

SACLIMA
TERMICA & PV

INDEX

01

MÓDULOS
FOTOVOLTAICOS

pág. 02-05

02

ESTRUCTURAS

pág. 06-07

03

BATERÍAS
OPzS, OPzV y SOPzS

pág. 08-15

04

BATERÍAS
MONOBLOCK

pág. 16

05

BATERÍAS
AGM

pág. 17

06

INVERSORES
DE RED

pág. 18-20

07

INVERSORES
DE APLICACIÓN
AISLADA

pág. 21

08

INVERSOR
DE BOMBEO

pág. 22-23

09

BOMBEO
DE AGUA

pág. 24-25

10

KIT DE PISCINA
FOTOVOLTAICO

pág. 26-27

11

KIT DE
AUTOCONSUMO

pág. 28-29



Características Técnicas

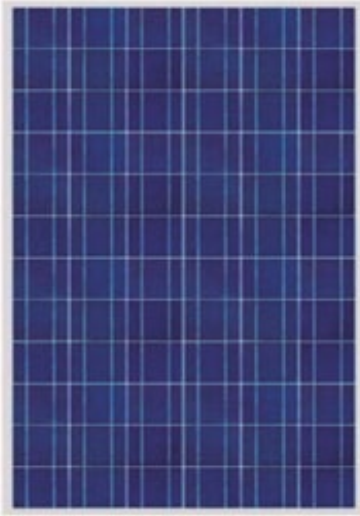
- Célula de la más alta calidad y eficacia, con lo que aseguramos un módulo de alto rendimiento en las horas de mayor radiación.
- Revestimiento anti-refractario y vidrio de alta tasa de transmisión, que aumenta sustancialmente la potencia de salida y la resistencia mecánica de nuestro módulo.
- El marco anodizado asegura el rendimiento, proporciona alta resistencia a la torsión y a la corrosión de las condiciones atmosféricas más desfavorables.
- Preparado para una instalación fácil y rápida.
- Caja de conexiones de alta resistencia al agua y altas temperaturas.
- Diseñado especialmente para satisfacer las demandas de todos nuestros clientes, ya sean de uso residencial, comercial e industrial.

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Tipo de célula	silicio policristalino de 156 x 156 mm
Nº de células	36
Dimensiones	1.470 x 660 x 30 mm
Peso	11,6 kg
Vidrio Frontal	vidrio templado de alta transparencia (EN12150)
Estructura	aleación aluminio
Caja de conexión	IP65
Cables de salida	MC4

ESPECIFICACIONES

Potencia nominal (Pmax)	150 Wp
Tensión en el punto Pmáx.-VMPP (V)	18 V
Corriente en el punto P máx.-IMMP (A)	8,33 A
Tensión en circuito abierto-VOC (V)	21,60 V
Corriente de cortocircuito-ISC (A)	8,58 A
Eficiencia del módulo (%)	17 %
Tensión máximo del sistema	1000 V
Tolerancia de potencia nominal (%)	± 3%
Coefficiente de temperatura de PMAX	-0.45%/°C
Coefficiente de temperatura de VOC	-0.33%/°C
Coefficiente de temperatura de ISC	0.042%/°C
Temperatura operacional nominal de la célula	25°C



Características Técnicas

- Célula de la más alta calidad y eficacia, con lo que aseguramos un módulo de alto rendimiento en las horas de mayor radiación.
- Revestimiento anti-refractario y vidrio de alta tasa de transmisión, que aumenta sustancialmente la potencia de salida y la resistencia mecánica de nuestro módulo.
- El marco anodizado asegura el rendimiento, proporciona alta resistencia a la torsión y a la corrosión de las condiciones atmosféricas más desfavorables.
- Preparado para una instalación fácil y rápida.
- Caja de conexiones de alta resistencia al agua y altas temperaturas.
- Diseñado especialmente para satisfacer las demandas de todos nuestros clientes, ya sean de uso residencial, comercial e industrial.

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Tipo de célula	silicio policristalino de 156 x 104 mm
Nº de células	72
Dimensiones	1.314 x 980 x 35 mm
Peso	15,4 kg
Vidrio Frontal	vidrio templado de alta transparencia (EN12150)
Estructura	aleación aluminio
Caja de conexión	IP65
Cables de salida	MC4

ESPECIFICACIONES

Potencia nominal (Pmax)	200 Wp
Tensión en el punto Pmáx.-VMPP (V)	36 V
Corriente en el punto P máx.-IMMP (A)	5,81 A
Tensión en circuito abierto-VOC (V)	45 V
Corriente de cortocircuito-ISC (A)	5,56 A
Eficiencia del módulo (%)	17 %
Tensión máximo del sistema	1000 V
Tolerancia de potencia nominal (%)	± 3%
Coefficiente de temperatura de PMAX	-0.45%/°C
Coefficiente de temperatura de VOC	-0.33%/°C
Coefficiente de temperatura de ISC	0.042%/°C
Temperatura operacional nominal de la célula	25°C

01

MÓDULOS FOTOVOLTAICOS 265 WP



Características Técnicas

- Célula de la más alta calidad y eficacia, con lo que aseguramos un módulo de alto rendimiento en las horas de mayor radiación.
- Revestimiento anti-refractario y vidrio de alta tasa de transmisión, que aumenta sustancialmente la potencia de salida y la resistencia mecánica de nuestro modulo.
- El marco anodizado asegura el rendimiento, proporciona alta resistencia a la torsión y a la corrosión de las condiciones atmosféricas más desfavorables.
- Preparado para una instalación fácil y rápida.
- Caja de conexiones de alta resistencia al agua y altas temperaturas.
- Diseñado especialmente para satisfacer las demandas de todos nuestros clientes, ya sean de uso residencial, comercial e industrial.

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Tipo de célula	Silicio Policristalino
Nº de células	60
Dimensiones	1.640 x 992 x 40 mm
Peso	18 kg
Vidrio Frontal	3,2 mm, alta transmisión, bajo contenido en hierro, vidrio templado
Estructura	Aluminio anodizado plateado 0,015 mm
Caja de conexión	Clase IP65 según la norma IEC 60529 / Conector MC4
Cables de salida	1 metro de longitud y 4 mm ² de sección

ESPECIFICACIONES

Potencia nominal (Pmax)	265 Wp
Tensión en el punto Pmáx.-VMPP (V)	30,64 V
Corriente en el punto P máx.-IMMP (A)	8,58 A
Tensión en circuito abierto-VOC (V)	38,8 V
Corriente de cortocircuito-ISC (A)	8,98 A
Eficiencia del módulo (%)	16,29 %
Temperatura de funcionamiento (°C)	-40°C ffl +85%
Tensión máximo del sistema	1000 V
Tolerancia de potencia nominal (%)	ffl 3 %
Coefficiente de temperatura de PMAX	-0,43 %
Coefficiente de temperatura de VOC	-0,33 %
Coefficiente de temperatura de ISC	0,8 %
Temperatura operacional nominal de célula	25°C



Características Técnicas

- Célula de la más alta calidad y eficacia, con lo que aseguramos un módulo de alto rendimiento en las horas de mayor radiación.
- Revestimiento anti-refractario y vidrio de alta tasa de transmisión, que aumenta sustancialmente la potencia de salida y la resistencia mecánica de nuestro módulo.
- El marco anodizado asegura el rendimiento, proporciona alta resistencia a la torsión y a la corrosión de las condiciones atmosféricas más desfavorables.
- Preparado para una instalación fácil y rápida.
- Caja de conexiones de alta resistencia al agua y altas temperaturas.
- Diseñado especialmente para satisfacer las demandas de todos nuestros clientes, ya sean de uso residencial, comercial e industrial.

