



### **Características del kit solar W5 28 kwh día con batería de litio Weco 15,9kwh**

El kit solar de litio W5 es uno de los mejores sistemas calidad precio de los que disponemos, no hay un kit de litio en el mercado con estas características a un precio tan competitivo. Dispone de un potente inversor-cargador de 5kw nominales con arranque automático de generador. Además su mppt de 80 amperios y 500 voltios facilita el conexionado de los paneles solares en una sola serie. Sus 8 paneles de 400w Csun son de alta eficiencia y con 25 años de garantía. El corazón del sistema, la batería de litio weco de 5,3kwh es la mejor y mas avanzada batería de litio disponible en nuestro catálogo. La batería weco mejora a otras marcas de su competencia y tiene como principales cualidades:

- Permite descargas del 100% con 5,3 kwh reales útiles por cada batería
- Puede funcionar a temperaturas extremas de entre -25 y +65 grados,
- Capacidad ampliable hasta 132,5kwh con 25 baterías más
- Dispone de 10 años de garantía total de serie sin registros adicionales
- Dispone de ecualizador activo frente a los ecualizadores pasivos de la mayoría de baterías de litio
- Dispone de módulo wifi (opcional) y app movil para conocer estado de carga, ciclos, temperaturas, voltaje de las celdas...

Nota: El inversor funciona con comunicación con la batería mediante el puerto BMS que debemos conectar al puerto CAN de la batería

### **Que podemos utilizar con el kit fotovoltaico 28kwh con batería de litio de 15,9kwh**

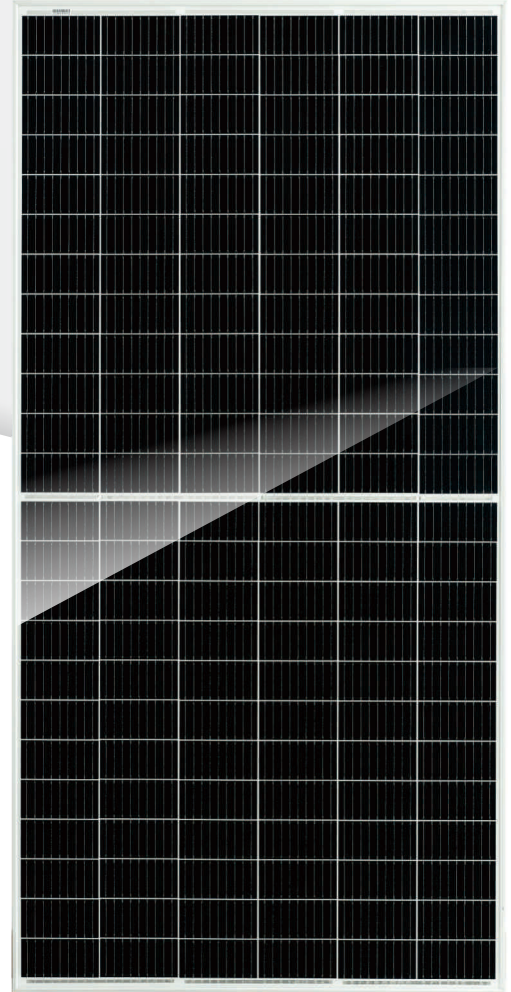
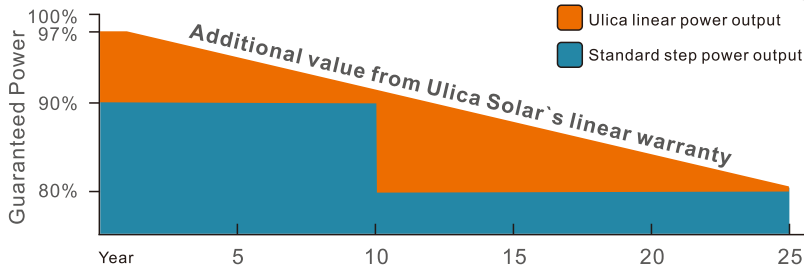
Este kit fotovoltaico con acumulador de litio puede alimentar viviendas que dispongan de:

