

El kit solar 20 3300/6600 permite utilizar nevera y televisión con baterías de 2 voltios OPZS de larga duración.

El kit solar fotovoltaico 20 está diseñado para viviendas de uso permanente ya que utiliza baterías de 2 voltios OPZS que permiten ciclos de carga y descarga diarios proporcionando una larga vida útil. Su inversor de 3000W de última generación XPERT 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+ 200 kWh año a diario
- Televisión 32 pulgadas LED 6 horas diarias
- Bomba de agua 300W media hora al día
- Microondas y pequeño electrodoméstico puntualmente
- Lavadora ciclo frío A++ diario

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

Nos interesa que el kit solar fotovoltaico funcione perfectamente y nuestros clientes no tengan problemas en las baterías, normalmente el punto más 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 máxima duración de sus baterías.

El kit solar 20 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 entre 2 días de autonomía sin sol. Si deseamos aumentar su capacidad porque pensamos introducir más 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 2 paneles más de 285W para ampliaciones futuras. Además es un inversor paralelizable que también puede añadir más unidades para aumentar su potencia.

Cynetic[®]
OPZS



RESERVE POWER STATIONARY BATTERIES



CYNETIC BATTERY STATIONARY



i

- Cynetic stationary batteries are specially designed batteries that are used in uninterruptible power systems as an energy source. In case of a power failure it starts to work and gives energy to system. Thus stoppages that are created by sudden power shortages are eliminated by these batteries. Inci Battery Stationary Batteries, having features of minimum maintenance and low energy cost, are maintained charged by float voltage. They are used in power stations, uninterruptible power supply systems, energy generation, telecom stations, electricity transmission centers, renewable energy generation (solar-wind), emergency lighting and signaling systems, alarm and security systems



FIELD OF APPLICATION

- Uninterruptible power supply systems
- Energy generation
- Power stations
- Telecom stations
- Electricity transmission centers
- Renewable energy generators (solar-wind)
- Emergency lighting and signaling systems
- Alarm and security systems



PRODUCT RANGE

CELL TYPE	VOLT	CAPACITY C10 (Ah)	DIMENSIONS (LENGTH X WIDTH X (*) HEIGHT mm)	WEIGHT (KG)
4 OPzS 200	2	200	208x105x416	17,2
5 OPzS 250	2	250	208x126x416	20,8
6 OPzS 300	2	300	208x147x416	24,3
5 OPzS 350	2	350	208x126x532	26,9
6 OPzS 420	2	420	208x147x532	31,5
7 OPzS 490	2	490	208x168x532	36,1
6 OPzS 600	2	600	208x147x729	44,8
8 OPzS 800	2	800	193x215x729	61,3
10 OPzS 1000	2	1000	235x215x729	74,6
12 OPzS 1200	2	1200	277x215x729	88
12 OPzS 1500	2	1500	277x215x877	114,3
16 OPzS 2000	2	2000	400x215x855	151,5
20 OPzS 2500	2	2500	490x215x855	193
24 OPzS 3000	2	3000	580x215x855	234,5

(*) Plug height is included.