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Tipo de célula	silicio policristalino de 156 x 104 mm
Nº de células	72
Dimensiones	1.940 x 980 x 40 mm
Peso	25 kg
Vidrio Frontal	vidrio templado de alta transparencia (EN12150)
Estructura	aleación aluminio
Caja de conexión	IP65
Cables de salida	MC4

ESPECIFICACIONES

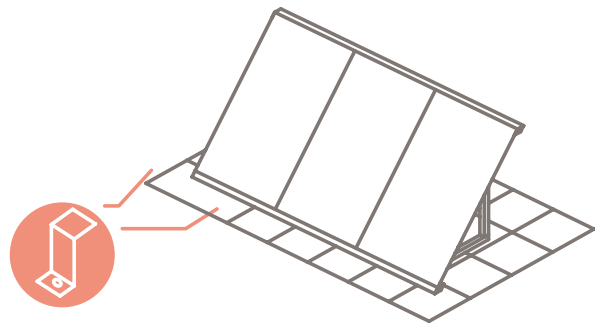
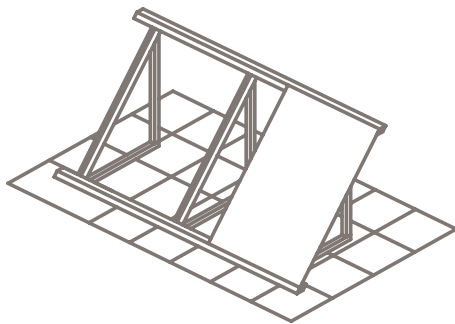
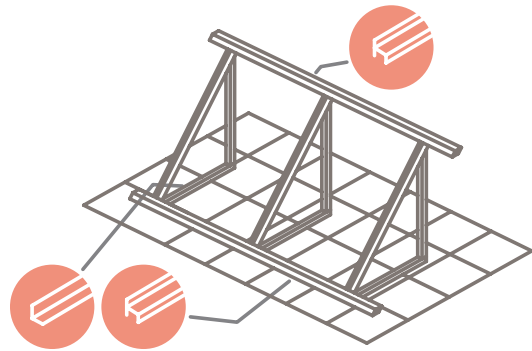
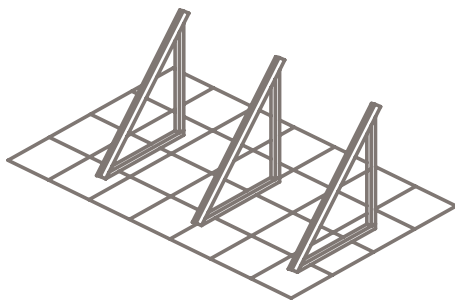
Potencia nominal (Pmax)	320 Wp
Tensión en el punto Pmáx.-VMPP (V)	36 V
Corriente en el punto P máx.-IMMP (A)	8,89 A
Tensión en circuito abierto-VOC (V)	45 V
Corriente de cortocircuito-ISC (A)	9,14 A
Eficiencia del módulo (%)	17 %
Tensión máximo del sistema	1000 V
Tolerancia de potencia nominal (%)	± 3%
Coefficiente de temperatura de PMAX	-0.45%/°C
Coefficiente de temperatura de VOC	-0.33%/°C
Coefficiente de temperatura de ISC	0.042%/°C
Temperatura operacional nominal de la célula	25°C

02

ESTRUCTURAS

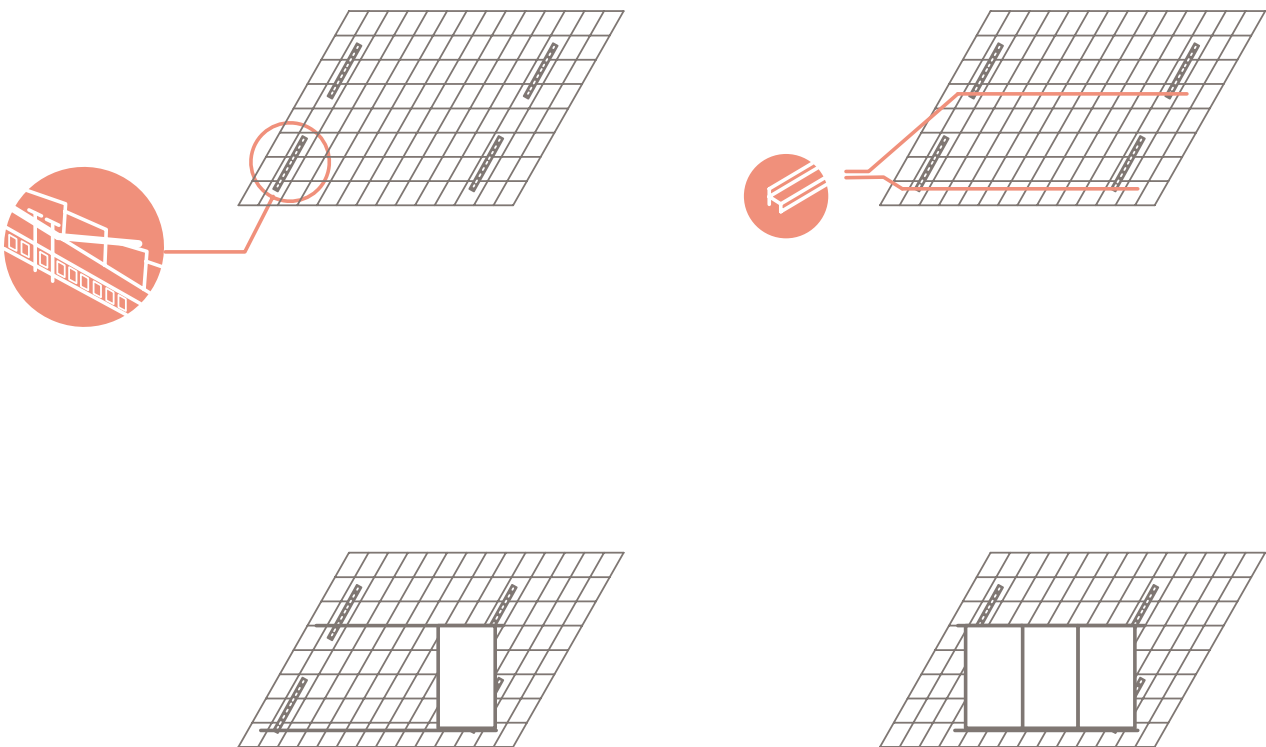
Las estructuras para superficie horizontal están compuestas por:

- Conjunto estructural Aluminio galvanizado L 40 x 40 x 4 (30°).
- Perfiles de Aluminio.
- Preparado para una instalación fácil y rápida.
- Perfil Aluminio arriostramiento.
- Abrazaderas de Aluminio para la sujeción del captador al perfil de aluminio.



Las estructuras para superficie inclinada (teja) están compuestas por:

- Perfiles de Aluminio.
- Pletina unión perfil Aluminio.
- Abrazadera de sujeción, captador a perfil de Aluminio.
- Pletinas acero inoxidable para fojado.



Características

Facilidad de instalación, las estructuras se sirven con todos los elementos que se necesitan para su montaje incluida la tornillería, por ello, el transporte se hace más sencillo y cómodo.

Alta durabilidad y fiabilidad de los materiales, las estructuras están fabricadas en aluminio galvanizado y las sujeciones de los captadores en aluminio, asegurando un perfecto agarre con un ajustado peso.

*Las estructuras se pueden hacer a medida.

03

BATERÍAS OPzS

Baterías de plomo-ácido para el mercado de energía renovable. Diseño optimizado en bajo mantenimiento, solución fiable de almacenamiento de energía para condiciones críticas o inestables.

Características



- Alta densidad de energía.
- Diseño robusto de placa positiva tubular que cumple con la norma DIN 40736.
- Mantenimiento mínimo debido a la baja aleación de antimonio y el gran volumen de electrolito.
- Temperatura operativa de -20°C a +55°C.
- Baja tasa de autodescarga de aproximadamente 3% por mes a 20°C.
- EUROBAT vida diseñada: larga vida > 12 años.
- Totalmente reciclable con una baja huella de CO₂.
- Alta rendimiento cíclico.

Aplicaciones

- Estaciones de energía de solar/viento.
- Sistemas de tráfico.
- Generación de energía hidroeléctrica.
- Soluciones para redes aisladas.
- Telecomunicaciones/estaciones de móviles.
- Empresas de distribución eléctrica.

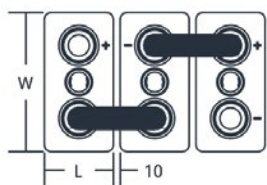
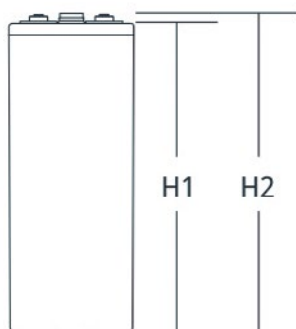
Capacidades C10-C100

ELEMENTOS	C10 1,80 20°C	C100 1,85 20°C
4 OPzS-ET 315SOLAR	225	307
5 OPzS-ET 395SOLAR	280	383
6 OPzS-ET 475SOLAR	335	460
5 OPzS-ET 520SOLAR	400	504
6 OPzS-ET 625SOLAR	480	605
7 OPzS-ET 725SOLAR	560	706
6 OPzS-ET 915SOLAR	690	888
8 OPzS-ET 1220SOLAR	920	1183
10OPzS-ET 1525SOLAR	1150	1479
12OPzS-ET 1830SOLAR	1380	1775
12OPzS-ET 2100SOLAR	1650	2037
16OPzS-ET 2800SOLAR	2200	2716
20 OPzS-ET 3500SOLAR	2750	3395
22 OPzS-ET 3850SOLAR	3025	3735
24 OPzS-ET 4200SOLAR	3300	4074