- Nevera de hasta 350 kwh/año
- Vidriocerámica
- Lavadora en ciclo frío a diario
- Bomba de presión de agua de hasta 1 h.p
- Depuradora de piscina 1 h.p 3 horas verano
- Microondas
- Televisión 42 pulgadas led 8 horas diarias
- iluminación 10 puntos de luz bajo consumo 6 horas diarias
- Split de aire acondicionado 3500 frigorías A+ 8 horas al día en verano (horas solares)

### **Ventajas del kit de placas solares W5 28 kwh con batería de litio weco**

Nuestro kit W5 es el mejor sistema calidad precio de su categoría por muchos motivos entre los que destacan las cualidades de una batería de litio de alta gama como la Weco universal 5k3. Este kit mejora a todos los sistemas existentes en puntos fundamentales como intensidades de carga, ciclos, conectividad wifi y 5g, temperaturas y compensación de las celdas entre otros

# MONO HALF-CUT MODULE UL-405 | 410 | 415M-144 405W~415W 1500V



**Global Tier 1 bankable brand**



**Mono PERC Half-cell Module**  
Reduced resistance between cells  
Less micro cracks, higher output power



**Outstanding mechanical load resistance**  
3800 Pa wind load, 5400 Pa snow load



**High performance under low light**  
Works at cloudy, rainy days



**Anti-PID(potential induced degradation)**  
Passed anti-PID test under 85% damp heat,  
85% relative humidity for 96 hours



**Great Durability against extreme conditions**  
Passed salt mist corrosion test, ammonia corrosion test,  
dust & sand test, fire test, all certified by TÜV



**Double electroluminescence (EL) tests**  
Carefully inspected before and after lamination  
to guarantee fault-free modules



**World famous insurance**  
CHUBB(USA), Solar Insurance&Finance(Netherlands)



**About Ulica Solar:** As member of Shanshan Group (stock code: 600884) which is TOP500 Enterprise in China, Ulica Solar is the leading manufacturer of solar cells and solar panels in China since 2005, and the global Tier 1 brand as announced by Bloomberg NEF of Q1 2020, with the annual capacity of 800MW, and own investment projects of 300MW.

# MONO UL-405 | 410 | 415M-144



## ELECTRICAL PERFORMANCE

Electrical Parameters Standard Test Conditions

Module Type	UL-405M-144		UL-410M-144		UL-415M-144	
Power Output	P <sub>max</sub>	W	405	410	415	
Power Tolerance	ΔP <sub>max</sub>	W	0/+5W			
Module Efficiency	η <sub>m</sub>	%	19.93	20.18	20.42	
Voltage at P <sub>max</sub>	V <sub>m</sub>	V	40.6	40.8	40.9	
Current at P <sub>max</sub>	I <sub>m</sub>	A	9.98	10.05	10.15	
Open-Circuit Voltage	V <sub>oc</sub>	V	49.5	49.7	49.8	
Short-Circuit Current	I <sub>sc</sub>	A	10.48	10.55	10.65	

STC:1000w/m2 irradiance,25C module temperature,AM1.5

## THERMAL CHARACTERISTICS

Nominal Operating Cell Temperature	NOCT	°C	45±2
Temperature Coefficient of P <sub>max</sub>	γ	%/°C	-0.360
Temperature Coefficient of V <sub>oc</sub>	β <sub>voc</sub>	%/°C	-0.330
Temperature Coefficient of I <sub>sc</sub>	α <sub>isc</sub>	%/°C	+0.049

## OPERATING CONDITIONS

Max.System Voltage	1500V
Max.Series Fuse Rating	20A
Operating Temperature Range	-40°C~85°C
Max static snow load	5400Pa
Max static wind load	3800Pa
Application Class	A

