

SISTEMAS DE BOMBEO SOLAR



FABRICACIÓN SERIE:

- ❖ BASIC, AISLADA.
- ❖ HÍBRIDO AUTOMÁTICO AC/DC.
- ❖ HÍBRIDO AC/DC DOBLE PUERTA IP 65.
- ❖ BASIC CON APP.
- ❖ HÍBRIDO AUTOMÁTICO AC/DC CON APP.
- ❖ HÍBRIDO AC/DC DOBLE PUERTA IP 65, APP.
- ❖ DIGISOLAR AVANZADO AC/DC, GPRS/WIFI.
- ❖ VIGILANCIA POR CÁMARAS.



FABRICACIÓN A MEDIDA:

- ❖ BASIC+ABONO+AGITADOR O SOPLANTE.
- ❖ HÍBRIDO+ABONO+AGITADOR O SOPLANTE.
- ❖ HÍBRIDO+FERTILIZACIÓN+SECTORES RIEGO.
- ❖ DIGISOLAR+FERTILIZACIÓN+SECTORES.
- ❖ DISEÑO Y PROGRAMACIÓN A MEDIDA.



BOMBAS SOLARES

- ❖ BOMBEO SOLAR DIRECTO
- ❖ BOMBEO SOLAR HÍBRIDO AC/DC





APLICACIÓN BOMBEO SOLAR



AS ELECTRIC se compromete con el medioambiente, por tal motivo incorporamos a nuestra gama de productos nuevos equipos para bombeo solar, teniendo en cuenta la eficiencia energética y la rentabilidad para lo que está diseñado este sistema.

Fabricamos una amplia gama que de soluciones a todo tipo de aplicaciones en el sector del bombeo solar, aplicación de bombeos para llenado de depósitos y balsas o la inyección directa a red para riegos por goteo, aspersión, pivots, etc.

En el apartado tecnológico destacar la alta eficiencia trasladada al rendimiento hidráulico que da la garantía de la máxima producción y aprovechamiento energético fotovoltaico. También se ha previsto de las mejores prestaciones tales como la incorporación de conmutación de la fuente de energía que lo alimenta, teniendo así la posibilidad de funcionar de noche con una red, un generador diesel, fuente de baterías, etc. El equipo reconoce automáticamente que fuente lo está alimentando.

En el diseño se ha previsto de una pantalla exterior para poder visualizar con mas facilidad los datos y operación que se está ejecutando en el equipo, así como facilitar cualquier mensaje o alarma. En los equipos con panel operador HNC. disponen de registrador de datos tales como alarmas, horas de funcionamiento, programación de función horario, selección de la función de trabajo y modem de comunicación, (GSM).

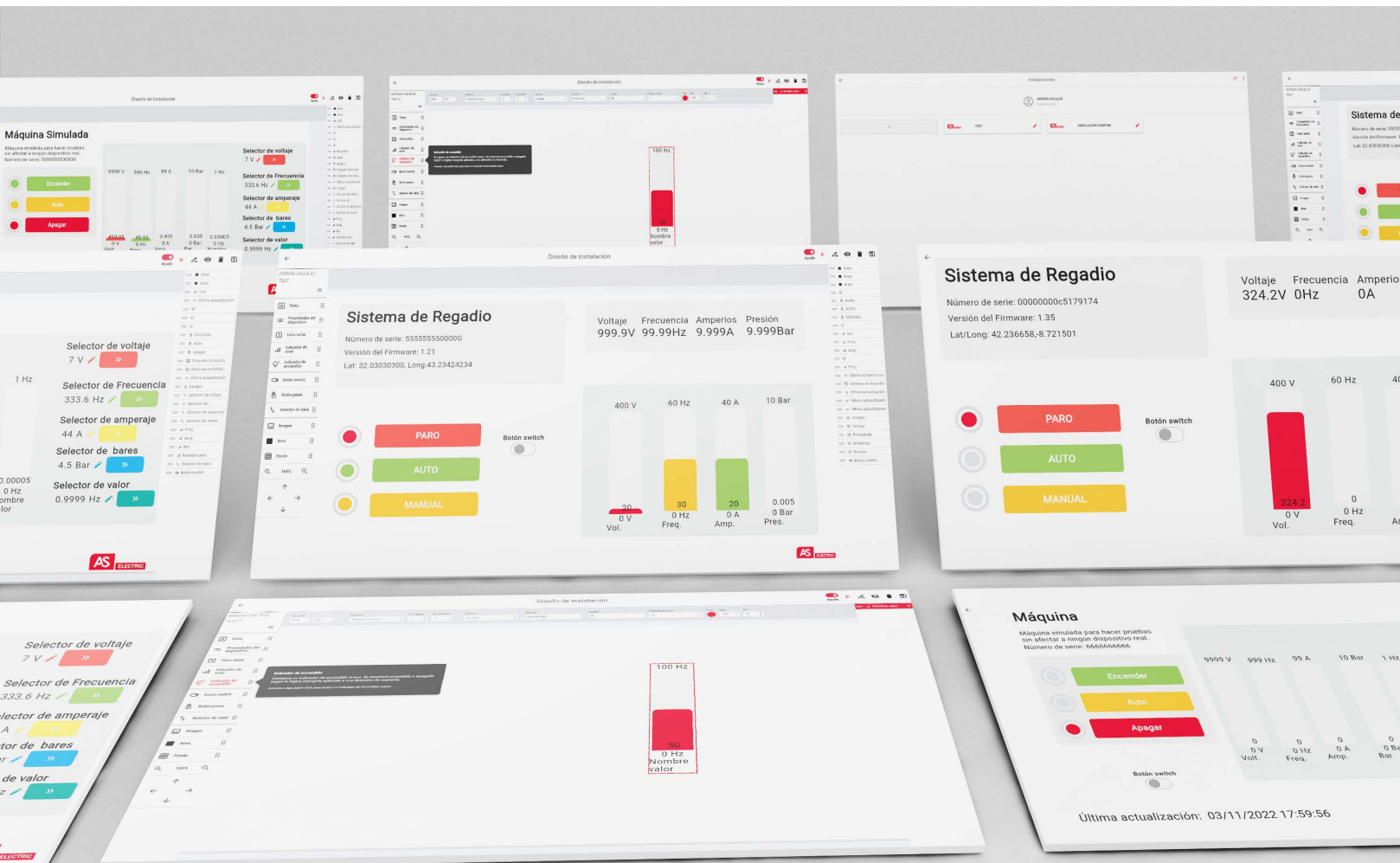
También contamos con una gama más avanzada que incorpora pantalla táctil, monitorización y control por comunicación (GPRS), incluso con conexión Internet comunicación Modbus, etc.

NOTA: Estos equipos se fabrican bajo pedido.

DETALLES TÉCNICOS DESTACADOS:

Estos equipos están diseñados para un perfecto control de rendimiento y protección para todo tipo de bombas de agua, ajustando su frecuencia **50/60 Hz** según lo requerido en cada momento tanto por regulación (**DC**). cuando está conectado al campo fotovoltaico como por regulación en posición (**AC**) ejerciendo como un variador normal de frecuencia.

- Control de seguimiento del punto de máxima potencia suministrado por el campo fotovoltaico.
- Regulación automática del punto de frecuencia según el punto de potencia.
- Filtro para interferencias electromagnéticas tipo (**EMI**) integrado.
- Protección de la bomba por trabajo en seco autoajutable.
- Desactivación del motor por protección térmica electrónica (ajustable).
- Desactivación del motor por sobrecarga y por bloqueo de rotor.
- Bloqueo del equipo por alto y bajo voltaje.
- Entrada analógica configurable 4-20 mA (según modelo).
- Ventilación dinámica en todos los modelos.
- Conmutación manual de la fuente de energía de alimentación, de serie.
- Conmutación automática de la fuente de energía de alimentación, (AC/DC).
- Conmutación de salida bomba 1 y bomba 2. (Opcional).
- Programación de calendario reloj horario, configurable. (Según modelo).
- Equipamiento para control, comunicación y monitorización GSM, GPRS. (Según modelo).
- Fabricación bajo pedido de cualquiera de los modelos hasta 200 Kw.



Equipo solar | sistemas aislados e híbridos (AC/DC)



BASIC-200MH

Equipo para bombeo solar con alimentación fotovoltaica aislada, Solo (PV) .

p.8

BASIC-400TH

Equipo para bombeo solar con alimentación fotovoltaica aislada, Solo (PV) .

p. 9



HIBRIDO-200MH

Equipo para bombeo solar híbrido con conexión (PV) y (red o grupo simultáneo)

p. 10

HIBRIDO-400TH

Equipo para bombeo solar híbrido con conexión (PV) y (red o grupo simultáneo)

p. 11



BASIC-200M

Equipo para bombeo solar con alimentación fotovoltaica aislada, Solo (PV) .

p. 14

BASIC-400T

Equipo para bombeo solar con alimentación fotovoltaica aislada, Solo (PV) .

p. 15



HIBRIDO-200M

Equipo para bombeo solar híbrido con conexión (PV) y (red o grupo simultáneo)

p. 16

HIBRIDO-400T

Equipo para bombeo solar híbrido con conexión (PV) y (red o grupo simultáneo)

p. 17



HIBRIDO-200MHDG

Equipo para bombeo solar híbrido con conexión (PV) y (red o grupo simultáneo) Arranca el grupo electrógeno

p. 12

HIBRIDO-400MHDG

Equipo para bombeo solar híbrido con conexión (PV) y (red o grupo simultáneo) Arranca el grupo electrógeno

p. 13



Equipo solar avanzado | Sistema de control para instaladores control (GPRS), con APP gratuita



DIGISOLAR-200M

Bombeo solar con alimentación Híbrida fotovoltaica (DC), red o grupo electrógeno (AC), panel operador control avanzado.

p. 20

DIGISOLAR-400T

Bombeo solar con alimentación Híbrida fotovoltaica (DC), red o grupo electrógeno (AC), panel operador control avanzado.

p. 21

ACCESORIOS

p. 27



INDICE

Equipos de bombeo solar | equipos de bombeo solar corriente continua



DS3

Equipo de bombeo solar formado por electrobomba helicoidal de 3"

p. 40



DS3-4.8

Equipo de bombeo solar formado por electrobomba de 3" con rodetes en acero inoxidable

p. 42



DS3-3.8

Equipo de bombeo solar formado por electrobomba de 3" con rodetes de noryl

p. 41

Equipo de bombeo solares híbridos | equipos AC/DC



DS4-5.2

Equipo de bombeo solar híbrido formado por electrobomba de 4" con rodetes en acero inoxidable

p. 43

DS4-7.5

Equipo de bombeo solar híbrido formado por electrobomba de 4" con rodetes en acero inoxidable

p. 44



DS4-11

Equipo de bombeo solar híbrido formado por electrobomba de 4" con rodetes en acero inoxidable

p. 45

DS4-19

Equipo de bombeo solar híbrido formado por electrobomba de 4" con rodetes en acero inoxidable

p. 46

Bombas solares | equipos de bombeo solar corriente continua



DLP

Bomba de piscina solar

p. 47



BSC

Bomba centrífuga solar

p. 49



BS

Bomba periférica solar

p. 48



DRG

Bomba de achique solar

p. 50

Información Técnica

p. 51

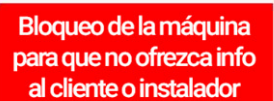
Condiciones generales

p. 54

- ❖ Gestione instalaciones.
- ❖ Lleve su mantenimiento.