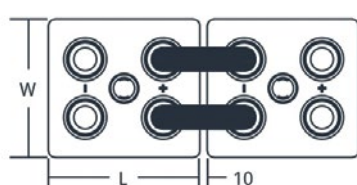
Especificaciones

ELEMENTOS	PLACA (AH)	LONGITUD (MM)	ANCHURA (MM)	ALTURA SOBRE TAPA (MM)	ALTURA INC. CONECTORES (MM)	PESO EN SECO (KG)	PESO LLENO (KG)	RESISTENCIA INTERNA (MOHM)	CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO (A)
4 OPzS-ET 315SOLAR	50	105	208	367	392	12,9	17,7	0,89	2150
5 OPzS-ET 395SOLAR	50	126	208	367	392	15,5	21,3	0,74	2550
6 OPzS-ET 475SOLAR	50	147	208	367	392	18,3	25,2	0,63	3200
5 OPzS-ET 520SOLAR	70	126	208	483,5	509	20,0	27,4	0,67	2850
6 OPzS-ET 625SOLAR	70	147	208	483,5	509	23,4	32,2	0,57	3450
7 OPzS-ET 725SOLAR	70	168	208	483,5	509	26,7	36,9	0,5	4050
6 OPzS-ET 915SOLAR	100	147	208	656	681	32,1	41,1	0,47	4300
8 OPzS-ET 1220SOLAR	100	212	193	657	682	45,0	60,4	0,33	5700
10OPzS-ET 1525SOLAR	100	212	235	659	684	54,5	73,6	0,27	7100
12OPzS-ET 1830SOLAR	100	212	277	658	683	63,8	86,7	0,23	8550
12OPzS-ET 2100SOLAR	125	212	277	809	834	77,1	105,6	0,23	8450
16OPzS-ET 2800SOLAR	125	215	400	784	809	103,8	146,2	0,17	12150
20 OPzS-ET 3500SOLAR	125	214	489	782	807	127,5	178,8	0,13	15200
22 OPzS-ET 3850SOLAR	125	214	578	784	809	138,4	200,8	0,11	16750
24 OPzS-ET 4200SOLAR	125	214	578	784	809	147,1	209,1	0,11	18300

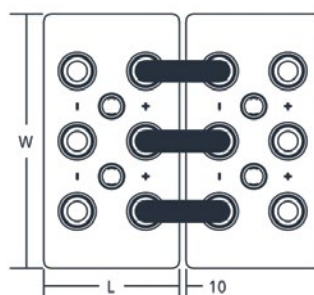
H 1: Altura sobre tapa
H 2: Altura sobre borne
M10 terminal roscado
Par de apriete: 23Nm



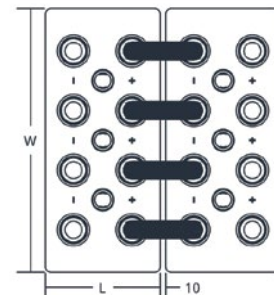
4 OPzS-ET305SOLAR a
6 OPzS-ET915SOLAR



8 OPzS-ET1220SOLAR a
12 OPzS-ET2100SOLAR



16 OPzS-ET2800SOLAR

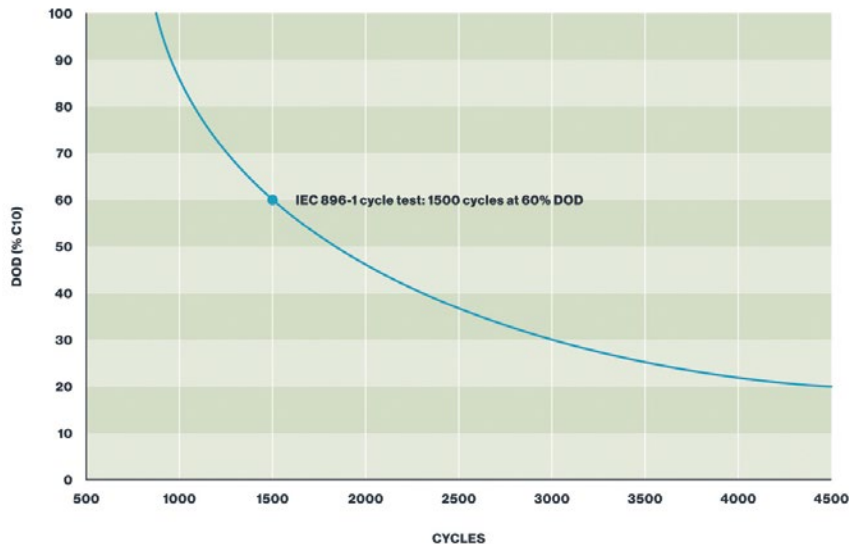


20 OPzS-ET3500SOLAR a
24 OPzS-ET4200SOLAR

03

BATERÍAS OPzV

Ciclos vs DOD de OPzS Solar Power



OPzS Solar Power

- **Placa positiva.**
Diseño tubular de alta densidad de energía con baja aleación de antimonio para alargar los periodos de relleno.
- **Placa negativa.**
Diseño líder en la industria para placa negativa.
- **Separador.**
Alta porosidad y resistente a la corrosión, asegura la máxima capacidad para la vida del elemento.
- **Contenedor.**
Fabricado a partir de resina estireno-acrilonitrilo (SAN) que es de larga duración y resistente al calor.
- **Terminal.**
Mantiene el sellado hermético incluso cuando las placas se expanden y crecen a lo largo curso de la vida del elemento.
- **Funda.**
Funda no-tejida de poliéster de gran capacidad.
- **Electrolito.**
Densidad del ácido de 1.24kg/l asegura tasas de baja autodescarga y largo curso de la vida del elemento.
- **Tapa**
Fabricada a partir de resina estireno-acrilonitrilo (SAN) que es de larga duración y resistente al calor.

Las baterías de plomo-ácido de valvula regulada para el mercado de energía solar y renovables. Con una innovadora tecnología de Gel diseñada para las baterías OPzV de Eternity Technologies, tienen una fiabilidad total para evitar fugas de ácido y mantenimiento.



Características

- Alta densidad de energía y rendimiento cíclico.
- Diseño robusto de placa positiva tubular que cumple con la norma DIN 40742.
- > 1500 ciclos a 80% D.O.D. a 20°C (68oF).
- Baja tasa de autodescarga permite hasta 2 años sin recargar.
- Temperatura operativa de -20°C a +55°C.
- EUROBAT vida diseñada: larga vida > 12 años.
- Totalmente reciclable con una baja huella de CO₂

Aplicaciones

- Estaciones de energía de solar/eólica.
- Sistemas de tráfico.
- Generación de energía hidroeléctrica.
- Soluciones para redes aisladas.
- Telecomunicaciones/estaciones de móviles.
- Empresas de distribución eléctrica.

Capacidades C10-C100

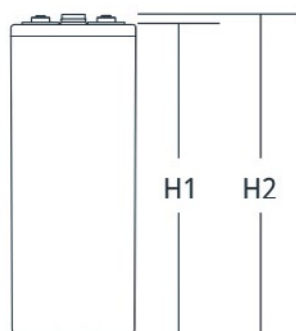
ELEMENTOS	C10 1,80 20°C	C100 1,85 20°C
4 OPzV-ET 280SOLAR	214	266
5 OPzV-ET 350SOLAR	270	336
6 OPzV-ET 400SOLAR	316	394
5 OPzV-ET 500SOLAR	391	487
6 OPzV-ET 600SOLAR	468	583
7 OPzV-ET 700SOLAR	543	676
6 OPzV-ET 900SOLAR	696	866
8 OPzV-ET 1200SOLAR	921	1147
10OPzV-ET 1500SOLAR	1159	1444
12OPzV-ET 1800SOLAR	1393	1735
12OPzV-ET 2000SOLAR	1516	1904
16OPzV-ET 2600SOLAR	2027	2529
20 OPzV-ET 3300SOLAR	2558	3192
22 OPzV-ET 3600SOLAR	2813	3511
24 OPzV-ET 3950SOLAR	3069	3830
26 OPzV-ET 4250SOLAR	3325	4149