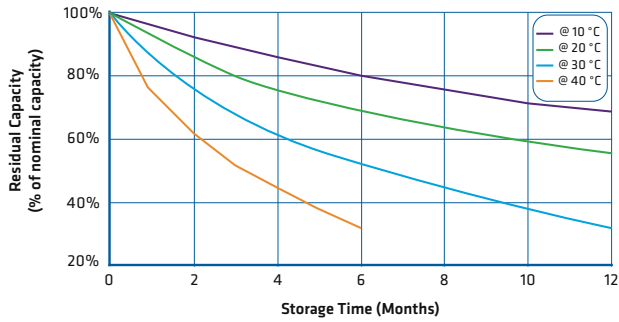


DISCHARGE TABLE

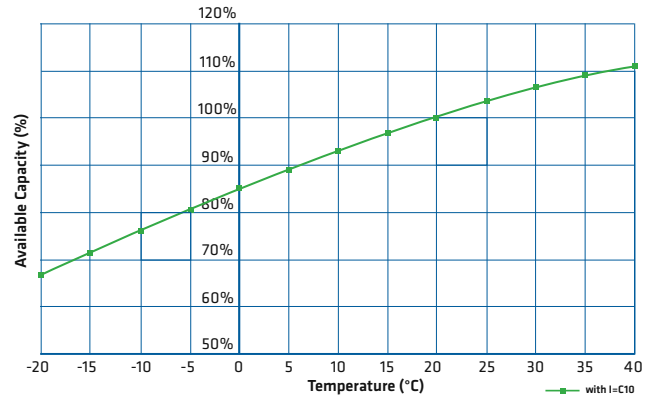
TYPE	Discharge Current (A) - $V_f = 1.75$ V/Cell											
	5 min	10 min	15 min	30 min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h
4 opzs 200	208	188	184	142	103	65	50	41	35	32	26	21
5 opzs 250	259	234	230	178	129	82	63	52	44	40	33	26
6 opzs 300	311	281	277	213	155	98	75	62	53	48	39	31
5 opzs 350	313	293	286	244	180	122	91	74	64	56	45	39
6 opzs 420	373	349	344	295	217	147	109	89	77	67	54	46
7 opzs 490	437	413	401	343	253	171	127	104	90	78	63	54
6 opzs 600	495	471	461	382	296	196	152	124	105	91	73	61
8 opzs 800	656	625	610	505	395	262	202	165	140	121	98	82
10 opzs 1000	821	783	764	635	495	327	253	206	175	151	122	102
12 opzs 1200	935	891	865	759	590	400	307	252	218	187	149	123
12 opzs 1500	1065	1005	939	870	709	500	384	315	272	234	186	154
16 opzs 2000	1281	1202	1171	1060	945	667	512	420	363	312	248	205
20 opzs 2500	1603	1502	1463	1324	1182	833	640	525	453	390	310	257
24 opzs 3000	1822	1803	1756	1588	1418	1000	768	630	544	468	372	308

TECHNICAL SPECIFICATIONS

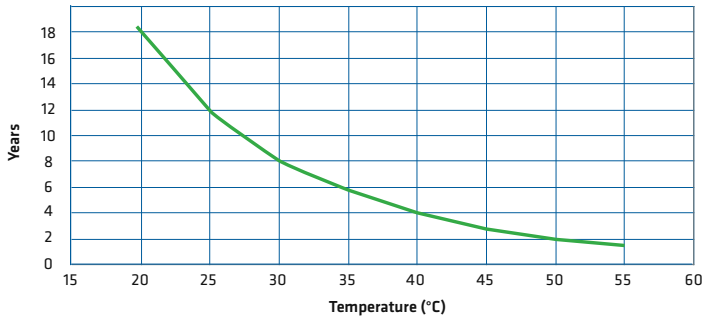
Self-discharge Characteristics



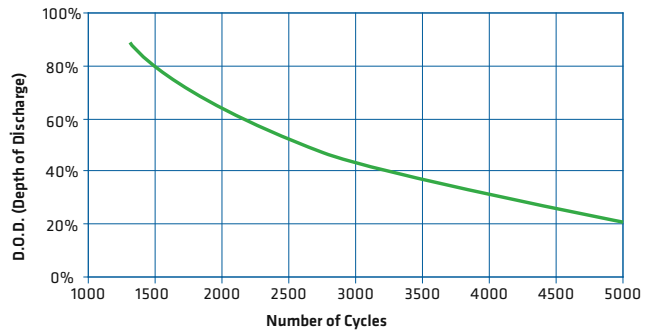
Available Capacity - Temperature (@ 20 °C)



