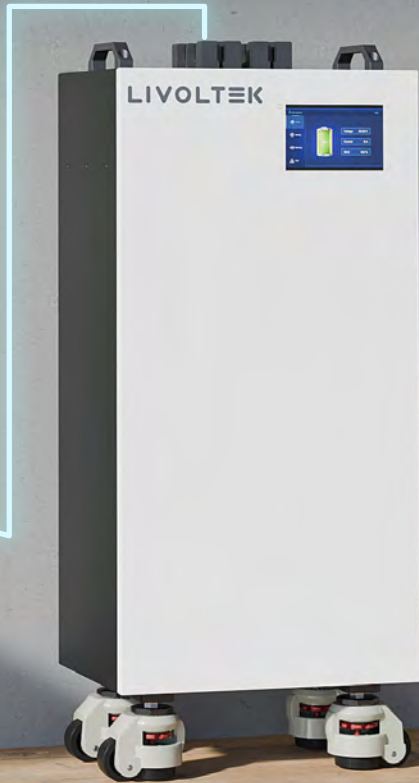
- Monitoreo en tiempo real a través de la aplicación y pantalla LCD.
- Fácil de transportar y ahorra espacio.

Aplicaciones versátiles

- Perfecto para hogares, pequeñas empresas, respaldo de energía y uso fuera de la red.
- Expandable hasta 12 unidades en paralelo.

Seguridad confiable

- Carga/descarga máxima de 200A para respuesta rápida y protección contra sobrecargas.



BATERÍA RESIDENCIAL DE BAJA TENSIÓN

BATERÍA

HOMCELLAR 10KWH/15KWH

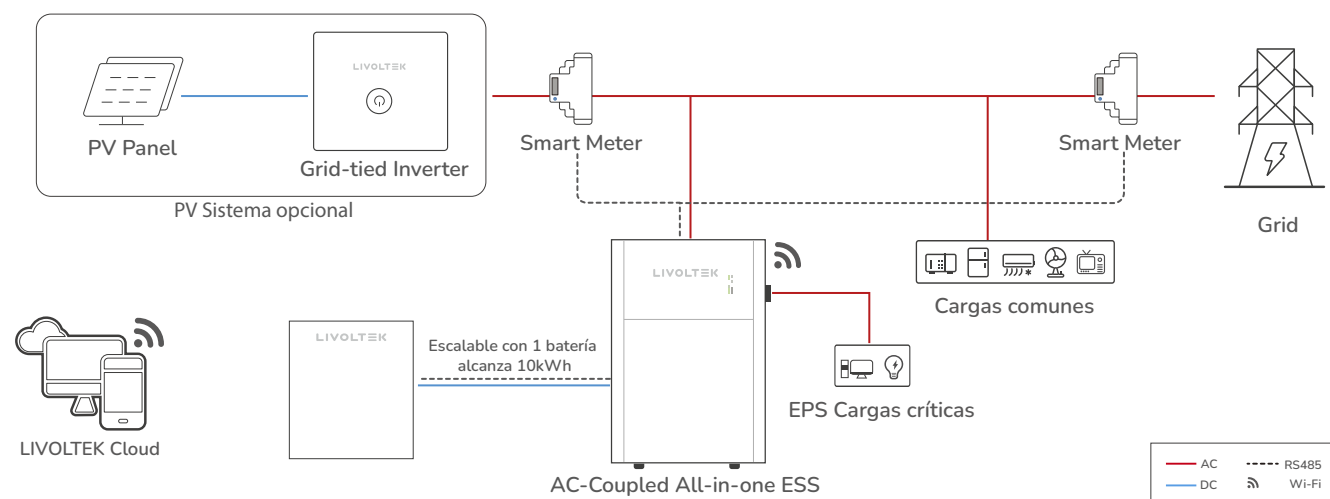
Model	HC-10-B1	HC-15-B1
Capacidad total	10.0 kWh	15.0 kWh
Rango nominal	40.5 - 54V	
Carga nominal/Corriente de descarga	100A / 100A	157A / 157A
Corriente max. de carga@ °C25	200A	157A
Potencia nominal de salida	5000W	8000W
Max. Potencia de salida	10000W	8000W
Temperatura de funcionamiento	Carga: 0 °C to +55 °C Descarga: -20 °C to +60 °C	Carga: 0 °C to 55 °C Descarga: -20 °C to +60 °C
Profundidad de descarga	≥95%	
Humedad de funcionamiento	5% - 95%(RH) Sin condensación	
Comunicación	CAN & RS485	
Escalabilidad	12	
Grado de protección	IP21	
Dimensiones(W*H*D)	364*723*240 mm ^[1]	366*874*240 mm ^[1]
Peso	70kg	100kg

**[1]: Las dimensiones se refieren al producto con las ruedas incluidas.
Más características técnicas están disponibles bajo demanda y personalización.*



Retrofit ESS

Residential AC-Coupled ESS (retrofit)



Productos necesarios

AC Coupled All-in-one ESS



AES1-3K/3.68K/4.6K/5K-EG1

Wi-Fi Dongle



PSD300

Smart Meter



LHE12C/LHE12D

Livolttek Cloud



Livolttek Cloud (Web & APP)