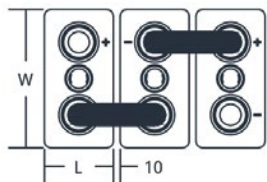
Especificaciones

ELEMENTOS	PLACA (AH)	LONGITUD (MM)	ANCHURA (MM)	ALTURA SOBRE TAPA (MM)	ALTURA SOBRE BORNE (MM)	PESO MAX. (KG)	RESISTENCIA INTERNA (MOHM)	CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO (A)	CAPACIDAD (AH) C120 - 1.85V A 20°C
4 OPzV-ET 280 SOLAR	50	105	208	367	392	18.4	0.95	1650	274
5 OPzV-ET 350 SOLAR	50	126	208	367	392	22.2	0.78	2100	345
6 OPzV-ET 400 SOLAR	50	147	208	367	392	26.2	0.63	2550	405
5 OPzV-ET 500 SOLAR	70	126	208	483.5	509	30.7	0.63	2800	500
6 OPzV-ET 600 SOLAR	70	147	208	483.5	509	36.2	0.54	3400	599
7 OPzV-ET 700 SOLAR	70	168	208	483.5	509	41.7	0.46	4050	695
6 OPzV-ET 900 SOLAR	100	147	208	656	681	50.0	0.51	4350	890
8 OPzV-ET 1200SOLAR	100	212	193	657	682	66.3	0.39	4550	1178
10OPzV-ET 1500SOLAR	100	212	235	659	684	81.7	0.33	6050	1484
12OPzV-ET 1800SOLAR	100	212	277	658	683	97.0	0.28	7600	1783
12OPzV-ET 2000SOLAR	125	212	277	809	834	111.9	0.25	8500	1940
16OPzV-ET 2600SOLAR	125	215	400	784	809	155.6	0.21	10500	2595
20 OPzV-ET 3300SOLAR	125	214	489	782	807	190.1	0.16	13000	3274
22 OPzV-ET 3600SOLAR	125	214	578	784	809	216.14	0.13	14600	3601
24 OPzV-ET 3950SOLAR	125	214	578	784	809	226.2	0.11	16000	3928
26 OPzV-ET 4250SOLAR	125	214	578	784	809	236.0	0.11	17300	4255

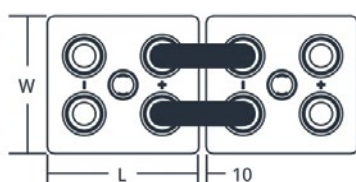
**Posibilidad de instalación horizontal hasta 12 OPzV-ET 1800SOLAR.
Opción disponible en VO.**

H 1: Altura sobre tapa
H2: Altura sobre borne
M10 terminal roscado
Par de apriete: 23Nm

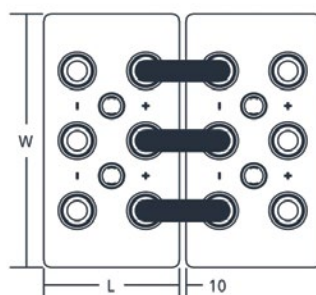




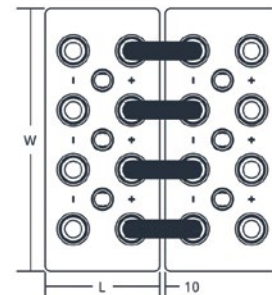
4 OPzV-ET 280SOLAR a
6 OPzV-ET 900SOLAR



8 OPzV-ET 1200SOLAR a
12 OPzV-ET 2000SOLAR

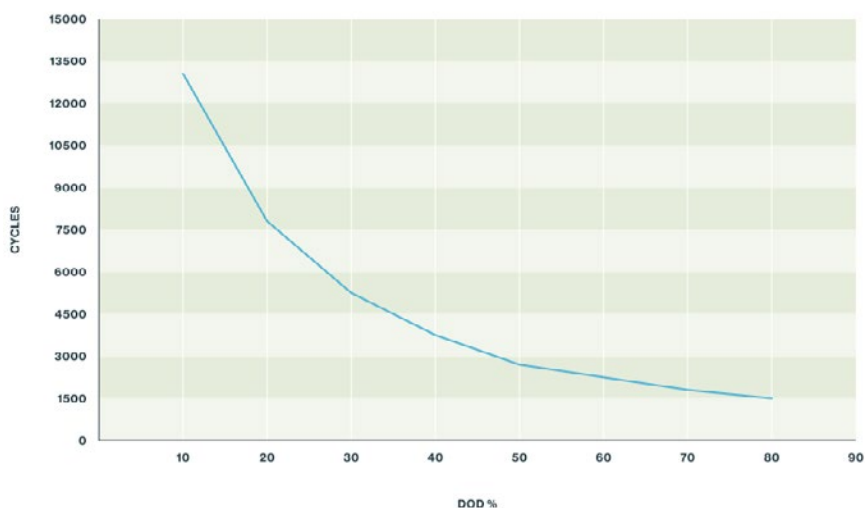


16 OPzV-ET 2600SOLAR



20 OPzV-ET 3300SOLAR a
26 OPzV-ET 4250SOLAR

Ciclos vs DOD de OPzV Solar Power



OPzV Solar Power

- **Placa positiva.**
Placa positiva tubular de alta densidad de energía con aleación de plomo-calcio, que asegura baja tasas de autodescarga y baja corriente de flotación.
- **Placa negativa.**
Diseño líder en la industria para placa negativa.
- **Separador.**
La alta porosidad y resistente a la corrosión, asegura la máxima capacidad para la vida del elemento.
- **Terminal.**
Mantiene el sellado hermético incluso cuando las placas se expanden y crecen a lo largo curso de la vida del elemento.
- **Funda.**
Funda no-tejida de poliéster de gran capacidad.
- **Electrolito.**
Electrolito de gel a base de silice que es libre de mantenimiento.
- **Válvula de despresurización**
Se abre a alta presión para liberar hidrógeno creado durante la carga.
- **Recipiente y tapa**
Fabricado a partir de acrilonitrilo-butadieno-estireno que es de larga duración y resistente al calor.

03

BATERÍAS SOPzS

Los productos SOPzS Standby Power han sido diseñados específicamente para ofrecer una alta calidad y una elevada densidad de energía en aplicaciones críticas que requieren ciclado regular, combinado con tolerancia a altas temperaturas y fiabilidad de red.



Características

- Alta densidad de energía.
- Diseño robusto de placa positiva tubular.
- Diseñado para ofrecer 2000 ciclos al 60% DOD a 20°C.
- Diseño 18 años de vida en flotación.
- Diseño según EUROBAT: larga vida > 12años.
- Totalmente reciclable con una baja huella de CO₂.

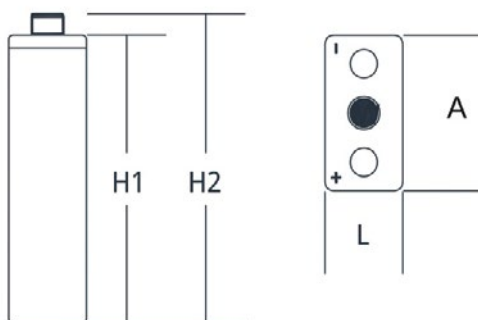
Aplicaciones

- Telecomunicaciones locales.
- Iluminación de emergencia.
- Redes de baja potencia.
- Dispositivos de generación de energía.
- Aerogeneradores/Solar.
- Instalaciones residenciales.
- Empresas de servicio público

Capacidades C10-C100

ELEMENTOS DIN	C10 1.75VPC / 27°C/80°F	C100 1.85VPC / 20°C/68°F
2SOPzS - ET 220	148	213
3 SOPzS - ET 315	221	307
3SOPzS - ET 405	276	387
4 SOPzS - ET510	368	497
5SOPzS - ET 650	460	632
4 SOPzS - ET 750	529	722
5 SOPzS - ET 900	661	880
6 SOPzS - ET 1100	794	1076
7 SOPzS - ET 1300	926	1288
8 SOPzS - ET 1500	1058	1481

± 5% tolerancia de peso
H 1: Altura sobre tapa
H2: Alturatotal
M10 terminal roscado
Par de apriete: 23Nm



OPzS Solar Power

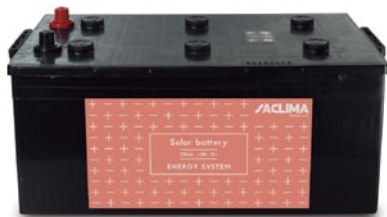
- **Placa positiva.**
Placa positiva tubular de alta densidad de energía con baja aleación de antimonio para un bajo consumo de agua.
- **Placa negativa.**
Diseño líder en la industria para placa negativa.
- **Separador.**
La alta porosidad y resistente a la corrosión, asegura la máxima capacidad para la vida del elemento.
- **Terminal.**
Los terminales más largos en el interior permiten un aumento del volumen de electrolito reduciendo los intervalos de relleno.
- **Junta de estanqueidad.**
Junta de estanqueidad (Elastómero termoplástico TPE) usada para el aislamiento del terminal y evitar fugas.
- **Prisma.**
Prisma rígido de poliéster para recoger la materia activa y evitar cortos circuitos.
- **Funda tubular placa positiva.**
Funda no-tejida de poliéster de gran capacidad.
- **Electrolito.**
La densidad de ácido de 1.26 kg/l asegura una baja autodescarga y una larga vida útil de los elementos.