Service Life - Temperature



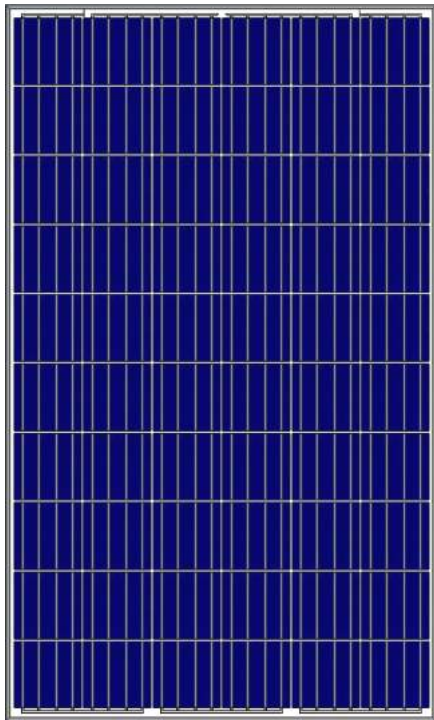
D.O.D - Cycle-Life (@ 20 °C)





AS-6P30

POLYCRYSTALLINE MODULE



ADVANCED PERFORMANCE & PROVEN ADVANTAGES

- High module conversion efficiency up to 17.52% by using high efficient solar cells and advanced manufacturing technology.
- Low degradation and excellent performance under high temperature and low light conditions.
- Robust aluminum frame ensures the modules to withstand wind loads up to 2400Pa and snow loads up to 5400Pa.
- High reliability against extreme environmental conditions (passing salt mist, ammonia and hail tests).
- Potential induced degradation (PID) resistance.
- Positive power tolerance of 0 ~ +3 %.

CERTIFICATIONS

- IEC61215, IEC61730, IEC62716, IEC61701, CE, CQC, CGC, ETL(USA), JET(Japan), J-PEC(Japan), Kemco(South Korea), KS(South Korea), MCS(UK), CEC(Australia), FSEC(FL-USA), CSI Eligible(CA-USA), Israel Electric(Israel), InMetro(Brazil), TSE(Turkey)
- ISO9001:2008: Quality management system
- ISO14001:2004: Environmental management system
- OHSAS18001:2007: Occupational health and safety management system

**Passionately
committed to
delivering innovative
energy solution**

SPECIAL WARRANTY

- 12 years limited product warranty.
- Limited linear power warranty: 12 years 91.2% of the nominal power output, 30 years 80.6% of the nominal power output.



ELECTRICAL CHARACTERISTICS AT STC

Nominal Power (P_{max})	250W	255W	260W	265W	270W	275W	280W	285W
Open Circuit Voltage (V_{oc})	38.0V	38.1V	38.2V	38.3V	38.4V	38.5V	38.6V	38.7V
Short Circuit Current (I_{sc})	8.75A	8.83A	8.90A	8.98A	9.09A	9.20A	9.31A	9.42A
Voltage at Nominal Power (V_{mp})	30.3V	30.5V	30.7V	30.9V	31.1V	31.3V	31.5V	31.7V
Current at Nominal Power (I_{mp})	8.26A	8.37A	8.47A	8.58A	8.69A	8.79A	8.89A	9.00A
Module Efficiency (%)	15.37	15.67	15.98	16.29	16.60	16.90	17.21	17.52
Operating Temperature	-40°C to +85°C							
Maximum System Voltage	1000V DC							
Fire Resistance Rating	Type 1(in accordance with UL1703)/Class C(IEC61730)							
Maximum Series Fuse Rating	15A							

STC: Irradiance 1000W/m², Cell temperature 25°C, AM1.5

ELECTRICAL CHARACTERISTICS AT NOCT

Nominal Power (P_{max})	184W	188W	191W	195W	199W	202W	206W	210W
Open Circuit Voltage (V_{oc})	35.0V	35.1V	35.2V	35.3V	35.4V	35.5V	35.6V	35.7V
Short Circuit Current (I_{sc})	7.09A	7.15A	7.21A	7.27A	7.36A	7.45A	7.54A	7.63A
Voltage at Nominal Power (V_{mp})	27.6V	27.8V	27.9V	28.1V	28.3V	28.5V	28.7V	28.9V
Current at Nominal Power (I_{mp})	6.67A	6.77A	6.85A	6.94A	7.04A	7.09A	7.18A	7.27A