AC COUPLED
ALL-IN-ONE ESS

IPOWER AES1-3K/3.6K/4.6K/5K-EG1

El Sistema de almacenamiento All-in-One con acomplamiento AC LIVOLTEK es una solución rentable para actualizar cualquier sistema de inversor fotovoltaico existente a uno híbrido mediante la adición de una batería de respaldo. Este inversor basado en batería le permite almacenar el excedente de energía para maximizar el autoconsumo y lo protege del aumento de los costos de electricidad, logrando tanto los beneficios de conexión a la red como la independencia fuera de la red. Además de su capacidad para atender el gran mercado de modernización de sistemas fotovoltaicos existentes, también ofrece soluciones innovadoras de almacenamiento residencial para hogares sin energía solar, garantizando flexibilidad energética y suministro continuo de energía. Asimismo, brinda beneficios adicionales como fácil instalación, alta confiabilidad y una interfaz fácil de usar.

Económico y escalable

- Fácil Instalación: La caja de cableado integrada y preensamblada de fábrica, junto con un diseño de cableado colectivo, reduce en un 20% el tiempo de instalación en el sitio.
- Actualización Asequible: La ampliación del sistema no requiere dispositivos adicionales gracias a la caja combinadora de CA integrada.

Seguridad confiable

- Remote monitoring, 7X24 Time of Use;
- Robust backup ability, switchover time <10ms;
- Max. 100A charging/discharging current

Aplicaciones versátiles

- AC & DC SPD tipo II;
- IP65 & C5



AC COUPLED ALL-IN-ONE ESS

BESS SERIES

IPOWER AES1-3K/3.6K/4.6K/5K-EG1

Modelo	AES1-3KEG1	AES1-3K6EG1	AES1-4K6EG1	AES1-5KEG1
Datos de salida AC@Grid				
Potencia nominal de salida AC (W/VA)	3kW	3.68kW	4.6kW	5kW
Potencia aparente max (VA)	3kVA	3.68kVA	4.6kVA	5kVA
Potencia aparente max desde la red (VA)	3kVA	3.68kVA	4.6kVA	5kVA
Voltaje nominal de salida (V)	L/N/PE , 220 / 230 / 240			
Rango de voltaje A (V)	176 - 276			
Frecuencia nominal de red (Hz)	50 / 60			
Rango de frecuencia de la red (Hz)	45-55 / 55-65			
Corriente nominal de salida (A) @230V	13	16	20	21.7
Corriente máxima de salida AC (A)	13.6	16.7	20.9	22.7
Corriente máxima de entrada AC desde la red (A)	13.6	16.7	20.9	22.7
Factor de potencia de salida	~1 (Adjustable from 0.8 Leading to 0.8 Lagging)			
THDi @Potencia Nominal(%)	< 3%			
Datos de salida AC@EPS				
Potencia nominal de salida (W/VA)	3kW	3.68kW	4.6kW	5kW
Potencia máxima de salida (W/VA)	3kW	3.68kW	4.6kW	5kW
Voltaje nominal de salida (V)	L/N/PE, 230			
Frecuencia nominal de salida (Hz)	50 / 60			
Corriente nominal de salida (A) @230V	13	16	20	21.7
Corriente máxima de salida AC (A)	13.6	16.7	20.9	22.7
THDv @Potencia lineal(%)	< 3%			
Tiempo de conmutación automática (ms)	< 10ms			
Datos de entrada de batería				
Tipo de batería	LFP			
Rango de voltaje de la batería(V)	40V - 60V			
Potencia máxima de carga/descarga (W)	3kW	3.68kW	4.6kW	5kW
Corriente máxima de carga/descarga (A)	60	75	100	100
Comunicación con BMS	CAN			
Eficiencia				
Eficiencia máxima(%)	94%	94%	94%	94%
Eficiencia Europea(%)	93.50%	93.50%	93.50%	93.50%
Protección				
Protección anti-isla	Integrada			
Unidad de monitoreo de corriente residual	Integrada			
Protección contra sobrentensiones AC	Tipo 2			
Protección contra sobrecorriente AC	Integrada			
Protección contra cortocircuito AC	Integrada			
Protección contra sobrevoltaje	Integrada			
Monitoreo de fallas a tierra	Integrada			
Protección de batería de reserva	Integrada			
Apagado remoto	Integrada			
Datos generales del inversor				
Dimensiones del inversor (W*H*D)	564*305*190 mm			
Peso del inversor (kg)	15			
Método de refrigeración	Convección natural			
Método de montaje	Montaje en pared o piso			
Rango de temperatura de funcionamiento	-10°C to 60°C			
Apagado remoto	-20°C to 65°C			
Humedad de funcionamiento	0% - 95%			
Emisión de ruido típica	< 35 dB			
Pantalla	LED			
Inferfaz de comunicación	RS485 CAN			
Máxima conexión en paralelo del inversor	1 pcs			