04

BATERÍAS MONOBLOCK

Las baterías Monoblock de semitracción están destinadas a pequeñas instalaciones fotovoltaicas donde la relación calidad-precio tiene que ser equilibrada. Sus placas están reforzadas con rejilla y aislamiento especial y, gracias a esta aleación, la pérdida es muy reducida.

Por ello, es recomendada para sistemas aislados, telecomunicaciones, señalización o repetidores.



Características

- Caja de plástico antigolpe y asas de transporte.
- Tipo de batería plomo ácido.
- De placa plana.
- Electrodo de rejilla positivos y negativos.
- Aislamiento especial de los electrodos.
- Mantenimiento mínimo mediante relleno del electrolito.
- Bornes de conexión circulares.
- Bajo mantenimiento y larga vida media.
- Conector radicado en el interior.
- Acumulador de plomo ácido.

Características eléctricas

MODELO	TENSIÓN	CAPACIDAD EN C100AH	CAPACIDAD EN C20AH	PESO
Power 250	12 V	250 A	210 A	64 kg

MODELO	TIPO DE BATERÍA	TIPO DE ELEC-TROLITO	LARGO	ANCHO	ALTO
Power 250	Monoblock	Líquido	518	276	242

Debido al uso de materiales de gran pureza y de rejillas de plomo-calcio, las baterías AGM tienen una autodescarga muy baja, lo que permite largos periodos de almacenamiento sin necesidad de carga. Las baterías AGM tienen terminales de cobre plano con pernos M8, que garantizan el mejor contacto posible y eliminan la necesidad de bornes de batería. Fabricadas de acuerdo con la certificación ISO 9001, las baterías cumplen con las normativas CE y UL y sus recipientes son de ABS resistente al fuego. Las AGM POWER incorporan unas válvulas de regulación de gases para una mejor recombinación de estos. Así, se evitan pérdidas y la presión interna queda mejor regulada y, por lo tanto, el rendimiento es mayor.

Características

- Máxima calidad

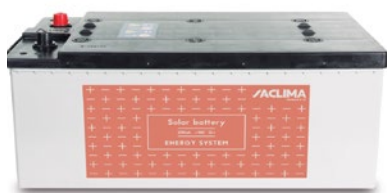
Las baterías AGM Power pasan estrictos procesos de control, desde la materia prima hasta la entrega del producto.

- Válvulas de regulación de gases

Gracias a su diseño, disponen de una mejor recombinación de los gases y una mínima pérdida de hidrógeno.

- Aplicaciones

Las baterías AGM Power han sido diseñadas para aplicaciones en telecomunicación, sistemas solares, sistemas de respaldo y náutica, entre otras. Todas nuestras baterías disponen de la certificación ISO 9001 así como la aprobación CE y UL.



DATOS	AGM POWER 95	AGM POWER 120	AGM POWER 145	AGM POWER 190	AGM POWER 260	AGM POWER 320
CARACTERÍSTICAS						
Voltaje	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V
Número de células	6 células	6 células	6 células	6 células	6 células	6 células
Longitud	260 mm	330 mm	406 mm	486 mm	522 mm	520 mm
Ancho	173 mm	173 mm	173 mm	170 mm	240 mm	268 mm
altura	217 mm	217 mm	210 mm	244 mm	219 mm	220 mm
altura total	222 mm	222 mm	236 mm	244 mm	223 mm	225 mm
peso	25.5 kg	28.3 kg	34 kg	43 kg	57.9 kg	67 kg
Capacidad en C100	95 A	120 A	145 A	190 A	260 A	320 A
Capacidad en C10	85 A	100 A	120 A	150 A	200 A	250 A
MÉTODO DE CARGA (7700C)						
Uso cíclico	14.4-15.0 V	14.4-15.0 V	14.4-15.0 V	14.4-15.0 V	14.4-15.0 V	14.4-15.0 V
Corriente inicial	24 A	25 A	30 A	37.5 A	60 A	60 A
T° de compensación	-30m V / °C	-30m V / °C	-30m V / °C	-30m V / °C	-30m V / °C	-30m V / °C
Uso flotación	13.6-13.8 V	13.6-13.8 V	13.6-13.8 V	13.6-13.8 V	13.6-13.8 V	13.6-13.8 V
T° de compensación	-20m V / °C	-20m V / °C	-20m V / °C	-20m V / °C	-20m V / °C	-20m V / °C
Autodescarga						
3% de la capacidad al mes a 25°C	5.8 mΩ	4.5 mΩ	4.0 mΩ	3.5 mΩ	3.0 mΩ	3.0 mΩ
REQUERIMIENTOS AMBIENTALES						
T° de descarga	-15 / 50 °C	-20 / 50 °C	-20 / 50 °C	-20 / 50 °C	-20 / 50 °C	-20 / 50 °C
T° de carga	0 / 40 °C	-10 / 40 °C	-10 / 50 °C	-10 / 50 °C	-10 / 50 °C	-10 / 50 °C
T° de almacenaje	-15 / 50 °C	-20 / 40 °C	-20 / 50 °C	-20 / 50 °C	-20 / 50 °C	-20 / 50 °C

06

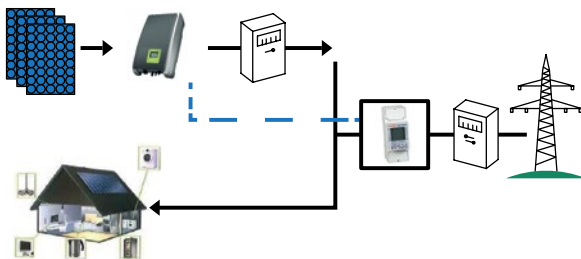
INVERSORES DE RED KOSTAL

Inversores monofásicos para autoconsumo. Inversores PIKO MP




- Inyección monofásica
- Conversión sin transformador
- Amplio rango de tensión de entrada
- Larga duración gracias a la efectiva tecnología de refrigeración
- Paquete de comunicación integrado de serie con registro de datos, servidor web y portal solar
- Manejo e instalación sencillos guiados por menú
- Peso ligero
- Área de conexiones confortable y dispositivo de desconexión CC integrado
- Posibilidad de integración de contadores de energía

TIPO DE INVERSOR		PIKO MP					
inversor pikO mp	unidades	1,5	2,0	2,5	3,0	3,6	4,2
LADO DE ENTRADA (CC)							
Potencia fotovoltaica máx.	KWp	1,8	2,5	3,1	3,8	4,5	5,2
Tensión de entrada nominal	V	195	255	320	380	455	540
Tensión de entrada máx.	V	420		600		845	
Tensión de entrada PMP	V	75...350		125...500		350...700	
Tensión de entrada min. iniciar	V	90		150		350	
Corriente de entrada máx.	V	11,5				12	
Nº entradas CC & Nº MPPT	A	1					
LADO DE SALIDA (CA)							
Nº fases & tensión		1~AC, 230V					
Potencia nominal cosφ=1	KW	1,5	2	2,5	3	3,68	4,2
Corriente nominal de salida	A	6,5	8,7	11	13	16	18,3
Frecuencia nominal	Hz	50					
Intervalo cosφ		± 0,95					
CARACTERÍSTICAS DEL APARATO							
Consumo modo stand-by	W	6					
Grado de eficiencia máx.	%	98				98,6	
Grado de eficiencia euro.	%	97,4	97,5	97,6	97,7	98,3	
Topología		Sin separación galvánica, sin transformador					
Tipo de protección (IEC 60529)		IP21 (interior)					
Garantía	años	5(opcional: 10 / 20 / 15)					



SDM220 MODBUS

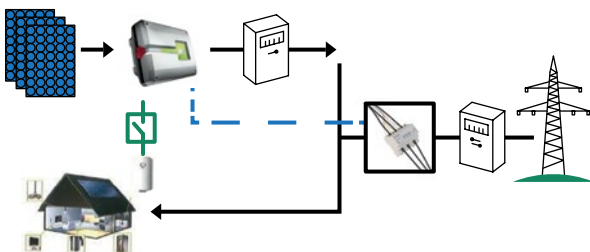
	Corriente primaria	80A
	Protocolo	rs 485 MODBUS
	Montaje	Carril DIN
	Dimensiones	90x36x62 mm.
	Medida bidireccional	Directa
	Consumo cliente máx.	18,4 KVA

Inversores trifásicos para autoconsumo. Inversores PIKO



- Inyección trifásica.
- Conversión sin transformador.
- Dispositivo de desconexión CC electrónico integrado Amplio rango de tensión de entrada.
- Paquete de comunicación integrado de serie con datalogger, servidor web, portal solar y las siguientes interfaces: 2x Ethernet, RS485, SO, 4x entradas analógicas (p. ej. para receptor de telemando centralizado o PIKO Sensor).
- Posibilidad de conexión del PIKO BA Sensor para la medición del consumo doméstico, así como para el control dinámico de la potencia activa.
- Contacto de conexión integrado para optimización del autoconsumo.
- Smart Home y EEBus compatibles.