**Alarma encendida. Es posible
resetearla desde esta página**



Ajustes de parámetros de la MS300



AS ELECTRIC SOLAR HIBRID DG

AS ELECTRIC

FRECUENCIA SALIDA	CONSUMO CORRIENTE	TENSION DC BUS	LECTURA PRESION	CONSIGNA ASIGNADA
48.63 Hz	17.3 A	589 V	2.79 Bar	4.00 (F)

CONSIGNA

3.00 Bar

TIEMPO DE REINICIO

10 min

BOMBA

PARO

MARCHA

FALLO BOMBA

MARCHA BOMBA

BOMBA MANUAL

BOMBA AUTO

GRUPO ELECTROGENO

PANTALLA AJUSTES

PANTALLA GRUPO ELEC.

PANTALLA HORARIO

V1.0.0 HNC

Equipo para bombeo solar con alimentación fotovoltaica aislada, Solo (PV) .

El equipo se alimenta únicamente de energía solar fotovoltaica (paneles solares) para el cálculo de velocidad de la bomba.



CARACTERÍSTICAS:

- ❖ Protección térmica y sobrecarga electrónica.
- ❖ Control de llenado por boya de nivel.
- ❖ Entrada para transductor de presión con PID.
- ❖ Contacto de marcha remoto en bornero.
- ❖ Pantalla de control y estado.
- ❖ Ventilación dinámica.
- ❖ Ajuste de velocidad automática en (DC) MPPT.
- ❖ Función de regulación (MPPT).
- ❖ Control electrónico de pozo seco ajustable.
- ❖ Diodos de protección (DC).
- ❖ Fusible de protección (DC).

HNC
Electric

TENSIÓN MÁXIMA 500 VDC

REFERENCIA	TENSIÓN ENTRADA	TALLA	KW	TENSIÓN SALIDA	PVP
BASIC-201MH	230V-2P	4.2A	0,55 - 0,75	230V-3P	1048€
BASIC-202MH	230V-2P	7.5A	1,1	230V-3P	1105€
BASIC-203MH	230V-2P	10.0A	1,5	230V-3P	1169€
BASIC-204MH	230V-2P	16.0A	2,2	230V-3P	1274€

REFERENCIA	SUPLEMENTOS OPCIONALES INSTALADOS	PVP
SPRSVSP1	SISTEMA DE SONDAS SUPER INMUNIZADAS	194€
SPRJD24	RELOJ PROGRAMADOR 24VDC DIGITAL	109€
APP-01	Comunicación y control (GPRS), con APP modo instalador y usuario	614€

NOTA: Seleccionar siempre el equipo por su talla en (A).

AS ELECTRIC. Se reserva el derecho de efectuar modificaciones sin previo aviso.

Equipo para bombeo solar con alimentación fotovoltaica aislada, Solo (PV).

El equipo se alimenta únicamente de energía solar fotovoltaica (paneles solares) para el cálculo de velocidad de la bomba.



CARACTERÍSTICAS:

- ❖ Protección térmica y sobrecarga electrónica.
- ❖ Control de llenado por boya de nivel.
- ❖ Entrada para transductor de presión con PID.
- ❖ Contacto de marcha remoto en bornero.
- ❖ Pantalla de control y estado.
- ❖ Ventilación dinámica.
- ❖ Ajuste de velocidad automática en (DC) MPPT.
- ❖ Función de regulación (MPPT).
- ❖ Control electrónico de pozo seco ajustable.
- ❖ Diodos de protección (DC).
- ❖ Fusible de protección (DC).

HNC
Electric

TENSIÓN MÁXIMA 1000 VDC

REFERENCIA	T.ENTRADA	TALLA	KW	T.SALIDA	PVP
BASIC-401TH	400V-3P	4.2A	0.75 – 1.1	400V-3P	1191€
BASIC-402TH	400V-3P	5.5A	1.5	400V-3P	1266€
BASIC-403TH	400V-3P	8.5A	2.2 – 3.0	400V-3P	1485€
BASIC-404TH	400V-3P	13.0A	4.0 – 5.5	400V-3P	1917€
BASIC-405TH	400V-3P	18.0A	7.5	400V-3P	2185€
BASIC-406TH	400V-3P	24.0A	9.2	400V-3P	2511€
BASIC-407TH	400V-3P	32.0A	11.0	400V-3P	2999€
BASIC-408TH	400V-3P	38.0A	15.0	400V-3P	3291€
BASIC-409TH	400V-3P	45.0A	18.5	400V-3P	3880€
REFERENCIA	SUPLEMENTOS OPCIONALES INSTALADOS				PVP
SPRSVSP1	SISTEMA DE SONDAS SUPER INMUNIZADAS				194€
SPRJD24	RELOJ PROGRAMADOR 24VDC DIGITAL				109€
APP-01	Comunicación y control (GPRS), con APP modo instalador y usuario				614€

NOTA: Seleccionar siempre el equipo por su talla en (A).

AS ELECTRIC. Se reserva el derecho de efectuar modificaciones sin previo aviso.

Equipo para bombeo solar con alimentación fotovoltaica DC y red (AC), sistema Híbrido con conexión de (PV) y (Red o grupo electrógeno en simultáneo).

El equipo se alimenta simultáneamente tanto de energía solar fotovoltaica (paneles solares) como de una red o generador de energía eléctrica, tensión 230VAC Monofásica.



CARACTERÍSTICAS:

- ❖ Protección térmica y sobrecarga electrónica.
- ❖ Control de llenado por boya de nivel.
- ❖ Entrada para transductor de presión con PID.
- ❖ Contacto de marcha remoto en bornero.
- ❖ Pantalla de control y estado.
- ❖ Ventilación dinámica.
- ❖ Ajuste de velocidad automática en (DC) MPPT.
- ❖ Función de regulación (MPPT).
- ❖ Control electrónico de pozo seco ajustable.
- ❖ Diodos de protección (DC).
- ❖ Fusible de protección (DC).



TENSIÓN MÁXIMA 500 VDC

REFERENCIA	TENSIÓN ENTRADA	TALLA	KW	TENSIÓN SALIDA	PVP
HIBRIDO-201MH	230V-2P	4.2A	0,55 - 0,75	230V-3P	1253€
HIBRIDO-202MH	230V-2P	7.0A	1,1	230V-3P	1344€
HIBRIDO-203MH	230V-2P	10.0A	1,5	230V-3P	1607€
HIBRIDO-204MH	230V-2P	16.0A	2,2	230V-3P	1816€

REFERENCIA	SUPLEMENTOS OPCIONALES INSTALADOS	PVP
SPRSVSP1	SISTEMA DE SONDAS SUPER INMUNIZADAS	194€
SPRJD24	RELOJ PROGRAMADOR 24VDC DIGITAL	109€
APP-01	Comunicación y control (GPRS), con APP modo instalador y usuario	614€

NOTA: Seleccionar siempre el equipo por su talla en (A).

AS ELECTRIC. Se reserva el derecho de efectuar modificaciones sin previo aviso.

Equipo para bombeo solar con alimentación fotovoltaica DC y red (AC), sistema Híbrido con conexión de (PV) y (Red o grupo electrógeno en simultáneo).

El equipo se alimenta simultáneamente tanto de energía solar fotovoltaica (paneles solares) como de una red o generador de energía eléctrica, tensión 400VAC Trifásica.



CARACTERÍSTICAS:

- ❖ Armario de policarbonato reforzado IK10.
- ❖ Protección térmica y sobrecarga electrónica.
- ❖ Conexión simultánea de Red o Generador - Placas.
- ❖ Pantalla de control y estado, externa en puerta.
- ❖ Entrada para transductor de presión con PID.
- ❖ Sistema manual y automático por selector externo.
- ❖ Ajuste de velocidad automática en (DC) MPPT.
- ❖ Función de regulación (MPPT).
- ❖ Detección automática de la entrada de (AC).
- ❖ Contacto en el bornero de marcha remoto en automático.
- ❖ Control y protección de pozo seco ajustable.
- ❖ Control de llenado por boya de nivel.
- ❖ Señalización de estado y fallo por piloto led.
- ❖ Ventilación dinámica.
- ❖ Diodos de protección (DC).
- ❖ Fusible de protección (DC).



HNC
Electric

TENSIÓN MÁXIMA 1000 VDC

REFERENCIA	TENSIÓN ENTRADA	TALLA	KW	TENSIÓN SALIDA	PVP
HIBRIDO-401 TH	400V-3P	3.8A	0.75 – 1.1	400V-3P	1381€
HIBRIDO-402TH	400V-3P	5.1A	1.5	400V-3P	1456€
HIBRIDO-403TH	400V-3P	9.0A	2.2 – 3.0	400V-3P	1675€
HIBRIDO-404TH	400V-3P	13.0A	4.0 – 5.5	400V-3P	2107€
HIBRIDO-405TH	400V-3P	17.0A	7.5	400V-3P	2375€
HIBRIDO-406TH	400V-3P	25.0A	9.2	400V-3P	2729€
HIBRIDO-407TH	400V-3P	32.0A	11.0	400V-3P	3205€
HIBRIDO-408TH	400V-3P	37.0A	15.0	400V-3P	3496€
HIBRIDO-409TH	400V-3P	45.0A	18.5	400V-3P	4111€
REFERENCIA	SUPLEMENTOS OPCIONALES INSTALADOS				PVP
SPRSVSPi	SISTEMA DE SONDAS SUPER INMUNIZADAS				194€
SPRJD24	RELOJ PROGRAMADOR 24VDC DIGITAL				109€
APP-01	Comunicación y control (GPRS), con APP modo instalador y usuario				614€

NOTA: Seleccionar siempre el equipo por su talla en (A).

