



El kit solar 10 9000/18000 permite utilizar nevera y televisión con baterías de 2 voltios cynetic de larga duración.

kit solar fotovoltaico 10 esta diseñado para viviendas de uso permanente ya que utiliza baterías de 2 voltios que permiten ciclos de carga y descarga diarios proporcionando una larga vida útil . Su inversor de 3000w de ultima generación axpert king proporciona una salida de 3000w nominales y 6000w de pico. Este inversor es un equipo paralelizable permitiendo ampliación con hasta 9 unidades.

Un ejemplo de utilización de este kit sería:

- Nevera A+ 300 kwh año a diario
- a- Televisión 32 pulgadas led 6 horas diarias
- Bomba de agua 500w una hora al día
- Microondas y pequeño electrodoméstico
- Lavadora ciclo frio A+a diario
- Depuradora de piscina 1000w (3 horas verano)
- Horno 1500w 2 horas a la semana

Todos nuestros kits solares vienen con el regulador de carga y el inversor configurado para la baterías del kit

Nos interesa que el kit solar fotovoltaico funcione perfectamente y nuestros clientes no tengan problemas en las baterías, normalmente el punto mas crítico de la instalación solar. Por eso programamos nuestras propias curvas de carga en todos los inversores híbridos y reguladores de los kits solares para la batería que adquiere el cliente. De esta forma solo tiene que preocuparse de conectarlo sin tener que programar nada, ya lo hacemos nosotros para sacar la maxima duración de sus baterías.

El kit solar 10 es ampliable en todos sus componentes

Mediante la pestaña aumentar capacidad de baterías podemos seleccionar unas baterías más grandes para este kit.

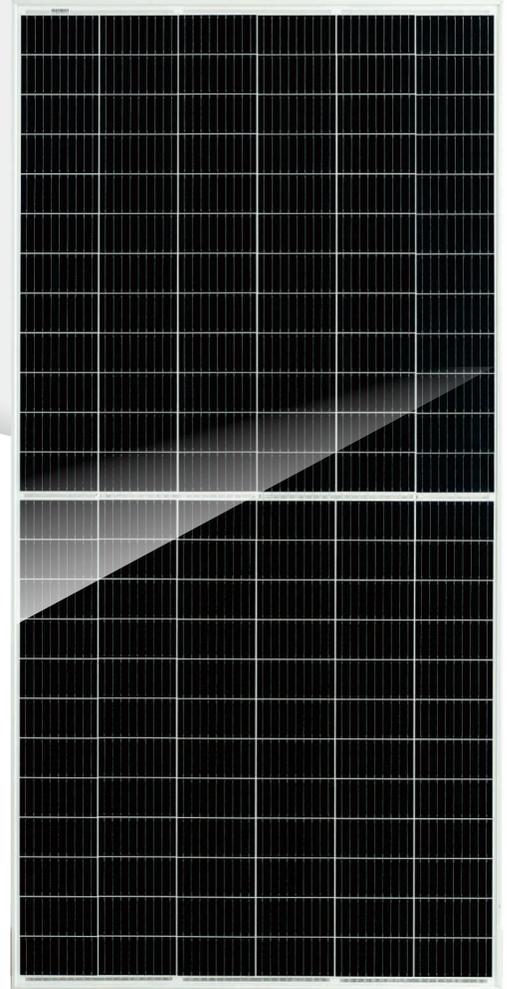
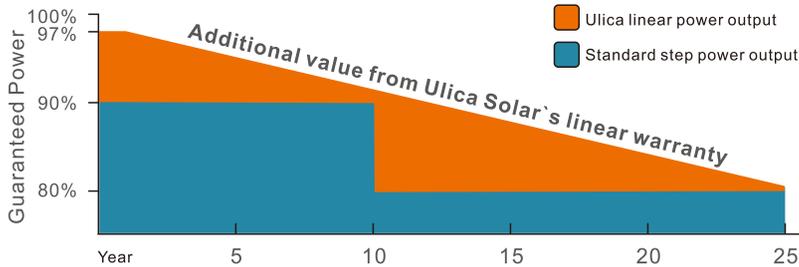
Las baterías que trae el kit solar aislado por defecto son capaces de llevar sin problemas los consumos recomendados del kit solar y proporcionarnos hasta 2 días de autonomía sin sol. Si deseamos aumentar su capacidad porque pensamos introducir mas consumos en el futuro o simplemente queremos más días de autonomía solo tenemos seleccionarlo en la pestaña " aumentar capacidad de batería".

El inversor admite también añadir hasta 8 paneles más de 410w para ampliaciones futuras. Además es un inversor paralelizable que también puede añadir más unidades para aumentar su potencia.