TIPO DE INVERSOR		PIKO										
inversor piko	UDS.	4,2	4,6	5,5	7,0	8,5	10	12	15	17	20	36 EPC
LADO DE ENTRADA (CC)												
Potencia FV máx. recomendada	KWp	4,6	5,1	6,1	7,7	9,4	10,8	12,9	16,9	19,2	22,6	40
Nº entradas CC	V	1/1	2/2					3/3			6/1	
Tensión de entrada máx.	V	1.000										1.100
Tensión entrada nominal	V	680										580
Tensión de entrada min.	V	160 / 180 (inicial)										580
Corriente máx. por entrada	A	11					sim: 18 / 18		sim: 20 / 20 / 20			13
Corriente máx. por entrada con conexión en paralelo	A	-	22 (CC1+CC2)				36 (CC1+CC2)		40(CC+CC) 20(CC3)			3x26
LADO DE SALIDA (CA)												
Potencia nominal $\cos\phi=1$	KW	4,2	4,6	5,5	7	8,5	10	12	15	17	20	36
Corriente nominal de salida	A	6,1	6,7	8	10,2	12,3	14,6	17,4	21,7	24,6	29	47,6
Nº fases y tensión nominal de red		3~/N/PE CA 400V										3-AC/ PE 400 v
Frecuencia nominal	Hz	50										
Intervalo $\cos\phi$		$\pm 0,8$										
CARACTERÍSTICAS DEL APARATO												
Grado de eficiencia máx.	%	97,5	97,7	97,6	97,7	98	98,7					
Grado de eficiencia euro.	%	96,1	96,3	96,5	97,1	97,2	97,3	98,3				
Topología		Sin separación galvánica, sin transformador										
		IP55 (interior y exterior)										IP65
Tipo de protección (IEC 60529)		IP21 (interior)										
Garantía	años	5 años (opcional : 10 / 15 / 20)										



SDM220 MODBUS		
	Corriente primaria nom.	30 x 50 A
	Corriente secundaria nom.	3 x 1 A
	Relación	50:1
	Dimensiones	90x105x54 mm.
	Diámetro de cable máx.	13,5 mm
	Consumo cliente máx.	35 KVA

06

INVERSORES DE RED KACO

Los inversores de autoconsumo fabricados por KACO NEW ENERGY cubren todos los requisitos de un inversor solar moderno para pequeñas instalaciones fotovoltaicas del ámbito residencial: fácil y rápida instalación, todas las características útiles de equipamiento incluidas, y centrarse en lo esencial, es decir, seguridad operativa y de rendimiento.

Inversores de autoconsumo monofásicos



REF.	modelo	potencia (w)
DS-001539	BLUEPLANET 3.0 TL1 M1	3100
DS-001540	BLUEPLANET 3.0 TL1 M2	3100
DS-001541	BLUEPLANET 3.5 TL1	3600
DS-001542	BLUEPLANET 3.7 TL1	3800
DS-001544	BLUEPLANET 4.0 TL1	4100
DS-001543	BLUEPLANET 4.6 TL1	4700
DS-001549	BLUEPLANET 5.0 TL1	5100

Inversores de autoconsumo trifásicos



REF.	MODELO	POTENCIA (W)
DS-001545	BLUEPLANET 5.0 TL3	5200
DS-001546	BLUEPLANET 6.5 TL3 M2	6700
DS-001547	BLUEPLANET 7.5 TL3 M2	7500
DS-001607	BLUEPLANET 8.6 TL3 M2	8600
DS-001548	BLUEPLANET 9.0 TL3 M2	9000
DS-001608	BLUEPLANET 10.0 TL3 M2	10000
DS-001424	POWADOR 12.0 TL3 INT	10000
DS-001425	POWADOR 14.0 TL3 INT	12500
DS-001426	POWADOR 18.0 TL3 INT	15000
DS-001427	POWADOR 20.0 TL3 INT	17000
DS-001998	BLUEPLANET 20,0 TL3 M2	20000
DS-001558	POWADOR 30,0 TL3 M-INT	25000
DS-001727	POWADOR 40 TL3 M-INT	36000
DS-001726	BLUEPLANET 50 TL3 M-INT	50000
DS-001590	POWADOR 60 TL3 XL-INT	49000

Disponemos de una amplia gama de inversores para instalaciones aisladas para cubrir todas las necesidades: inversores de onda pura, inversores-cargadores y sistemas que integran en un mismo equipo el inversor, el cargador y el regulador fotovoltaico.

Inversor / Cargador / Regulador MPPT



REF.	MODELO	V	WP	VA	EQ	ARRANQUE GRUPO
DS-000827	AXPERT MKS 3K MPPT 145V 60A	24	1500	3000		✓
DS-001695	AXPERT VM 3K MPPT 145V 60 A	24	1500	3000	✓	
DS-002019	AXPERT MKS 5K MPPT 24 V	24	2000	5000		✓
DS-000989	AXPERT MKS 5K MPPT 145V 80A	48	4000	5000		✓
DS-001696	AXPERT VM 5000 MPPT 145V 60A	48	3000	5000	✓	
DS-001935	TARJETA COMUNICACIÓN PARALELO MKS 5K					



- SAT propio.
- Garantía ampliable hasta 5 años.
- Fabricación Asiática.

Inversor / Cargador / Regulador PWM



REF.	MODELO	V	WP	VA	EQ	ARRANQUE GRUPO
DS-001864	AXPERT EX 1500 PWM 50A	12	720	1500		✓
DS-000638	AXPERT KS 3K PWM 50A	24	1440	3000		✓
DS-001694	AXPERT VP 3000 PWM 50A	24	1440	5000	✓	



- SAT propio.
- Garantía ampliable hasta 5 años.
- Fabricación Asiática.

08

INVERSORES DE BOMBEO

inversor de piscina invt



Descripción

BPDXKXTN series es un controlador solar para bombeo de agua que contiene la tecnología dynamic VI MPPT y la tecnología de control del motor, y esta preparado para bombas de AC trifásicas o monofásicas 220V con rápida respuesta, alta eficiencia y rendimiento.

	BPD0K7TNAC	BPD1K5TNAC	BPD2K2TNAC
ENTRADA (DC)			
Max voltaje CC(V)	450	450	
Voltaje de arranque(V)	80	100	
Voltaje mínimo de trabajo(V)	60	80	
Rango de funcionamiento del MPPT (V)	80-400	100-400	
Número of MPPT/String	Single :MC4		
Max. Corriente CC(A)	9	12	12
Entrada Bypass(AC)			
Voltage de entrada (VAC)	220/230/240(1PH)-15%+10%		
Frecuencia de entrada (Hz)	47-63		
Método conexiones entrada (AC)	1P2L		
Salida (AC)			
Rango de potencia (W)	750	1500	2200
Rango de potencia(A)	5.1(1PH)	10.2(1PH)	14(1PH)
	4.2(3PH)	7.5(3PH)	10(3PH)
Voltaje de salida (Vac)	0-voltaje de entrada		
Método conexión salida	1P2L/2P3L/3P3L		
Frecuencia de salida(Hz)	1-400		

Características

- Soporta control de motores monofásicos con condensador o sin el, y motores trifásicos 220V .
- Un controlador puede funcionar con múltiples motores.
- Protección IP65 y sin diseñado para trabajar sin ventilador , con una instalación conveniente y libre de mantenimiento.
- Con función de bypass, soporta 220V de entrada de la red o de generador diésel.
- Soporta detección de nivel de agua y modulo de arranque de generador diésel.
- Bajo voltaje de arranque y amplio rango de voltajes de funcionamiento para conseguir mas posibilidades de conexión de strings y diferentes modelos de paneles solares.
- Control digital inteligente, ajustes flexibles y ajuste de rangos de configuración de la bomba.
- Además control de la función de arranque suave, protección contra rayos, sobrevoltaje, sobrecorriente, sobrecarga, etc.

	BPD0K7TNAC	BPD1K5TNAC	BPD2K2TNAC
Funcionamiento			
Modo control	V/F		
Tipodemotor	Motor Asíncrono		
Otros parámetros			
Dimensiones (H x W x D mm)	255×300×137	280×300×137	
Peso (kg)	6.4	7	
Protección	IP65		
Enfriamiento	Convección Natural		
HMI	Teclado Externo LED		
Comunicaciones			
Comunicación externa	RS485 / 3 Entradas digitales		
Certificaciones			
CertificaTION	CE;IEC61800-3 C3		
Ambiente de trabajo			
Temperatura Ambiente	(-25°C~60°C Mas de 45 °C perdida de rendimiento)		
Altura de trabajo	3000m(mas de 2000m pérdida de rendimiento)		
Garantía	24 meses		
Configuración de los paneles solares			
250Wp(Voc 38V±3V)	4*1	8*1	11*1
300Wp(Voc 45V±3V)	3*1	6*1	9*1

09

INVERSORES DE BOMBEO DE AGUA

Bombas sumergibles de 4" con electrónica integrada alimentadas por energía solar fotovoltaica.