AS ELECTRIC. Se reserva el derecho de efectuar modificaciones sin previo aviso.

Equipo para bombeo solar con alimentación fotovoltaica DC y red (AC), sistema Híbrido con conexión de (PV) y (Red o grupo electrógeno en simultáneo).

El equipo se alimenta simultáneamente tanto de energía solar fotovoltaica (paneles solares) como de una red o generador de energía eléctrica, tensión 230VAC Monofásica.

Arranca el grupo electrógeno



HÍBRIDODG+APP



CARACTERÍSTICAS:

- ❖ Armario de policarbonato reforzado IK10
- ❖ Protección térmica y sobrecarga electrónica.
- ❖ Conexión simultánea de Red o Generador-Placas
- ❖ Entrada para transductor de presión con PID.
- ❖ Contacto de marcha remoto en bornero.
- ❖ Pantalla de control y estado.
- ❖ Ventilación dinámica.
- ❖ Ajuste de velocidad automática en (DC) MPPT.
- ❖ Función de regulación (MPPT).
- ❖ Detección automática de la entrada de (AC)
- ❖ Control electrónico de pozo seco ajustable por pantalla
- ❖ Señalización de estado y fallo por piloto led.
- ❖ Diodos de protección (DC).
- ❖ Fusible de protección (DC).
- ❖ Control grupo electrógeno
- ❖ Panel operador táctil
- ❖ Conexión Ethernet de serie

HNC
Electric

TENSIÓN MÁXIMA 500 VDC

REFERENCIA	TENSIÓN ENTRADA	TALLA	KW	TENSIÓN SALIDA	PVP
HIBRIDO-201MHDG	230V-2P	4.2A	0,55 - 0,75	230V-3P	1753€
HIBRIDO-202MHDG	230V-2P	7.0A	1,1	230V-3P	1843€
HIBRIDO-203MHDG	230V-2P	10.0A	1,5	230V-3P	2107€
HIBRIDO-204MHDG	230V-2P	16.0A	2,2	230V-3P	2316€

REFERENCIA	SUPLEMENTOS OPCIONALES INSTALADOS	PVP
SPRSVSP	SISTEMA DE SONDAS SUPER INMUNIZADAS	194€
SPRJD24	RELOJ PROGRAMADOR 24VDC DIGITAL	109€
GPRS-4G	SISTEMA GPRS 4G INSTALADO EN CUADRO	495€
WIFI-1W	SISTEMA WIFI INSTALADO EN CUADRO	386€

NOTA: Seleccionar siempre el equipo por su talla en (A).

AS ELECTRIC. Se reserva el derecho de efectuar modificaciones sin previo aviso.

Equipo para bombeo solar con alimentación fotovoltaica DC y red (AC), sistema Híbrido con conexión de (PV) y (Red o grupo electrógeno en simultáneo).

El equipo se alimenta simultáneamente tanto de energía solar fotovoltaica (paneles solares) como de una red o generador de energía eléctrica, tensión 400 VAC trifásica
Arranca el grupo electrógeno



HÍBRIDO DG+APP



CARACTERÍSTICAS:

- Armario de policarbonato reforzado IK10
- Protección térmica y sobrecarga electrónica.
- Conexión simultánea de Red o Generador-Placas
- Entrada para transductor de presión con PID.
- Contacto de marcha remoto en bornero.
- Pantalla de control y estado.
- Ventilación dinámica.
- Ajuste de velocidad automática en (DC) MPPT.
- Función de regulación (MPPT).
- Detección automática de la entrada de (AC)
- Control electrónico de pozo seco ajustable por pantalla
- Señalización de estado y fallo por piloto led.
- Diodos de protección (DC).
- Fusible de protección (DC).

- ❖ Control grupo electrógeno
- ❖ Panel operador táctil
- ❖ Conexión Ethernet de serie



HNC
Electric

TENSIÓN MÁXIMA 1000 VDC

REFERENCIA	TENSIÓN ENTRADA	TALLA	KW	TENSIÓN SALIDA	PVP
HIBRIDO-401THDG	400V-3P	3.8A	0.75- 1.1	400V-3P	1881€
HIBRIDO-402THDG	400V-3P	5.1A	1.5	400V-3P	1956€
HIBRIDO-403THDG	400V-3P	9.0A	2.2- 3.0	400V-3P	2175€
HIBRIDO-404THDG	400V-3P	13.0A	4.0- 5.5	400V-3P	2604€
HIBRIDO-405THDG	400V-3P	17.0A	7.5	400V-3P	2869€
HIBRIDO-406THDG	400V-3P	25.0A	9.2	400V-3P	3220€
HIBRIDO-407THDG	400V-3P	32.0A	11.0	400V-3P	3700€
HIBRIDO-408THDG	400V-3P	37.0A	15.0	400V-3P	3995€
HIBRIDO-409THDG	400V-3P	45.0A	18.5	400V-3P	4615€

REFERENCIA	SUPLEMENTOS OPCIONALES INSTALADOS	PVP
5PR5V5PI	SISTEMA DE SONDAS SUPER INMUNIZADAS	194€
5PRJD24	RELOJ PROGRAMADOR 24VDC DIGITAL	109€
GPRS-4G	SISTEMA GPRS 4G INSTALADO EN CUADRO	495€
WIFI	SISTEMA WIFI INSTALADO EN CUADRO	386€

NOTA: Seleccionar siempre el equipo por su talla en (A).

AS ELECTRIC. Se reserva el derecho de efectuar modificaciones sin previo aviso.

Equipo para bombeo solar con alimentación fotovoltaica aislada, Solo (PV).

El equipo se alimenta únicamente de energía solar fotovoltaica (paneles solares) para el cálculo de velocidad de la bomba.



BASIC+APP



BASIC

CARACTERÍSTICAS:

- ❖ Protección térmica y sobrecarga electrónica.
- ❖ Control de llenado por boya de nivel.
- ❖ Entrada para transductor de presión con PID.
- ❖ Contacto de marcha remoto en bornero.
- ❖ Pantalla de control y estado.
- ❖ Ventilación dinámica.
- ❖ Ajuste de velocidad automática en (DC) MPPT.
- ❖ Función de regulación (MPPT).
- ❖ Control electrónico de pozo seco ajustable.
- ❖ Diodos de protección (DC).
- ❖ Fusible de protección (DC).

REFERENCIA	TENSIÓN ENTRADA	TALLA	KW	TENSIÓN SALIDA	PVP
BASIC-201MD	230V-2P	4.2A	0,55 - 0,75	230V-3P	1299€
BASIC-202MD	230V-2P	7.5A	1,1	230V-3P	1357€
BASIC-203MD	230V-2P	11.0A	1,5 - 2,2	230V-3P	1628€
REFERENCIA	SUPLEMENTOS OPCIONALES INSTALADOS				PVP
SPRSVSPi	SISTEMA DE SONDAS SUPER INMUNIZADAS				194€
SPRJD24	RELOJ PROGRAMADOR 24VDC DIGITAL				109€
APP01	Comunicación y control (GPRS), con APP modo instalador y usuario				614€

NOTA: Seleccionar siempre el equipo por su talla en (A).

AS ELECTRIC. Se reserva el derecho de efectuar modificaciones sin previo aviso.

Equipo para bombeo solar con alimentación fotovoltaica aislada, Solo (PV).

El equipo se alimenta únicamente de energía solar fotovoltaica (paneles solares) para el cálculo de velocidad de la bomba.

CARACTERÍSTICAS:

- ❖ Protección térmica y sobrecarga electrónica.
- ❖ Control de llenado por boya de nivel.
- ❖ Entrada para transductor de presión con PID.
- ❖ Contacto de marcha remoto en bornero.
- ❖ Pantalla de control y estado.
- ❖ Ventilación dinámica.
- ❖ Ajuste de velocidad automática en (DC) MPPT.
- ❖ Función de regulación (MPPT).
- ❖ Control electrónico de pozo seco ajustable.
- ❖ Diodos de protección (DC).
- ❖ Fusible de protección (DC).



BASIC



BASIC+APP



REFERENCIA	TENSIÓN ENTRADA	TALLA	KW	TENSIÓN SALIDA	PVP
BASIC-401TD	400V-3P	4.2A	0.75 – 1.1	400V-3P	1310€
BASIC-402TD	400V-3P	5.5A	1.5	400V-3P	1395€
BASIC-403TD	400V-3P	8.5A	2.2 – 3.0	400V-3P	1634€
BASIC-404TD	400V-3P	13.0A	4.0 – 5.5	400V-3P	2110€
BASIC-405TD	400V-3P	18.0A	7.5	400V-3P	2403€
BASIC-406TD	400V-3P	24.0A	9.2	400V-3P	2765€
BASIC-407TD	400V-3P	32.0A	11.0	400V-3P	3299€
BASIC-408TD	400V-3P	38.0A	15.0	400V-3P	3620€
BASIC-409TD	400V-3P	45.0A	18.5	400V-3P	4281€
REFERENCIA	SUPLEMENTOS OPCIONALES INSTALADOS				PVP
SPRSVSP1	SISTEMA DE SONDAS SUPER INMUNIZADAS				194€
SPRJD24	RELOJ PROGRAMADOR 24VDC DIGITAL				109€
APP-01	Comunicación y control (GPRS), con APP modo instalador y usuario				614€

NOTA: Seleccionar siempre el equipo por su talla en (A).

AS ELECTRIC. Se reserva el derecho de efectuar modificaciones sin previo aviso.

Equipo para bombeo solar con alimentación fotovoltaica DC y red (AC), sistema Híbrido con conexión de (PV) y (Red o grupo electrógeno en simultáneo).

El equipo se alimenta simultáneamente tanto de energía solar fotovoltaica (paneles solares) como de una red o generador de energía eléctrica, tensión 230VAC Monofásica.