## CONSTRUCTION MATERIALS

Front Cover(material/type/thickness)	low-iron tempered glass/3.2mm
Cell(quantity/material/type/dimension)	144/monocrystalline/ 158.75 x79.375mm
Encapsulant(material)	ethylene vinyl acetate(EVA)
Frame(material/anodization color)	anodized aluminum alloy/silver or black
Junction Box(protection degree)	IP68
Cable(length/cross-sectional area)	400mm(or Customized Length)/4mm <sup>2</sup>
Plug Connector	MC4 compatible

## GENERAL CHARACTERISTICS

Dimension(L/W/H)	2024/1004/40mm
Weight	22.5kg

## PACKING CONFIGURATION

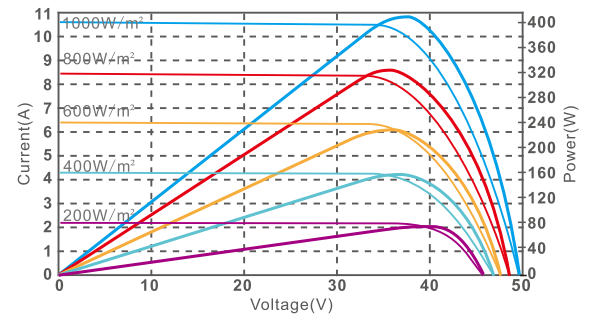
Pallet Size(L/W/H)	2065/1120/2490mm
Pallet Weight	1360kg
Pieces per Pallet	52pcs+4pcs
Pieces per Container	616pcs

## INTERNATIONAL CERTIFICATES

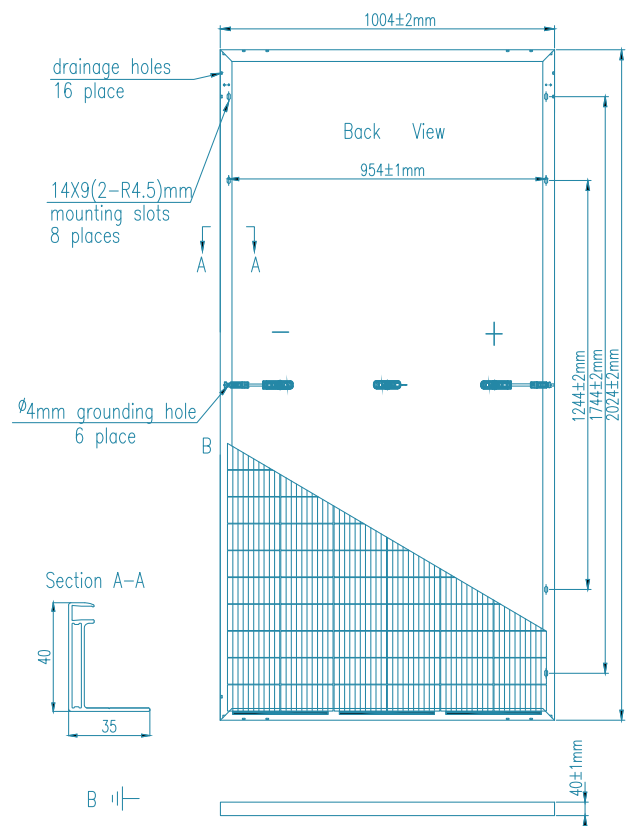
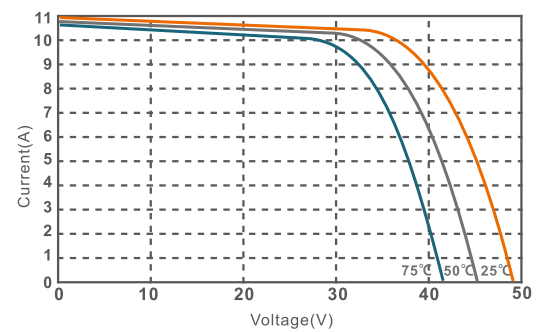
- IEC 61215, IEC 61730
- ISO 9001: 2015(Quality management systems)
- ISO 14001: 2015 (Environmental management systems)
- OHSAS 18001: 2015 (Occupational health and safety)

## I-V CURVE

I-V characteristics at different irradiances



I-V characteristics at different temperature



Please read the instruction entirely before handling, installing and operating Ulica Solar modules.