4HS es una gama de bombas sumergibles de 4" eléctricas, para aplicaciones de pozos que incluyen:

- Motor trifásico síncrono de imán permanente, totalmente construida de acero inoxidable AISI 304.
- Inversor integrado controlado por el módulo de control CM.
- Bomba gradual de acero inoxidable AISI 304.

Le permite al inversor 4HS :



- Cambiar la velocidad de la bomba para mantener la presión independientemente de la demanda de agua. De este modo, la bomba se opera sólo cuando sea necesario sin desperdiciar energía y prolongando la vida útil de la bomba.
- Inicia y detiene la bomba suavemente, reduciendo así la absorción de pico y la tensión mecánica.
- Protege la bomba y la unidad de sobrecargas, sobretensiones, bajo / sobrevoltaje, el funcionamiento en seco, y todas las condiciones anormales.

Integrados en la placa del inversor evita el uso de filtros caros y cables blindados reduciendo al mínimo las emisiones electromagnéticas.

La gama 4HS de productos está ideada para las aplicaciones en los mercados comerciales y residenciales para el suministro de agua, el riego y la presurización del agua.

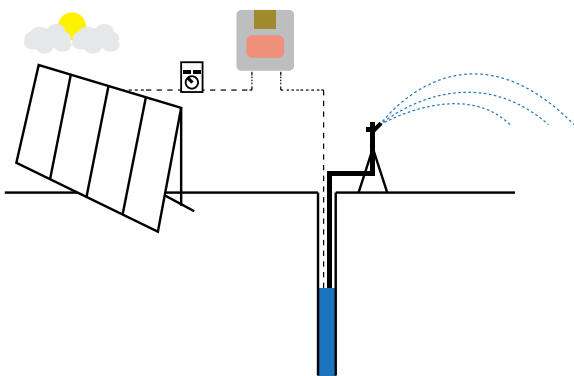
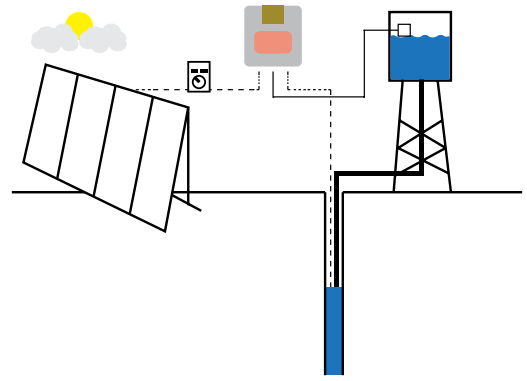
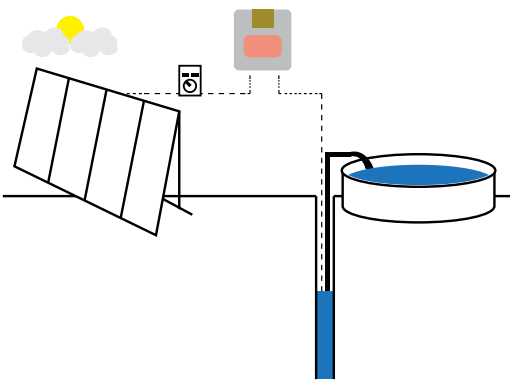
- Ahorro de energía de operación.
- Aplicación rápida y simplificada.
- La fiabilidad del sistema.

Las características de construcción y el uso de materiales específicos permiten a las bombas 4HS ser adecuadas para aplicaciones de agua potable.

El alcance de las bombas sumergibles 4HS está diseñado para proporcionar a los clientes un producto listo para usar. El kit está compuesto por:

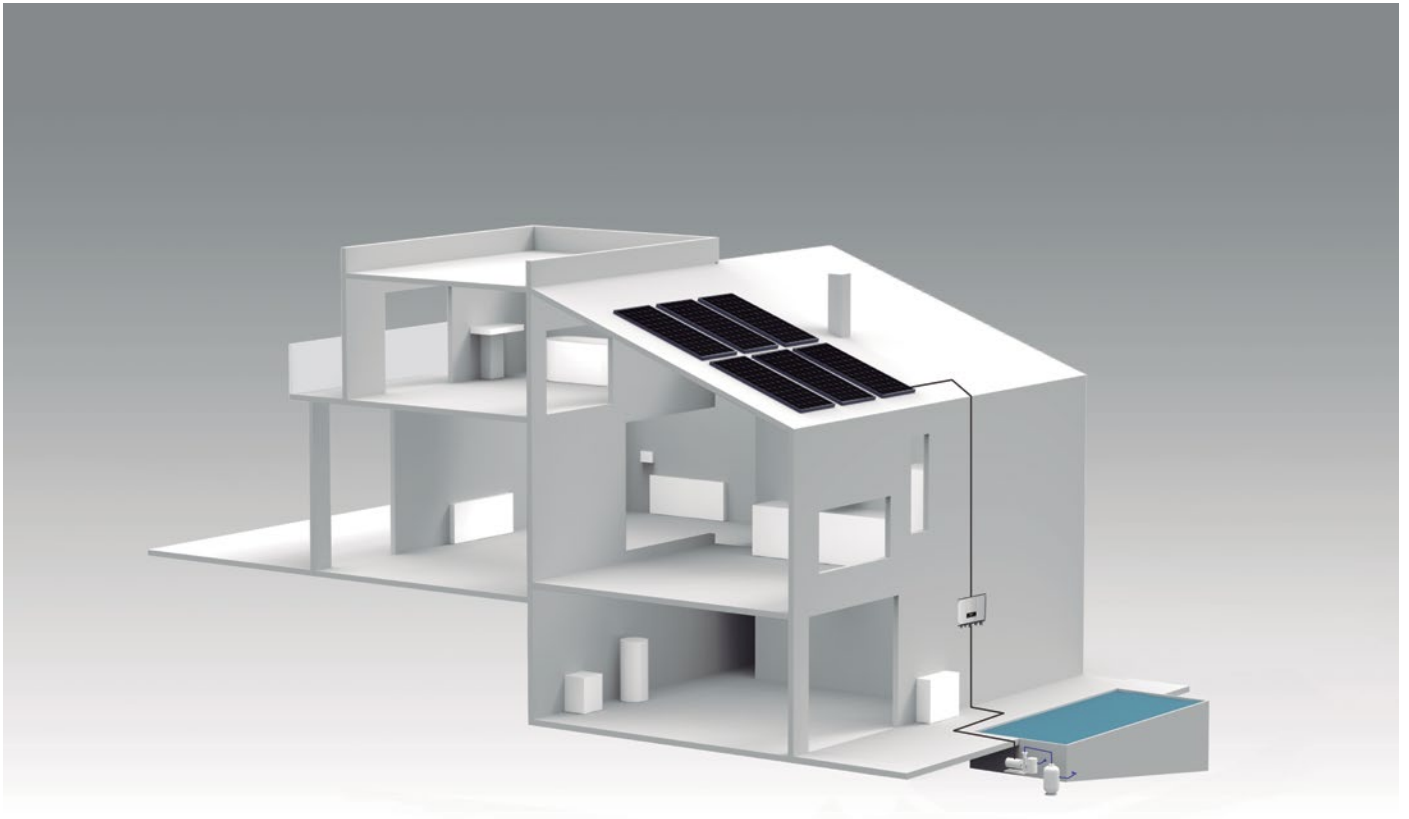


- Bomba 4HS.
- Módulo de control de superficie (CM)
- Kit de unión Cable
- El transductor de presión de 0-16 bar / 0-250 psi
- Manual de operación



10

KITS DE PISCINA FOTOVOLTAICOS



Con estos kits podrás utilizar la bomba de filtrado de la piscina con energía procedente en su totalidad del sol. De esta forma ahorrarás en la factura de luz.

KIT DEPURACIÓN SOLAPVPOOL 075



X 4



- Módulos fotovoltaicos de altas prestaciones policristalino 320 Wp clase A.
- Estructura vela simple vertical en aluminio de alta resistencia.
- Controlador solar para bombeo de agua 750 W máx. 450 Vdc máx. 10.2 A.