HIBRIDO+APP



HIBRIDO

CARACTERÍSTICAS:

- ❖ Armario de policarbonato reforzado IK10.
- ❖ Protección térmica y sobrecarga electrónica.
- ❖ Conexión simultánea de Red o Generador - Placas.
- ❖ Pantalla de control y estado, externa en puerta.
- ❖ Entrada para transductor de presión con PID.
- ❖ Sistema manual y automático por selector externo.
- ❖ Ajuste de velocidad automática en (DC) MPPT.
- ❖ Función de regulación (MPPr).
- ❖ Detección automática de la entrada de (AC).
- ❖ Contacto en el bornero de marcha remoto en automático.
- ❖ Control y protección de pozo seco ajustable.
- ❖ Control de llenado por boya de nivel.
- ❖ Señalización de estado y fallo por piloto led.
- ❖ Ventilación dinámica.
- ❖ Diodos de protección (DC).
- ❖ Fusible de protección (DC).

REFERENCIA	TENSIÓN ENTRADA	TALLA	KW	TENSIÓN SALIDA	PVP
HIBRIDO-201MD	230V-2P	4.2A	0,55 - 0,75	230V-3P	1380€
HIBRIDO-202MD	230V-2P	7.5A	1,1	230V-3P	1478€
HIBRIDO-203MD	230V-2P	11.0A	1,5 - 2,2	230V-3P	1767€
REFERENCIA	SUPLEMENTOS OPCIONALES INSTALADOS				PVP
SPRSVSPi	SISTEMA DE SONDAS SUPER INMUNIZADAS				194€
SPRJD24	RELOJ PROGRAMADOR 24VDC DIGITAL				109€
APP-01	Comunicación y control (GPRS), con APP modo instalador y usuario				614€

NOTA: Seleccionar siempre el equipo por su talla en (A).

AS ELECTRIC. Se reserva el derecho de efectuar modificaciones sin previo aviso.

Equipo para bombeo solar con alimentación fotovoltaica DC y red (AC), sistema Híbrido con conexión de (PV) y (Red o grupo electrógeno en simultáneo).

El equipo se alimenta simultáneamente tanto de energía solar fotovoltaica (paneles solares) como de una red o generador de energía eléctrica, tensión 400VAC Trifásica.



CARACTERÍSTICAS:

- ❖ Armario de policarbonato reforzado IK10.
- ❖ Protección térmica y sobrecarga electrónica.
- ❖ Conexión simultánea de Red o Generador-Placas.
- ❖ Pantalla de control y estado, externa en puerta.
- ❖ Entrada para transductor de presión con PID.
- ❖ Sistema manual y automático por selector externo.
- ❖ Ajuste de velocidad automática en (DC) MPPT.
- ❖ Función de regulación (MPPr).
- ❖ Detección automática de la entrada de (AC).
- ❖ Contacto en el bornero de marcha remoto en automatico
- ❖ Control y protección de pozo seco ajustable.
- ❖ Control de llenado por boya de nivel.
- ❖ Señalización de estado y fallo por piloto led.
- ❖ Ventilación dinámica.
- ❖ Diodos de protección (DC).
- ❖ Fusible de protección (DC).



HIBRIDO



HIBRIDO+APP

REFERENCIA	TENSIÓN ENTRADA	TALLA	KW	TENSIÓN SALIDA	PVP
HIBRIDO-401TD	400V-3P	4.2A	0.75 – 1.1	400V-3P	1519€
HIBRIDO-402TD	400V-3P	5.5A	1.5	400V-3P	1605€
HIBRIDO-403TD	400V-3P	8.5A	2.2 – 3.0	400V-3P	1843€
HIBRIDO-404TD	400V-3P	13.0A	4.0 – 5.5	400V-3P	2318€
HIBRIDO-405TD	400V-3P	18.0A	7.5	400V-3P	2615€
HIBRIDO-406TD	400V-3P	24.0A	9.2	400V-3P	3002€
HIBRIDO-407TD	400V-3P	32.0A	11.0	400V-3P	3526€
HIBRIDO-408TD	400V-3P	38.0A	15.0	400V-3P	3847€
HIBRIDO-409TD	400V-3P	45.0A	18.5	400V-3P	4523€

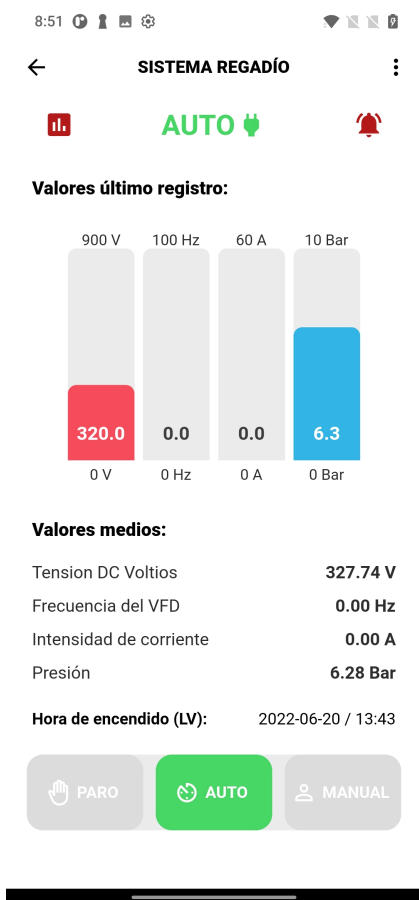
REFERENCIA	SUPLEMENTOS OPCIONALES INSTALADOS	PVP
SPRSVSP1	SISTEMA DE SONDAS SUPER INMUNIZADAS	194€
SPRJD24	RELOJ PROGRAMADOR 24VDC DIGITAL	109€
APP-01	Comunicación y control (GPRS), con APP modo instalador y usuario	614€

NOTA: Seleccionar siempre el equipo por su talla en (A).

AS ELECTRIC. Se reserva el derecho de efectuar modificaciones sin previo aviso.

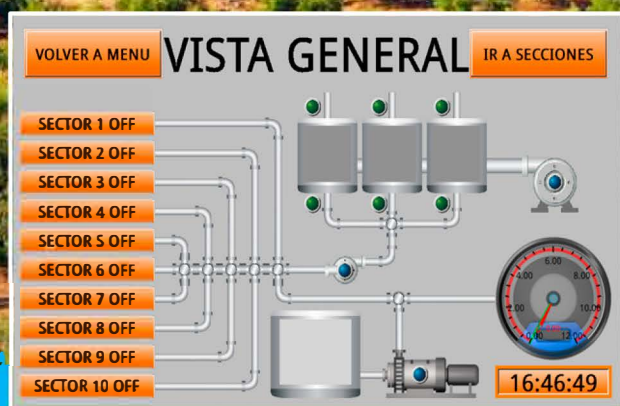


ELECTRIC



DIGISOLAR

**BOMBEO SOLAR AVANZADO CON LAS ÚLTIMAS TECNOLOGÍAS.
MÁXIMO RENDIMIENTO CON EL MENOR COSTE.
REALIZAMOS SISTEMAS A MEDIDA PARA CADA PROYECTO Y NECESIDAD.**



FUNCIONES:

- ✓ Selección bombeo modo Hibridación AC/DC.
- ✓ Conexión simultanea AC/DC automática.
- ✓ Servidor punto de máxima potencia.
- ✓ Seguridad por sobrecarga electrónica DLT.
- ✓ Seguridad por falta de agua ajustable subcarga.
- ✓ Seguimiento punto de máxima potencia MPPT.
- ✓ Conexión de grupo electrógeno por falta de potencia.
- ✓ Sistema anti falsos arranques.
- ✓ Entrada para sensor de presión 4-20mA.
- ✓ Entrada para sensor de nivel 4-20mA
- ✓ Entrada para caudalímetro 4-20mA o pulsos
- ✓ Control llenado de tuberías programable.
- ✓ Calendario reloj incorporado.
- ✓ Comunicación GPRS/IOT de serie.
- ✓ Comunicación WIFI de serie.
- ✓ Comunicación ETHERNET de serie.
- ✓ Puerto de comunicación RS485 Modbus.
- ✓ Localizador GPS de serie.
- ✓ Configuración modo instalador, control total.
- ✓ Servicio modo usuario de información y manejo.
- ✓ Cámaras de vigilancia y perímetros (opcional).



Bombeo solar con alimentación Híbrida fotovoltaica (DC), red o grupo electrógeno (AC), panel operador control avanzado.



El equipo se alimenta tanto de energía solar fotovoltaica (paneles solares) como de una red o generador de energía eléctrica 230VAC Monofásica. Dispone de un sistema de gestión inteligente con panel operador y procesadores de datos a tiempo real para sacar el máximo rendimiento Hidráulico de cada instalación. **Modo Híbrido grupo electrógeno**, si la potencia solar no fuese suficiente para sostener la orden de trabajo seleccionada el equipo ordenara el arranque de dicho grupo mientras permanezca esa postura.

Modo Híbrido modo red, si la potencia solar no fuese suficiente para sostener la orden de trabajo seleccionada, el equipo solo consumirá la parte proporcional que necesite hasta que vuelva a tener las condiciones anteriores.

En su configuración de uso, contiene un calendario Mes/Semana/Día y reloj con hasta 4 programas de riego diferentes diario, también incorpora una entrada para sensor de presión y otra para sensor de nivel analógico 4-20mA para poder medir la presión en bares y el nivel del pozo en metros y centímetros

Suplementos opcionales que se pueden suministrar con el equipo: comunicación GPSR/IOT, WIFI y puerto de comunicación RS485 Modbus, cámaras de vigilancia y detectores de perímetro.



TENSIÓN MÁXIMA 500 VDC



REFERENCIA	TENSIÓN ENTRADA	TALLA	KW	TENSIÓN SALIDA	SC1	PVP
DIGISOLAR-201M	230V-2P	4.2A	0,75	230V-3P	CONSULTAR	2196€
DIGISOLAR-202M	230V-2P	7,5A	1,1	230V-3P	CONSULTAR	2263€
DIGISOLAR-203M	230V-2P	10A	2.2	230V-3P	CONSULTAR	2496€
DIGISOLAR-204M	230V-2P	16A	4.0	230V-3P	CONSULTAR	2694€

REFERENCIA	SUPLEMENTOS OPCIONALES INSTALADOS	PVP
WIFI-IW	COMUNICACIÓN IOT, WIFI	386€
GPRS-4G	COMUNICACIÓN GPRS-4G INSTALADO EN CUADRO	495€
OPCIÓN CÁMARAS DE VIGILANCIA Y DETECTORES DE PERÍMETRO PAG. 31		
PÁG. SUPLEMENTO INSTALACIÓN DOBLE PUERTA EN PÁGINA 30		

NOTA: Seleccionar siempre el equipo por su talla en (A).

AS ELECTRIC. Se reserva el derecho de efectuar modificaciones sin previo aviso.