Due to continuous research and development, the specification is subject to change without prior notice.

**WECO**  
www.wecobatteries.com

**ESS - 5K3-R20**



Lithium Energy Storage System  
United Arab Emirates

## WALL & STACKABLE



- Fast Charge
- Cost Effective
- EV charger ready
- 100% DoD
- Active Equalizer
- Cluster BMU
- Inbuilt DC contactor

Cluster interconnections

Remote controlled Self upgrade,

5G High Speed Data

Self Detection Wi-Fi net

UN 38.3 Safety Passed

End Life Recycling Program

Dimensions	mm	510x550x150
Weight	kg	52
Case material	Type	Steel
Parallel Units	N°	5
Stackable	Type	Yes
Digital Output	N°	2

Nominal Voltage	Vdc	51.2
Max Voltage	Vdc	58.7
Low Voltage	Vdc	44.5
Rated Capacity	Ah	105
Rated Energy	kWh	5.3
Charge /Disch.	A	100A 200A

Cell Type	ID	LiFePO4
Cells Distribution	P/S	16S
BMS charge Temp.	°C	-10°C +55°C
BMS Disch. Temp.	°C	-25°C +65°C
Storage Time/Temp.	°C	-20°C +45°C 4months
Self Disch Time/Temp.	%	3% month @25°C

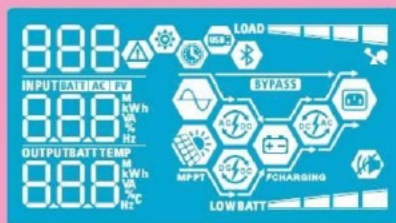
DOD 65%	Cycles	14.000
DOD 70%	Cycles	12.200
DOD 80%	Cycles	10.500
DOD 90%	Cycles	9.400
DOD 95%	Cycles	8.900
DOD 100%	Cycles	7.800



# AXPERT VM III - Inversor de aislada



## LCD Display Panel



- Módulo de control LCD desmontable con varias formas de comunicación

El módulo de control LCD desmontable puede convertirse en un panel remoto. El usuario lo puede instalar en cualquier lugar accesible hasta 20m alejado del inversor.



## Interfaz Bluetooth integrado para Android App

La serie VX-4 integra un interfaz Bluetooth y está lista para monitorización móvil. Es fácil de configurar con un portátil o PC con Bluetooth. Esta tecnología permite una comunicación inalámbrica de hasta 6~7m de distancia. Ahora el WatchPower App está disponible en Google Store.



- Puerto de comunicaciones reservado para BMS (RS-485, CAN-BUS o RS-232)

Esta cuarta generación de inversor reserva puertos de comunicación para un BMS. Para información detallada, contacte con nosotros.



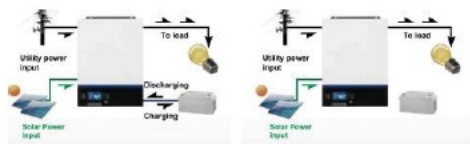
- Las ecualizaciones de batería aumenta los ciclos de vida

Este inversor incluye un cargador con función de ecualización. Esa función ayuda a eliminar sulfataciones para optimizar el rendimiento de la batería y aumenta así la vida de la misma.

## »Independencia de batería

El inversor es capaz de seguir abasteciendo a los consumidores desde paneles o la red sin necesidad de tener ninguna batería conectada.

Con batería conectada Sin batería conectada



## »Configuración fácil a través de pantalla LCD

Los usuarios pueden cambiar y programar fácilmente intensidad de carga, fuente de salida y prioridad de fuente de carga a través de la pantalla LCD y así optimizar el rendimiento del inversor.



- Diseño de ventilador reemplazable  
El VX-4 está diseñado con ventiladores reemplazables. Esto simplifica el mantenimiento y reduce sus costes.



- Soporta función USB "sobre la marcha"

La serie VX-4 soporta la función USB "sobre la marcha" lo que facilita la carga/descarga de datos.