KIT DEPURACIÓN SOLAPVPOOL 150



X 7



- Módulos fotovoltaicos de altas prestaciones policristalino 320 Wp clase A.
- Estructura vela simple vertical en aluminio de alta resistencia.
- Controlador solar para bombeo de agua 1500 W máx. 450 Vdc máx. 10.2 A.

KIT DEPURACIÓN SOLAPVPOOL 220



X 9

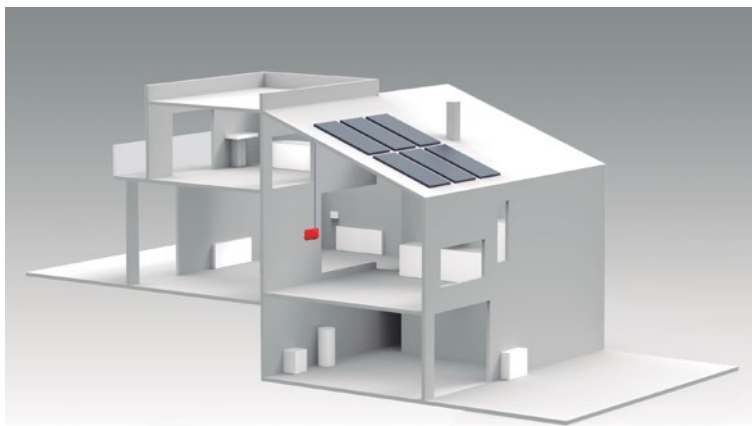


- Módulos fotovoltaicos de altas prestaciones policristalino 320 Wp clase A.
- Estructura vela simple vertical en aluminio de alta resistencia.
- Controlador solar para bombeo de agua 2200 W máx. 450 Vdc máx. 10.2 A.

11

KITS DE AUTOCONSUMO

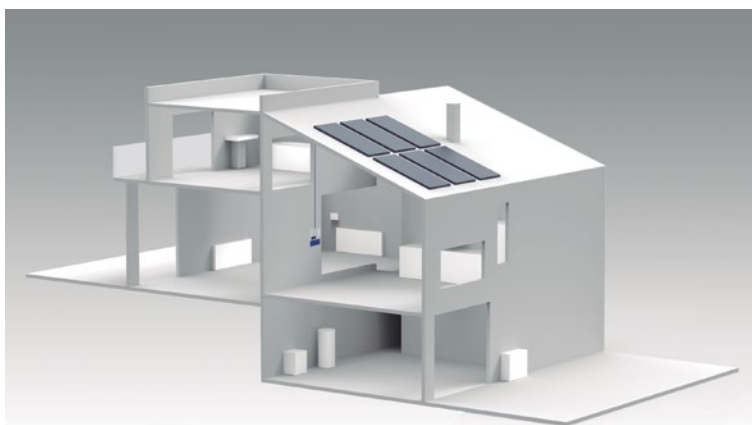
Kit autoconsumo / MINI



- 1500 Wp
- 6 Módulos FV SACLIMA 265 Wp Policristalino (Estructura Incluida)
- 1 Inversor SMA SB 1,5 / 1500 W

Opción Vertido cero:
CDP Inyección cero + accesorios

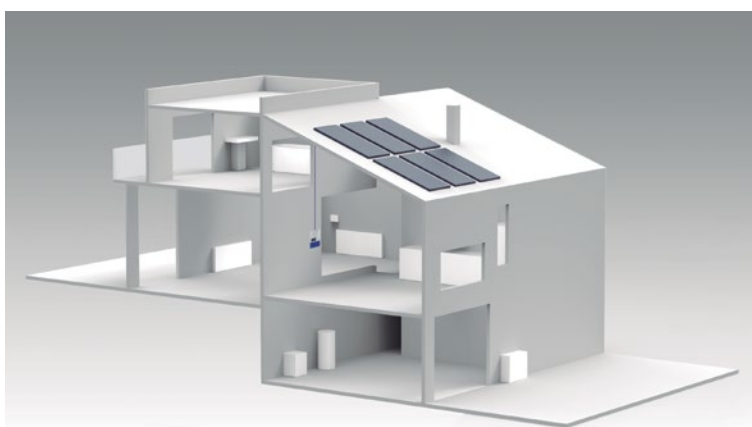
Kit autoconsumo / PRIMAVERA



- 3000 Wp
- 12 Módulos FV SACLIMA 265 Wp Policristalino (Estructura Incluida)
- 1 Inversor KACO Blueplanet 3,0 TL1

Opción Vertido cero:
CDP Inyección cero + accesorios

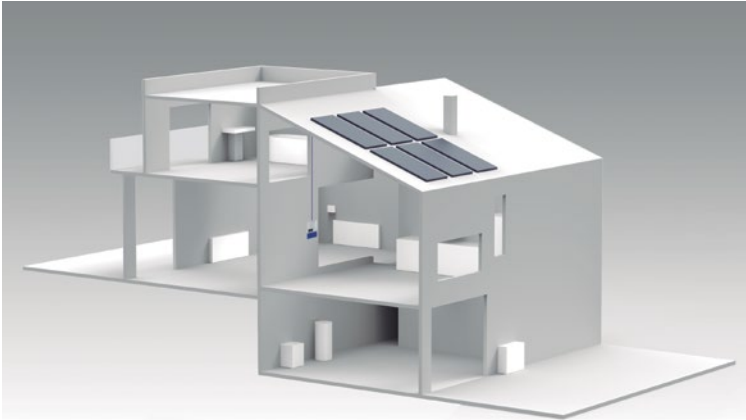
Kit autoconsumo / VERANO



- 5000 Wp
- 20 Módulos FV SACLIMA 265 Wp Policristalino (Estructura Incluida)
- 1 Inversor KACO Blueplanet 5,0 TL1

Opción Vertido cero:
CDP Inyección cero + accesorios

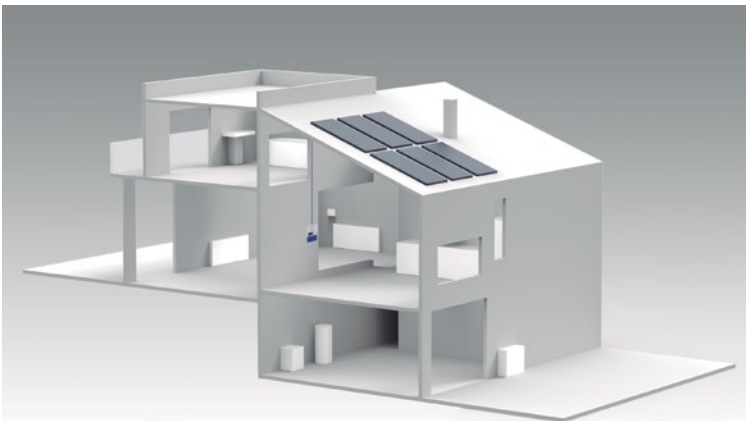
Kit autoconsumo / PRIMAVERA 3-TRIFÁSICO



- 7500 Wp
- 30 Módulos FV SACLIMA 265 Wp Policristalino (Estructura Incluida)
- 1 Inversor KACO Blueplanet 7,5 TL3

Opción Vertido cero:
CDP Inyección cero + accesorios

Kit autoconsumo / VERANO 3-TRIFÁSICO



- 10000 Wp
- 40 Módulos FV SACLIMA 265 Wp Policristalino (Estructura Incluida)
- 1 Inversor KACO Blueplanet 10,0 TL3

Opción Vertido cero:
CDP Inyección cero + accesorios

CONDICIONES GENERALES DE VENTA.

- Los precios de los productos se refieren a mercancía en nuestros almacenes de Alaquàs(Valencia).
- Los productos viajan bajo responsabilidad del cliente hasta destino.
- El precio del transporte es por cuenta del cliente.
- Cuando excepcionalmente el porte sea pagado, viajará por el transporte elegido por SACLIMA, S.L., cualquier otro que se indique será a cargo del comprador.
- El cliente debe verificar el estado de la mercancía a su recepción y reseñar en el albarán del transportista su conformidad o cualquier anomalía que detecte. Este trámite debe de realizarse en un plazo máximo de 24 horas, con el fin de poder tramitar la reclamación correspondiente al seguro de la empresa de transportes.
- El pago del primer pedido se realizará al contado hasta quedar autorizado el riesgo para ventas a crédito.
- Las condiciones de venta están en función del plazo de pago.
- Los precios y condiciones de venta pueden ser susceptibles de variación sin ningún otro aviso de nuestra parte.

CATÁLOGO REDUCIDO.

SI NECESITA ALGÚN OTRO PRODUCTO, CONSULTE CON EL DEPARTAMENTO COMERCIAL.



Pol. Ind. "ELS MOLLONS"
C/ Torneres nº 21
46970. ALAQUÀS. (VALENCIA)
Tel.: 961 516 162
Fax: 960 914 876
www.saclima.com
info@saclima.com