Bombeo solar con alimentación Híbrida fotovoltaica (DC), red o grupo electrógeno (AC), panel operador control avanzado.

El equipo se alimenta tanto de energía solar fotovoltaica (paneles solares) como de una red o generador de energía eléctrica 400VAC Trifásica. Dispone de un sistema de gestión inteligente con panel operador y procesadores de datos a tiempo real para sacar el máximo rendimiento Hidráulico de cada instalación. **Modo Híbrido grupo electrógeno**, si la potencia solar no fuese suficiente para sostener la orden de trabajo seleccionada el equipo ordenara el arranque de dicho grupo mientras permanezca esa postura.

Modo Híbrido modo red, si la potencia solar no fuese suficiente para sostener la orden de trabajo seleccionada el equipo solo consumirá la parte proporcional que necesite hasta que vuelva a tener las condiciones anteriores.

En su configuración de uso contiene un calendario Mes/Semana/Día y reloj con hasta 4 programas de riego diferentes diario, también incorpora una entrada para sensor de presión y otra para sensor de nivel analógico 4-20mA para poder medir la presión en bares y el nivel del pozo en metros y centímetros

Suplementos opcionales que se pueden suministrar con el equipo: comunicación GPSR/IOT, WIFI y puerto de comunicación RS485 Modbus, cámaras de vigilancia y detectores de perímetro.



GRATUITA IOT

TENSIÓN MÁXIMA 1000 VDC



REFERENCIA	TENSIÓN ENTRADA	TALLA	KW	TENSIÓN SALIDA	SC1	PVP
DIGISOLAR-401T	400V- 3P	3.8A	1.5	400V- 3P	CONSULTAR	2224€
DIGISOLAR-402T	400V- 3P	5.1A	2.2	400V- 3P	CONSULTAR	2296€
DIGISOLAR-403T	400V- 3P	9.0A	4.0	400V- 3P	CONSULTAR	2660€
DIGISOLAR-404T	400V- 3P	13.0A	5.5	400V- 3P	CONSULTAR	3108€
DIGISOLAR-405T	400V- 3P	18.0A	7.5	400V- 3P	CONSULTAR	3454€
DIGISOLAR-406T	400V- 3P	25.0A	11.0	400V- 3P	CONSULTAR	3789€
DIGISOLAR-407T	400V- 3P	32.0A	15.0	400V- 3P	CONSULTAR	4027€
DIGISOLAR-408T	400V- 3P	37.0A	18.5	400V- 3P	CONSULTAR	5137€
DIGISOLAR-409T	400V- 3P	45.0A	22.0	400V- 3P	CONSULTAR	5464€

REFERENCIA	SUPLEMENTOS OPCIONALES INSTALADOS	PVP
WIFI-IW	COMUNICACIÓN IOT, WIFI	386€
GPRS-4G	COMUNICACIÓN GPRS-4G INSTALADO EN CUADRO	495€

OPCIÓN CÁMARAS DE VIGILANCIA Y DETECTORES DE PERÍMETRO PAG. 31

SUPLEMENTO INSTALACIÓN DOBLE PUERTA EN PÁGINA 30

NOTA: Seleccionar siempre el equipo por su talla en (A).

AS ELECTRIC. Se reserva el derecho de efectuar modificaciones sin previo aviso.



Bombeo solar con alimentación Híbrida fotovoltaica (DC), red o grupo electrógeno (AC), panel operador control avanzado.

El equipo se alimenta tanto de energía solar fotovoltaica (paneles solares) como de una red o generador de energía eléctrica 400VAC Trifásico. Dispone de un sistema de gestión inteligente con panel operador y procesadores de datos a tiempo real para sacar el máximo rendimiento Hidráulico de cada instalación. **Modo Híbrido grupo electrógeno**, si la potencia solar no fuese suficiente para sostener la orden de trabajo seleccionada el equipo ordenara el arranque de dicho grupo mientras permanezca esa postura.

Modo Híbrido modo red, si la potencia solar no fuese suficiente para sostener la orden de trabajo seleccionada el equipo solo consumirá la parte proporcional que necesite hasta que vuelva a tener las condiciones anteriores.

En su configuración de uso contiene un calendario Mes/Semana/Día y reloj con hasta 4 programas de riego diferentes diario, también incorpora una entrada para sensor de presión y otra para sensor de nivel analógico 4-20mA para poder medir la presión en bares y el nivel del pozo en metros y centímetros

Suplementos opcionales que se pueden suministrar con el equipo: comunicación GPSR/IOT, WIFI y puerto de comunicación RS485 Modbus, cámaras de vigilancia y detectores de perímetro.



TENSIÓN MÁXIMA 1000 VDC



REFERENCIA	TENSIÓN ENTRADA	TALLA	KW	TENSIÓN SALIDA	SC1	PVP
DIGISOLAR-410T	400V- 3P	60.0A	30.0	400V- 3P	CONSULTAR	6765€
DIGISOLAR-411T	400V- 3P	75.0A	37.0	400V- 3P	CONSULTAR	8447€
DIGISOLAR-412T	400V- 3P	91.0A	45.0	400V- 3P	CONSULTAR	9190€
DIGISOLAR-413T	400V- 3P	112A	55.0	400V- 3P	CONSULTAR	15262€
DIGISOLAR-414T	400V- 3P	150A	75.0	400V- 3P	CONSULTAR	17101€
DIGISOLAR-415T	400V- 3P	176A	90.0	400V- 3P	CONSULTAR	19394€
DIGISOLAR-416T	400V- 3P	210A	110.0	400V- 3P	CONSULTAR	23845€
DIGISOLAR-417T	400V- 3P	253A	132.0	400V- 3P	CONSULTAR	27995€
DIGISOLAR-418T	400V- 3P	304A	160.0	400V- 3P	CONSULTAR	29294€
DIGISOLAR-419T	400V- 3P	340A	185.0	400V- 3P	CONSULTAR	CONSULTAR
DIGISOLAR-420T	400V- 3P	377A	200.0	400V- 3P	CONSULTAR	CONSULTAR
DIGISOLAR-421T	400V- 3P	426A	220.0	400V- 3P	CONSULTAR	CONSULTAR
DIGISOLAR-422T	400V- 3P	460A	240.0	400V- 3P	CONSULTAR	CONSULTAR
DIGISOLAR-423T	400V- 3P	530A	280.0	400V- 3P	CONSULTAR	CONSULTAR
DIGISOLAR-424T	400V- 3P	615A	315.0	400V- 3P	CONSULTAR	CONSULTAR
DIGISOLAR-425T	400V- 3P	683A	355.0	400V- 3P	CONSULTAR	CONSULTAR
DIGISOLAR-426T	400V- 3P	770A	400.0	400V- 3P	CONSULTAR	CONSULTAR

REFERENCIA	SUPLEMENTOS OPCIONALES INSTALADOS	PVP
WIFI-IW	COMUNICACIÓN IOT, WIFI	386€
GPRS-4G	COMUNICACIÓN GPRS-4G	495€
OPCIÓN CÁMARAS DE VIGILANCIA Y DETECTORES DE PERÍMETRO EN PÁGINA 31		
SUPLEMENTO INSTALACIÓN DOBLE PUERTA EN PÁGINA 30		

NOTA: Seleccionar siempre el equipo por su talla en (A).

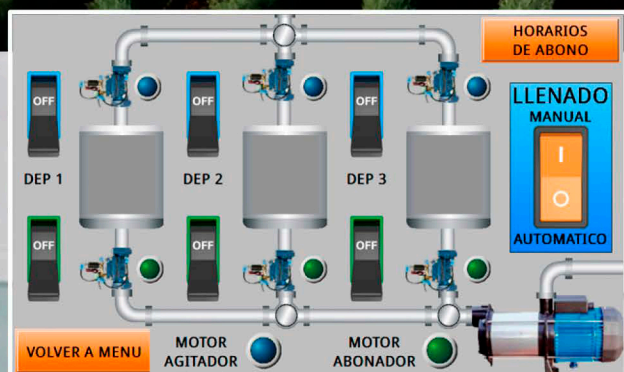
AS ELECTRIC. Se reserva el derecho de efectuar modificaciones sin previo aviso.

SISTEMAS DE RIEGO SOLAR



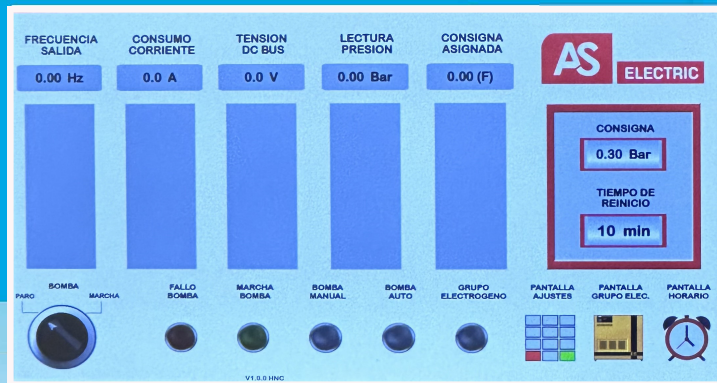
SOLUCIONES:

- ✓ Bombeo modo Hibridación AC/DC.
- ✓ Abonados modo Hibridación AC/DC.
- ✓ Agitados modo Hibridación AC/DC.
- ✓ Soplantes modo Hibridación AC/DC.
- ✓ Control de filtrado.
- ✓ Programación de riego por sectores.
- ✓ Fabricación a medida.
- ✓ Mediciones, temperatura, PH, etc.
- ✓ Control por Móvil y Pc.
- ✓ Control grupo de presión varias bombas

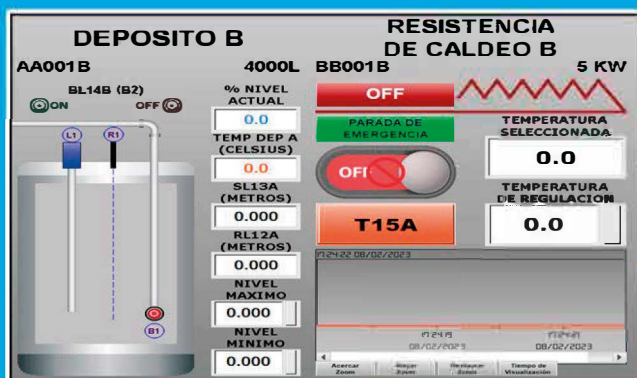


NUESTROS SISTEMAS PUEDEN INCORPORAR TODO TIPO CONTROLES Y MEDICIONES.