NOCT: Irradiance 800W/m², Ambient temperature 20°C, Wind Speed 1 m/s

MECHANICAL CHARACTERISTICS

Cell type	Polycrystalline 156x156mm (6x6inches)
Number of cells	60 (6x10)
Module dimensions	1640x992x40mm (64.57x39.06x1.57inches)
Weight	18.5kg (40.8lbs)
Front cover	3.2mm (0.13inches) tempered glass with AR coating
Frame	Anodized aluminum alloy
Junction box	IP67, 3 diodes
Cable	4mm ² (0.006inches ²), 900mm (35.43inches)
Connector	MC4 or MC4 compatible

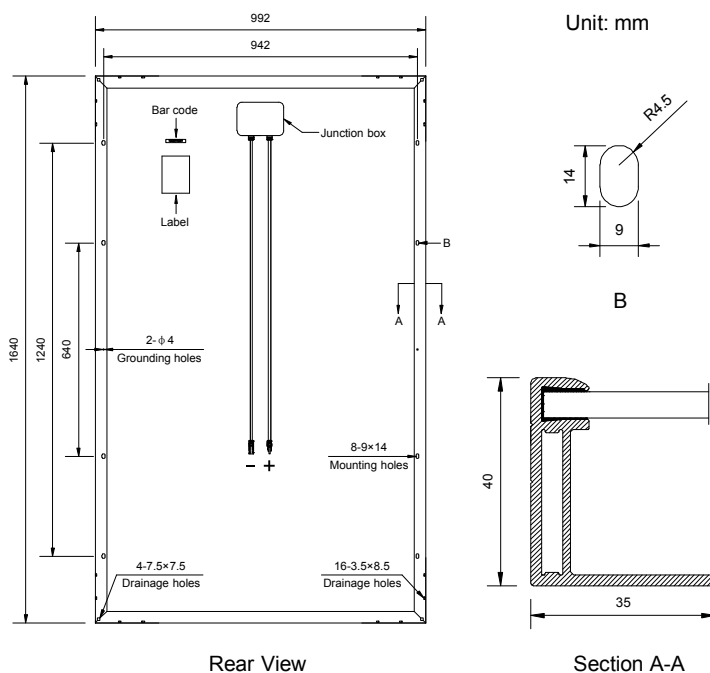
TEMPERATURE CHARACTERISTICS

Nominal Operating Cell Temperature (NOCT)	45°C±2°C
Temperature Coefficients of P_{max}	-0.41%/°C
Temperature Coefficients of V_{oc}	-0.31%/°C
Temperature Coefficients of I_{sc}	0.05%/°C

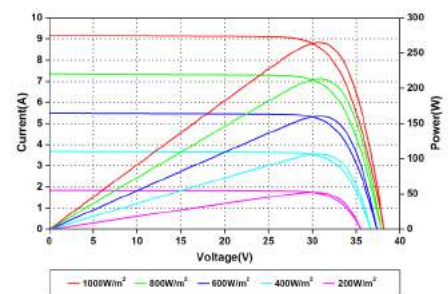
PACKAGING

Standard packaging	26pcs/pallet
Module quantity per 20' container	312pcs
Module quantity per 40' container	728pcs(GP)/784pcs(HQ)

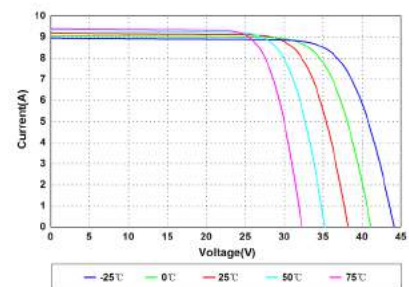
ENGINEERING DRAWINGS



IV CURVES



Current-Voltage and Power-Voltage Curves at Different Irradiances



Current-Voltage Curves at Different Temperatures

Specifications in this datasheet are 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 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	