INVERSOR HÍBRIDO

HP1-1K5/3K/3K6/5K/6KS2

La serie Livoltek HP1-36kW S2 de inversores monofásicos para almacenamiento de energía, con su multifuncionali-
dad superior y alto rendimiento, representa una mejora
cualitativa en la gestión energética residencial y comercial.
Este producto ha sido diseñado con flexibilidad para
integrarse sin problemas con los sistemas fotovoltaicos
solares existentes, garantizando una conversión de energía
eficiente. No solo permite almacenar energía de genera-
dores, sino que también admite la expansión en paralelo
de múltiples baterías para satisfacer la creciente demanda
de almacenamiento energético. La serie HP1-36kW S2
ofrece una solución energética orientada al futuro,
equipada con una gama de funciones avanzadas que
brindan una gestión energética sin precedentes, con
mayor comodidad e inteligencia.

⚙️ Alta Generación y Escalabilidad

- Corriente máxima de carga y descarga de hasta 125A.
Sobredimensionamiento de entrada de CC de hasta el 200% y
corriente fotovoltaica de hasta 18A.
- Máximo 10 unidades en paralelo para operación en red y fuera de
red.

🛡️ Seguridad y protección

- Transición sin interrupciones: Respaldo con conmutación a nivel
UPS < 10ms.
- Capacidad de sobrecarga del 200% de capacidad
- Grado de protección IP66

🔌 Aplicaciones adaptables

- Acoplamiento AC para modernizar sistemas solares existentes.
- Compatible con el almacenamiento de energía de generadores

🕒 Diseño amigable y funcional

- Pantalla táctil LCD a color combinada con botones de función auxiliares.
- 6 intervalos de tiempo ajustables para carga y descarga de la batería.



INVERSOR HÍBRIDO

MONOFÁSICO: HP1-1K5/3K/3K6/5K/6KS2

INVERSOR

Modelo	HP1-1K5S2	HP1-3KS2	HP1-3K6S2	HP1-5KS2	HP1-5KS2C	HP1-6KS2
Entrada PV						
Potencia máxima de entrada PV	3000Wp	6000Wp	7200Wp	10000Wp	10000Wp	12000Wp
Voltaje máximo de entrada PV	500V					
Voltaje mínimo de entrada PV	60V					
Rango de voltaje MPPT	60 – 500V					
Voltaje de arranque	70V					
Numero de MPPTs/Strings por MPPT	1 / 1	2 / 1				
Corriente de entrada máxima PV	18 A	18 / 18 A				
Max. Short Circuit Current	22 A	22 / 22 A				
AC Entrada/salida @Grid						
Potencia Máxima de Entrada AC	9200W					
Corriente máxima de entrada AC	40A					
Potencia nominal de salida AC	1500W	3000W	3680W	5000W	5000W	6000W
Potencia máxima de salida AC	1650W	3300W	4048W	5500W	5000W	6600W
Voltaje nomina	L/N/PE, 220/230/240					
Frecuencia AC	50 / 60 Hz					
Rango de frecuencia AC	45 – 55 Hz / 55-65 Hz					
Corriente máxima de salida	7.5 A	15.0 A	18.4 A	25.0 A	22.8 A	30.0 A
Corriente nominal de salida	6.8 A	13.6 A	16.7 A	22.8 A	22.8 A	27.3 A
THDi, Potencia nominal[%]	<3%					
Factor de potencia	> 0.99 a potencia nominal (ajustable 0.8 Adelantado – 0.8Atrasado)					
Salida EPS @ Off Grid						
Potencia nominal EPS	1500W	3000W	3680W	5000W	5000W	6000W
Potencia máxima EPS (10s)	2 veces la potencia nominal, 10s					
Voltaje nominal de salida	L/N/PE, 220/230/240					
Frecuencia Nominal	50 / 60 Hz					
Corriente nominal de salida	6.8 A	13.6 A	16.7 A	22.8 A	22.8 A	27.3 A
THDv,Potencia nominal[%]	< 3%					
On/Off-grid Tiempo de cambio	< 10 ms					
Datos del inversor						
Dimensiones (W*H*D)	480*340*190					
Peso	15 kg					
Refrigeración	Refrigeración natural					
Grado de protección	IP66					
Metodo de montaje	Montaje en pared					
Rango de temperatura de funcionamiento	–25°C to +60°C (derating at 45°C)					
Pantalla	LCD + APP					
Ruido	< 35 dB					
Altitud de operación	< 2000 m					
Humedad de operación	0 – 95 %					
Generador						
Potencia máxima de entrada	1500W	3000W	3680W	5000W	5000W	6000W
Corriente máxima de entrada	6.8 A	13.6 A	16.7 A	22.8 A	22.8A	27.3 A
Frecuencia de entrada nominal	50 / 60 Hz					
Eficiencia						
Eficiencia máxima	97.60%					
Eficiencia europa	96.80%					
Batería						
Tipo de batería	ión de litio / Plomo ácido					
voltaje de batería	40V – 60V					
Corriente máxima de carga/descarga	63A	125A	125A	125A	125A	125A
Comunicación con BMS	CAN / RS485					