- PRESIONES.
- CAUDALES.
- NIVELES.



- TEMPERATURAS.
- PH.
- HUMEDAD.
- ETC.



- TECNOLOGIA.
- EFICACIA.
- RENDIMIENTO.
- RENTABILIDAD.
- SENCILLEZ.
- GARANTIA.



Fabricamos todo tipo de sistemas solares para el control y manejo de cualquier instalación de riego , aspersión , goteo, cañones de riego y pívot.

Realizamos diseño y programación a la medida de cada instalación realizando un seguimiento hasta la puesta en marcha,



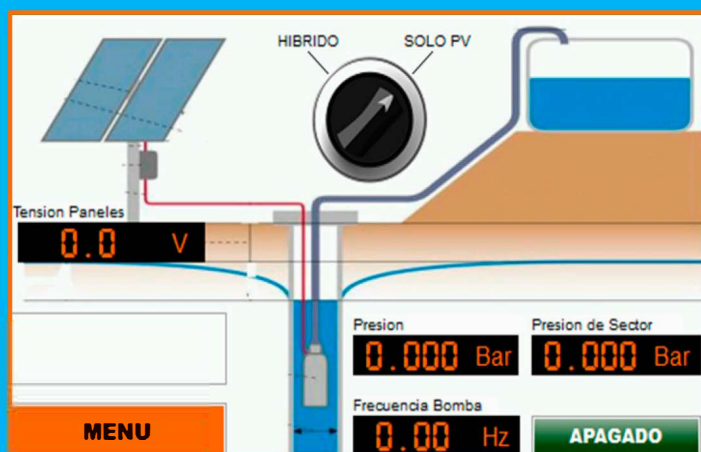
DISPONEMOS DE UNA AMPLIA GAMA DE SISTEMAS PARA EL CONTROL Y LA MONITORIZACIÓN DE TODO TIPO DE INSTALACIONES.

ETHERNET

WIFI

GSM/GPRS

CONTROLE Y MONOTORICE SU INSTALACION DESDE DONDE QUIERA.



Filtro senoidal de salida para VFD



Filtro trifásico de tensión para salida de variadores de frecuencia de motores.

Los filtros ASLC AS eliminan los pulsos generados por la tensión de salida de los variadores de frecuencia PWM (modulación por ancho de pulsos) a altas frecuencias y restauran la forma sinusoidal de la tensión a la salida del convertidor.

Evitan el deterioro prematuro del motor causado por elevada dV/dt , sobretensiones y reflexión del cableado.

Incrementan considerablemente la vida útil del motor reduciendo su sobrecalentamiento y pérdidas por corrientes parásitas.

Son recomendables en instalaciones con cables de más de 50 hasta 1000 m de longitud entre el convertidor y el motor.



RED



CONVERTIDOR



FILTRO LC



Características Técnicas

Potencia del motor	0,37 ÷ 630 kW (0,5 ÷ 855 CV)
Corriente nominal	1 ÷ 1200 A
Tensión salida convertidor	3 x 400 V ± 20 V
Frecuencia salida convertidor	0 ÷ 70 Hz
Frecuencia de conmutación	5÷8 kHz hasta LC050 3÷5 kHz LC060 a LC200 2÷3 kHz a partir LC250
Distorsión de la tensión	≈ 8% THD-U
Caída de la tensión	<5% @ I_N 50 Hz
Aislamiento térmico	H (180 °C)
Sobrecarga transitoria	1,5 I_N 1 min x hora
Temp. ambiente	50 °C
Índice protección	IP-20 hasta LC040 IP-00 a partir LC050
Protecc. choque elec.	Clase I 
Protector térmico:	150°C NC, 250V 6A

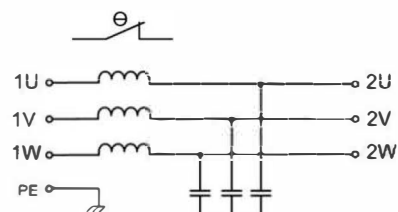
Norma:

IEC/UNE-EN 60076-6

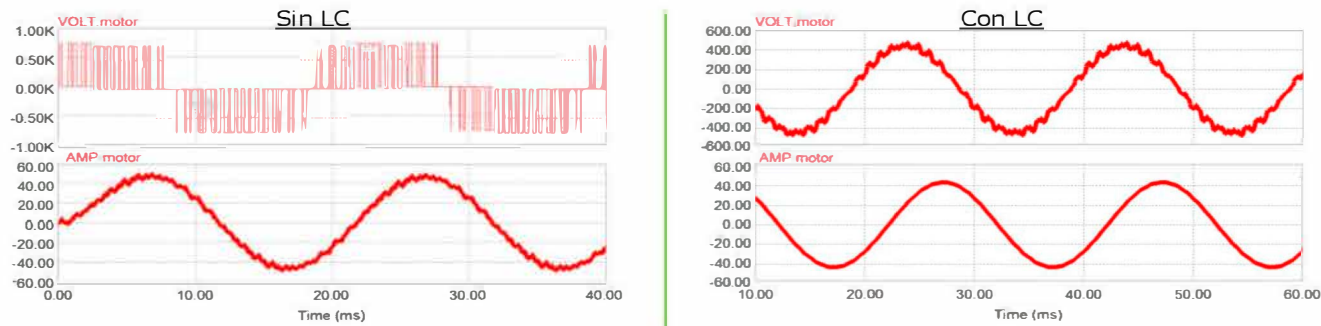


IEC/UNE-EN 61439-1

Esquema eléctrico:

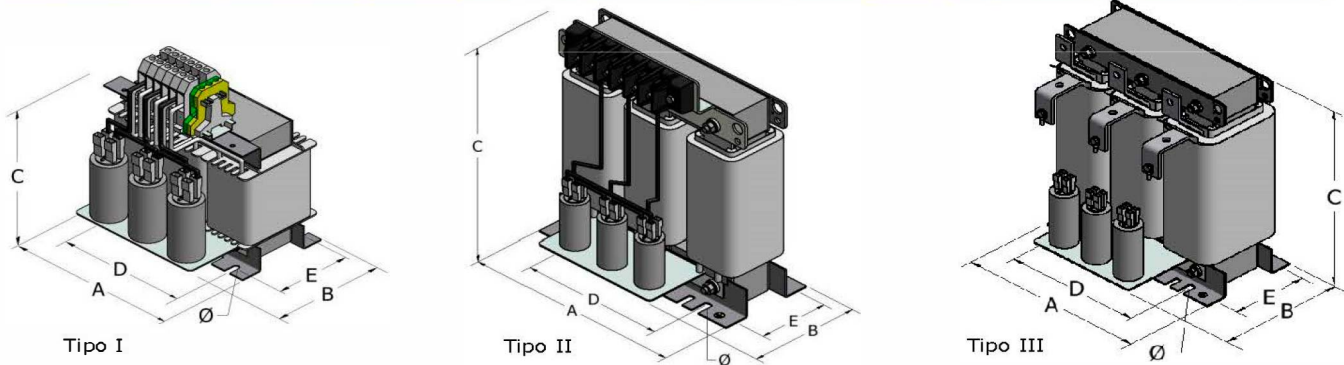


Comparativa tensión y corriente de salida convertidor



Seleccionar la intensidad del filtro conforme la potencia nominal del motor.

Potencia motor		Intensidad	Referencia	Dimensiones mm						Peso	Pérdidas	Tipo
kW	CV			A	B	C	D	E	�			
0,37	0,5	1	ASLC001	150	120	190	100	46	7	2,9	38	I
0,75	1	2	ASLC002	150	120	190	100	46	7	3,3	48	I
1,5	2	4	ASLC004	150	135	190	100	61	7	4,2	55	I
2,2	3	6	ASLC006	150	135	195	100	61	7	4,7	60	I
3	4	8	ASLC008	150	135	195	100	61	7	5	73	I
4	5,5	10	ASLC010	180	150	215	140	82	7	8,5	85	I
5,5	7,5	15	ASLC015	180	155	220	140	87	7	9,5	105	I
7,5	10	20	ASLC020	240	170	285	200	99	7	15	123	I
11	15	25	ASLC025	240	170	285	200	99	7	16	140	I
15	20	30	ASLC030	240	195	285	200	124	7	21	152	I
18,5	25	40	ASLC040	240	195	285	200	124	7	22	161	I
22	30	50	ASLC050	300	192	355	200	105	11	29	270	II
30	40	60	ASLC060	300	212	355	200	125	11	36	310	II
37	50	80	ASLC080	300	212	405	200	125	11	43	400	II
45	60	100	ASLC100	300	242	375	200	130	11	50	430	III
55	75	125	ASLC125	300	272	379	200	160	11	68	500	III
75	100	150	ASLC150	300	292	379	200	175	11	77	565	III
90	125	200	ASLC200	360	318	473	240	174	11	90	730	III
110	150	250	ASLC250	420	318	543	280	169	11	110	960	III
150	200	300	ASLC300	420	355	550	280	194	11	135	1050	III
185	250	400	ASLC400	420	380	550	280	219	11	160	1220	III
220	300	500	ASLC500	480	360	610	320	210	11	195	1480	III
300	410	600	ASLC600	480	365	610	320	215	11	210	1500	III
400	545	800	ASLC800	480	385	610	320	235	11	250	1600	III
530	720	1000	ASLC1000	540	390	680	360	242	13	285	2000	III
630	855	1200	ASLC1200	540	430	680	360	282	13	360	2225	III



* Todas las dimensiones muestran la cota máxima.
* Otras características, potencias, tensiones, etc., bajo consulta.
* AS ELECTRIC 2024 S.L. se reserva el derecho a modificar los datos técnicos en cualquier momento y sin previo aviso.