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 TUV



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 _{max}	W	405	410	415	
Power Tolerance	ΔP _{max}	W		0/+5W		
Module Efficiency	η _m	%	19.93	20.18	20.42	
Voltage at P _{max}	V _m	V	40.6	40.8	40.9	
Current at P _{max}	I _m	A	9.98	10.05	10.15	
Open-Circuit Voltage	V _{oc}	V	49.5	49.7	49.8	
Short-Circuit Current	I _{sc}	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 _{max}	γ	%/°C	-0.360
Temperature Coefficient of V _{oc}	β _{voc}	%/°C	-0.330
Temperature Coefficient of I _{sc}	α _{isc}	%/°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 ²
Plug Connector	MC4 compatible

GENERAL CHARACTERISTICS

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

PACKING CONFIGURATION

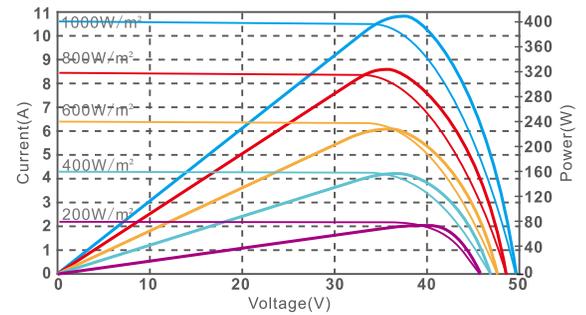
Pallet Size(L/W/H)	2065/1120/2490mm
Pallet Weight	1360kg
Pieces per Pallet	52pcs+4pcs
Pieces per Container	616pcs

INTERNATIONAL CERTIFICATES

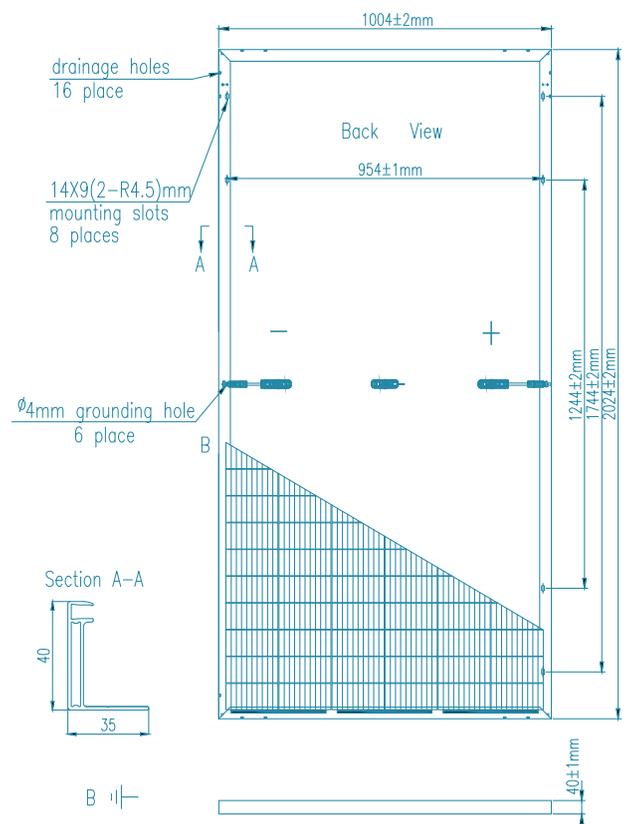
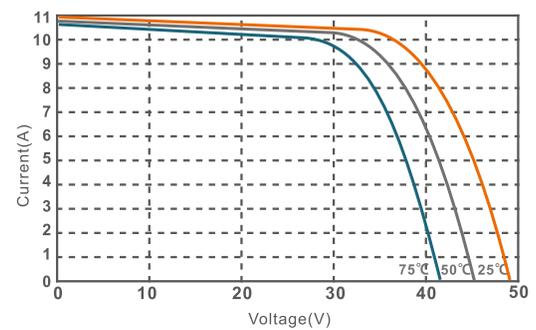
- IEC 61215, IEC 61730
- ISO 9001: 2015(Quality management systems)
- ISO 14001: 2015 (Environmental management systems)
- OHSAS 18001: 2015 (Occupational health and safety)

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.



- Tiempo de transferencia "cero" para proteger instalaciones críticas como servidores y ATM
- Display desmontable con múltiples posibilidades de comunicación.
- Bluetooth integrado para monitorización vía móvil (Disponible para App Android)
- Soporta función USB On-the-Go
- Puerto de comunicaciones reservado para BMS (RS-485, CAN-BUS, RS-232)
- Temporizador y priorizador de salida AC/PV configurable
- Posibilidad de operar con hasta 9 unidades en paralelo