RELOJES

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PVP
SPRJA230	RELOJ ANALÓGICO 230V INSTALADO EN CUADRO RELOJ	107€
SPRJD230	DIGITAL 230V INSTALADO EN CUADRO RELOJ	107€
SPRJD24	ANALÓGICO 24V INSTALADO EN CUADRO RELOJ	111€
SPRJD12	ANALÓGICO 12V INSTALADO EN CUADRO	111€
SPTENPZ	TEMPORIZADOR ELECTRÓNICO CUADRO	115€

RELES

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PVP
SPRM230	RELÉ DE MANDO 230V INSTALADO EN CUADRO RELÉ	43€
SPRM24A	DE MANDO 24VAC INSTALADO EN CUADRO RELÉ DE	43€
SPRM24D	MANDO 24VDC INSTALADO EN CUADRO RELÉ DE	46€
SPRM12A	MANDO 12VAC INSTALADO EN CUADRO	46€
SPRM12D	RELÉ DE MANDO 12VDC INSTALADO EN CUADRO	46€
SPRSVSP1	RELÉ DE SONDAS SUPERINMUNIZADO INSTALADO EN CUADRO	198€

DIFERENCIALES SUPERINMUNIZADOS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PVP
SPDF225030S	DIFERENCIAL SUPERINMUNIZADO 2X25X30 INSTALADO EN CUADRO	61€
SPDF240030S	DIFERENCIAL SUPERINMUNIZADO 2X25X300 INSTALADO EN CUADRO	73€
SPDF425030S	DIFERENCIAL SUPERINMUNIZADO 4X25X30 INSTALADO EN CUADRO	150€
SPDF440030S	DIFERENCIAL SUPERINMUNIZADO 4X40X30 INSTALADO EN CUADRO	172€
SPDF463030S	DIFERENCIAL SUPERINMUNIZADO 4X63X30 INSTALADO EN CUADRO	200€
SPDF480030S	DIFERENCIAL SUPERINMUNIZADO 4X80X30 INSTALADO EN CUADRO	249€
SPDF410030S	DIFERENCIAL SUPERINMUNIZADO 4X100X30 INSTALADO EN CUADRO	315€
SPDF425300S	DIFERENCIAL SUPERINMUNIZADO 4X25X300 INSTALADO EN CUADRO	150€
SPDF440300S	DIFERENCIAL SUPERINMUNIZADO 4X40X300INSTALADO EN CUADRO	174€
SPDF463300S	DIFERENCIAL SUPERINMUNIZADO 4X63X300 INSTALADO EN CUADRO	212€
SPDF480300S	DIFERENCIAL SUPERINMUNIZADO 4X80X300 INSTALADO EN CUADRO	247€
SPDF4100300S	DIFERENCIAL SUPERINMUNIZADO 4X100X300 INSTALADO EN CUADRO	315€

TRANSMISORES DE NIVEL

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	RANGO	PVP
ASHDL05	TRANSDUCTOR DE NIVEL ANALÓGICO 4-20mA DE 5 MTS	05	198€
ASHDL10	TRANSDUCTOR DE NIVEL ANALÓGICO 4-20mA DE 10 MTS	10	254€
ASHDL15	TRANSDUCTOR DE NIVEL ANALÓGICO 4-20mA DE 15 MTS	15	310€
ASHDL25	TRANSDUCTOR DE NIVEL ANALÓGICO 4-20mA DE 25MTS	25	396€
ASHDL50	TRANSDUCTOR DE NIVEL ANALÓGICO 4-20mA DE 50MTS	50	641€
ASHDI00	TRANSDUCTOR DE NIVEL ANALÓGICO 4-20 mA DE 100MTS	100	960€
ASHDL150	TRANSDUCTOR DE NIVEL ANALÓGICO 4-20 mA DE 150MTS	150	1590€
ASHDL200	TRANSDUCTOR DE NIVEL ANALÓGICO 4-20 mA DE 200MTS	200	1789€

PARA MAS PROFUNDIDAD CONSULTAR PRECIO

TRANSDUCTORES DE PRESIÓN

AS ELECTRIC

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	RANGO	PVP
PT50606	TRANSDUCTOR DE PRESIÓN ANALÓGICO 4-20 mA ROSCA G¼" M	06 BAR	112€
PT50610	TRANSDUCTOR DE PRESIÓN ANALÓGICO 4-20 mA ROSCA G¼" M	10 BAR	112€
PT50616	TRANSDUCTOR DE PRESIÓN ANALÓGICO 4-20 mA ROSCA G¼" M	16 BAR	119€
PT50625	TRANSDUCTOR DE PRESIÓN ANALÓGICO 4-20 mA ROSCA G¼" M	25 BAR	129€

ARMARIOS DOBLE PUERTA Y CERRADURAS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PVP
DP 54	FABRICACIÓN CON ARMARIO DOBLE PUERTA IP65 PARA INTEMPERIE	175 €
DP 64	FABRICACIÓN CON ARMARIO DOBLE PUERTA IP65 PARA INTEMPERIE	191 €
DP 65	FABRICACIÓN CON ARMARIO DOBLE PUERTA IP65 PARA INTEMPERIE	198 €
DP 86	FABRICACIÓN CON ARMARIO DOBLE PUERTA IP65 PARA INTEMPERIE	221 €

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PVP
CML-12	CERRADURA CON LLAVE PARA ARMARIO BRES	19,35€
OFM-14	KIT SOPORTES FIJACIÓN PARA ARMARIO BRES	16,55€

CONTROL Y SEGURIDAD

REFERENCIA	SUPLEMENTOS OPCIONALES INTALADOS	PVP
SPRSVSP1	SISTEMA DE SONDAS SUPER INMUNIZADAS	194€
SPRJD24	RELOJ PROGRAMADOR 24VDC DIGITAL	111€

KIT ALIMENTACION PARA MANDO AISLADA

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PVP
KIT12VDC100	KIT PANEL DE 100W + CARGADOR 12VDC + 2 BATERIA PLOMO 12VDC 7AH	574€
KIT24VDC100	KIT PANEL DE 100W + CARGADOR 24VDC + 2 BATERIA PLOMO 12VDC 7AH	598€

CAMARAS DE VIGILANCIA

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PVP
ASCSC8C	CAMARA WIFI CON SORTE PARA EXTERIR IP65	384€
ASC3WN	CAMARA WIFI CON SOPORTE PARA INTERIOR	336€

CONTROLADORES DE TENSION

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PVP
ASSCI-230	MÓDULO DE CONTROL PANELES PARA BOMBAS DE 230VAC	499€
ASSCI-400	MÓDULO DE CONTROL PANELES PARA BOMBAS DE 400VAC	514€



ESTRUCTURAS COPLANAR Y SUELO

CONSTRUCCIÓN

Fabricada en Aluminio AL6005-T5 (Anodizado) con tornillería en acero S304 INOX A2 . Es una estructura **muy fácil y rápida de instalar**, única en España. Está diseñada siguiendo las normas del **Euro-code 9- Aluminium structural design -UNE-EN 199-1-1:2007/A2:2013** **cumpliendo con el CTE**.
10 años de Garantía.

Paneles coplanar Vertical "L Feet H80" 35mm

Referencia	Nº Módulos	Potencia CV	PVP €
03007LFBV35	7	1	418
03008LFBV35	8	1,5	474
03009LFBV35	9	2	537
03015LFBV35	15	3	864
03016LFBV35	16	4	966
03018LFBV35	18	5,5	1.129
03030LFBV35	30	7,5	1.824

COPLANAR



Composición



Paneles vertical 30° 35 mmm

Referencia	Nº Módulos	Potencia CV	PVP €
03007FV3035	7	1	998
03008FV3035	8	1,5	1.115
03009FV3035	9	2	1.260
030015FV3035	15	3	2.022
030016FV3035	16	4	2.187
030018FV3035	18	5,5	2.520
030030FV3035	30	7,5	4.060

SUELO



Composición



Cuadro para la protección grupo de STRINGS

- ❖ Intensidad máxima de entrada por string: 15A
- ❖ Fusible de entrada: MG-10/1P/15A 1000VCC
- ❖ Grado de protección: IP65
- ❖ Material de la envolvente: metálica
- ❖ Tipo fijación: Mural
- ❖ Estructura plug-push
- ❖ Conectores MC4 resistentes al agua
- ❖ Módulo de monitorización opcional (consultar)
- ❖ Temperatura: -25°C +55°C
- ❖ Humedad relativa: 0:95% sin condensación
- ❖ Seccionador general
- ❖ Portafusibles seccionables
- ❖ Diodos de protección
- ❖ Descargador de sobretensión

- ❖ Indicado para módulos solares de silicio cristalino, policristalino y celdas fotovoltaicas de película delgada.
- ❖ Alta fiabilidad con las protecciones más completas integradas.
- ❖ Gran funcionalidad y versatilidad. Resistente al agua, polvo, rayos UVA. Amplio rango de temperatura de trabajo. Sencilla instalación.
- ❖ Bajo demanda se puede modificar la potencia de fusibles, interruptores magnetotérmicos y los interruptores de aislamiento.
- ❖ Con monitorización opcional: Intensidad por cada string, temperatura, estado de protección transitoria, sobretensiones, tensión de salida.
- ❖ Norma CGC/GF 037:2014



Referencia	Amperios	Nº de Strings	PVP €
STRING-04	7	Cuatro strings	794
STRING-06	8	Seis strings	881



AS

ELECTRIC



Schneider
Electric



BOMBEO SOLAR DIRECTO **BOMBEO SOLAR HIBRIDO AC/DC**



CONTROLADORES EXTERNOS PARA ESCOGER

CONEXIONES



DC CONTROLADOR

Conexión normal DC power.



AC/DC CONTROLADOR HIBRIDO

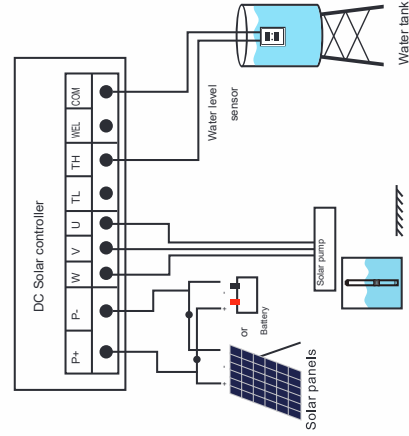
Cambia automáticamente entre alimentación de AC y DC.



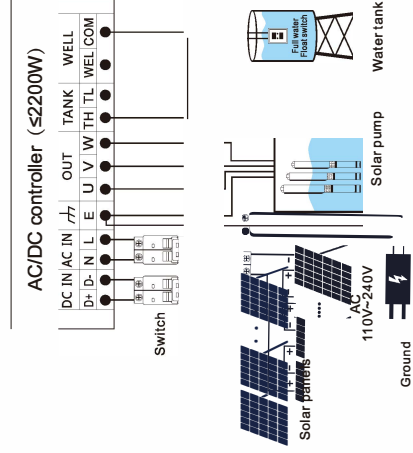
AC/DC CONTROLADOR HIBRIDO

Cambia automáticamente entre alimentación de AC y DC.