GUÍA DE SELECCIÓN AXPert KING

MODELO	Axpert King 3K	Axpert King 5K
Potencia nominal	3000VA/3000W	5000VA/5000W
Posibilidad trabajo en paralelo	Hasta 9 unidades	Hasta 9 unidades
ENTRADA		
Voltaje	230 VAC	
Rango voltaje	110-280 VAC	
Rango frecuencia	50 Hz/60 Hz (Auto-ajuste)	
SALIDA		
Regulación salida AC	230 VAC ± 5%	
Salida THDv	<3% para cargas lineales, <8% para cargas no lineales	
Potencia pico	6000VA durante 5 seg.	10000VA durante 5 seg.
Eficiencia (pico)	93% en modo on-line y 90% en modo batería	
Tiempo transferencia	0 ms	
Forma de onda	Onda senoidal pura	
BATERÍA		
Voltaje de batería	24 VDC	48 VDC
Voltaje de flotación	27 VDC	54 VDC
Protección sobrecarga	34 VDC	66 VDC
CARGADOR SOLAR & CARGADOR AC		
Tipo cargador solar	MPPT	MPPT
Voltaje VOC máximo en FV	145 VDC	
Potencia máxima FV	1500 W	4000 W
Rango operativo MPP	30 ~ 115 VDC	60~115VDC
Intensidad máxima carga solar	60 A	80 A
Intensidad máxima carga AC	60 A	60 A
Intensidad máxima carga conjunta	120 A	140 A
MEDIDAS		
Dimensiones, P X A X A (mm)	140 x 303 x 525	
Peso neto (kgs.)	13,0	13,5
Interfaz comunicaciones	USB/RS232/RS485/Bluetooth/Relé libre potencial	
ENTORNO OPERATIVO		
Humedad	5% hasta 95% de humedad relativa (Sin condensación)	
Temperatura funcionamiento	De 0°C hasta 55°C	
Temperatura almacenaje	De -15°C hasta 60°C	



CYNETIC solar CPZS batteries

Cynetic CPZS son baterías de placa de plomo tubular para aplicaciones solares fabricadas para Rebasas por una reconocida empresa europea con más de 30 años de experiencia en el sector y bajo los estándares EN60254-1 y IEC 254-1. Fabricadas en aleación de plomo antimonio al 99'9% de pureza y con contenedor de polipropileno.

Proporcionan 3000 ciclos al 50% de descarga y una vida útil superior a 12 años de servicio a 25°C. Su exclusivo sistema de borne sellado garantiza que no exista sulfatación durante toda su vida útil. Para aplicaciones solares ofrecemos una garantía total de 3 años con posibilidad de extensión a 5 años

Visor de nivel de electrolito



Llenado automático de serie



Conexiones estancas





Environment friendly technology



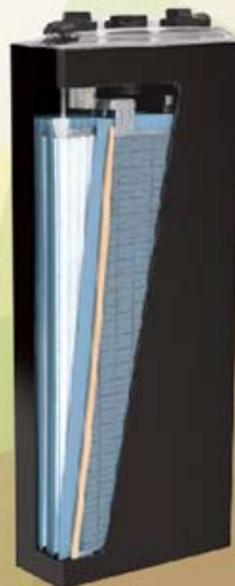
Características de operación

Profundidad de descarga	Máximo 80% de acuerdo con la tensión final de descarga de cada elemento. No descargar ningún elemento por debajo de 1,70v bajo ningún concepto
Corriente de carga	Máximo 0,15X C10
Tensiones de absorción	2,40-2,45v en función de la profundidad de descarga diaria a 25°C
Tension de flotacion	2,27 v a 25°C
Carga de igualacion	2,55v al menos una vez cada 30 días en régimen de ciclos a 25°C Factor de corrección por temperatura 0,0055V/ °C por celda.



Product Range

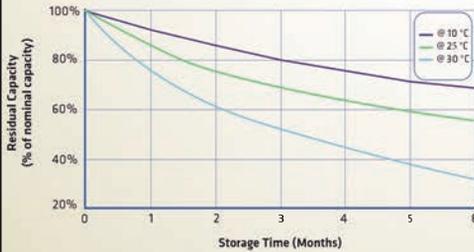
TIPO DE CELDA	CAPACIDAD C10 Ah	CAPACIDAD C100 Ah	PESO Kg
cpzs 275	200Ah	275Ah	13
cpzs 360	265Ah	360Ah	16
cpzs 575	412Ah	575Ah	22
cpzs 750	550Ah	750Ah	30
cpzs 930	690Ah	930Ah	36
cpzs 1160	825Ah	1160Ah	43
cpzs 1320	965Ah	1320Ah	50
cpzs 1500	1100Ah	1500Ah	56
cpzs 2320	1730Ah	2320Ah	85



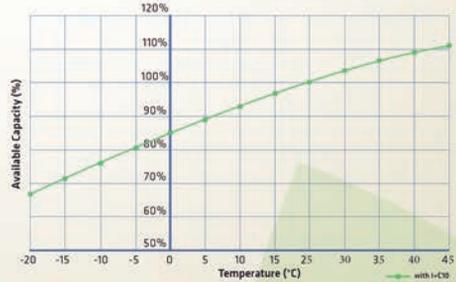


Graphics

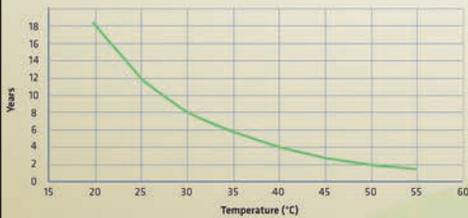
Self-discharge Characteristics



Available Capacity - Temperature (@ 20 °C)



Service Life - Temperature



D.O.D - Cycle-Life (@ 25 °C)