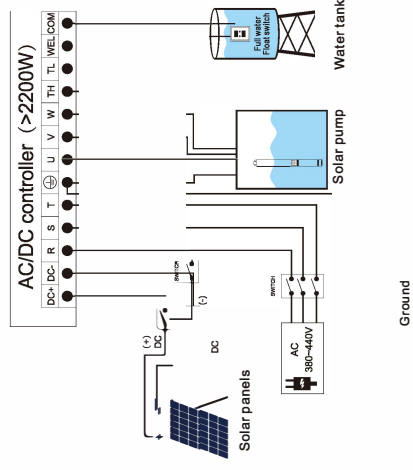
ESQUEMAS DE CONEXIONES DE BOMBAS SOLARES



DC:12-110V



AC: 85-280V
DC: 80-430V
(<2,2KW)



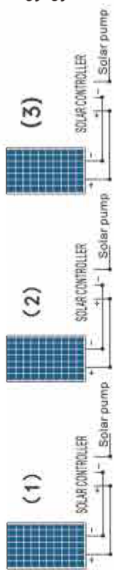
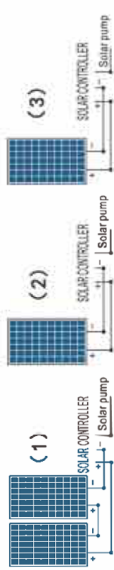
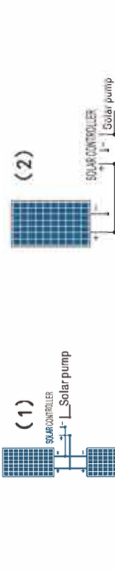
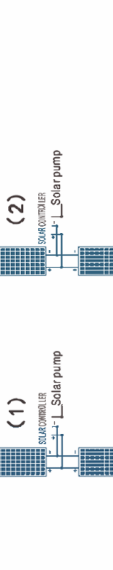
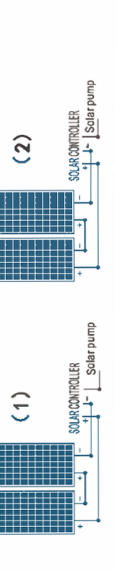
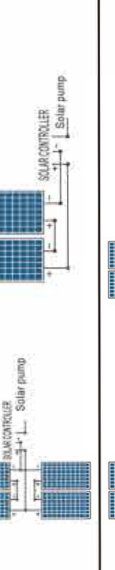
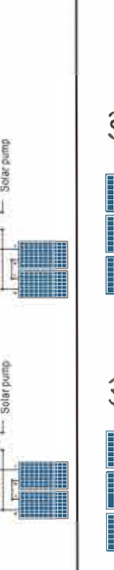
AC: 323-528V
DC: 200-780V
(3KW-4kw)

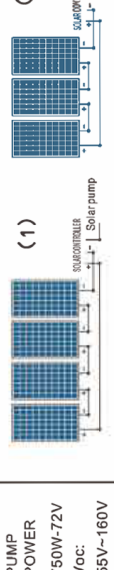
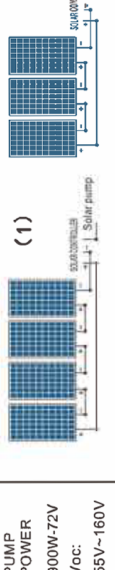
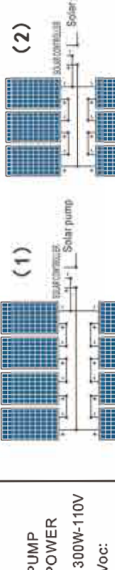
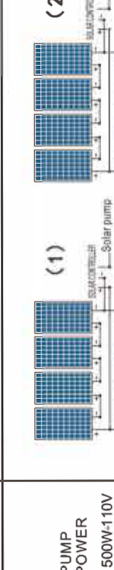
VENTAJAS DE LA BOMBA SOLAR

- ◆ Motor síncrono sin escobillas de CC de imán permanente: la eficiencia aumenta entre un 15% y un 20%, ahorrando consumo de energía y reduciendo el consumo de paneles solares.
- ◆ Todo el eje del rotor de acero inoxidable 304 evita el riesgo de rotura del eje.
- ◆ Cuerpo de impulsión, conexión, cuerpo de aspiración en acero inoxidable 304.
- ◆ Rodamientos NSK de marca japonesa, mayor vida útil.
- ◆ La estructura de doble cojinete en la parte inferior del rotor, que utiliza cojinetes de contacto angular, puede soportar una mayor presión axial.
- ◆ Sello mecánico de grafito impregnado de carburo de silicio, mayor vida útil y alta fiabilidad
- ◆ El bobinado de cobre es resistente a altas temperaturas de 180 y el grado de aislamiento es F.
- ◆ Estator y rotor de chapa de acero al silicio 600 laminada en frío
- ◆ El imán está hecho de material de aluminio, hierro y boro 40SH, con una resistencia a temperaturas de 150
- ◆ Eje de bomba en acero inoxidable
- ◆ Grado de protección al agua IP65
- ◆ Amplio rango de voltaje en circuito abierto
- ◆ Temperatura ambiente: -15 °C-60
- ◆ El LED muestra las condiciones de trabajo de potencia, voltaje, corriente, velocidad, etc.
- ◆ Se puede ajustar automáticamente la velocidad de trabajo de acuerdo con la potencia de la luz solar, y también puede ajustar manualmente la velocidad de trabajo de acuerdo con la demanda real.
- ◆ MPPT (seguimiento de punto de máxima potencia)
- ◆ Arranque y apagado automáticos, sin mantenimiento
- ◆ Arranque suave: sin corriente de impulso, protege el motor de la bomba.
- ◆ Sobrevoltaje / subvoltaje / sobre-pérdida de fase / cortocircuito / escasez de agua / protección contra altas temperaturas, etc.
- ◆ 2 años de garantía.



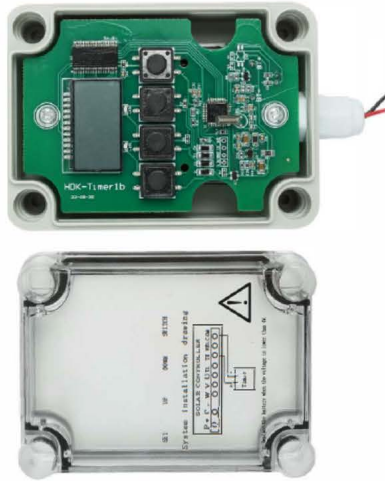
ESQUEMAS DE CONEXIONES DE BOMBAS SOLARES

PUMP POWER 80W-12V Voc: 18V-55V	 (1)	Solar panel: 330W*1PCS Solar panel: 450W*1PCS
PUMP POWER 120W-24V 180W-24V 200W-24V 210W-24V 210W-36V Voc: 18V-55V	 (2)	Solar panel: 330W*1PCS Solar panel: 450W*1PCS
PUMP POWER 280W-24V 300W-24V Voc: 18V-55V	 (1)	Solar panel: 330W*1PCS Solar panel: 450W*1PCS
PUMP POWER 400W-36V Voc: 18V-55V	 (2)	Solar panel: 330W*2PCS Solar panel: 450W*2PCS
PUMP POWER 370W-48V 400W-48V Voc: 30V-105V	 (1)	Solar panel: 330W*2PCS Solar panel: 450W*2PCS
PUMP POWER 500W-48V 550W-48V Voc: 30V-105V	 (2)	Solar panel: 330W*2PCS Solar panel: 450W*2PCS
PUMP POWER 600W-48V Voc: 30V-105V	 (1)	Solar panel: 330W*4PCS Solar panel: 450W*2PCS
PUMP POWER 600W-72V Voc: 55V-160V	 (2)	Solar panel: 330W*3PCS Solar panel: 450W*2PCS

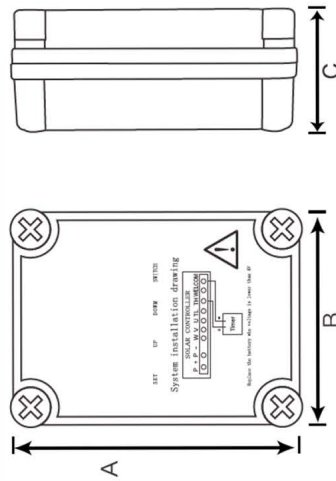
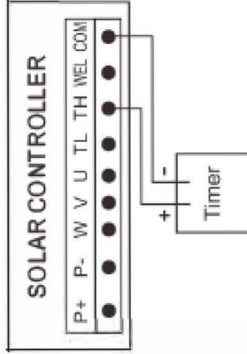
PUMP POWER 750W-48V Voc: 30V-105V	 (1)	Solar panel: 330W*4PCS Solar panel: 330W*2PCS
PUMP POWER 750W-72V Voc: 55V-160V	 (2)	Solar panel: 330W*4PCS Solar panel: 450W*2PCS
PUMP POWER 900W-72V Voc: 55V-160V	 (1)	Solar panel: 330W*3PCS Solar panel: 450W*3PCS
PUMP POWER 1100W-72V Voc: 55V-160V	 (2)	Solar panel: 330W*6PCS Solar panel: 450W*6PCS
PUMP POWER 1100W-110V Voc: 60V-210V	 (1)	Solar panel: 330W*6PCS Solar panel: 450W*6PCS
PUMP POWER 1300W-110V Voc: 60V-210V	 (2)	Solar panel: 330W*6PCS Solar panel: 450W*6PCS
PUMP POWER 1500W-110V Voc: 60V-210V	 (1)	Solar panel: 330W*8PCS Solar panel: 450W*6PCS

Programador para bomba solar

Con figure el tiempo de encendido y de apagado para controlar el funcionamiento de la bomba solar. Se puede combinar con otros programadores



Esquema de instalación del programador



Modelo	Dimensiones (cm)			Peso
	A	B	C	
TMJD	11	8	4,5	0,25

PUMP POWER 750W-220V AC:85V-280V DC:80V-430V		Solar panel:330W*4-6PCS Solar panel:450W*2-4PCS
PUMP POWER 1100W-220V 1200W-220V AC:85V-280V DC:80V-430V		Solar panel:330W*5-7PCS Solar panel:450W*4-6PCS
PUMP POWER 1300W-220V 1500W-220V AC:85V-280V DC:80V-430V		Solar panel:330W*6-8PCS Solar panel:450W*4-6PCS
PUMP POWER 2200W-220V AC:85V-280V DC:80V-430V		Solar panel:330W*8-9PCS Solar panel:330W*6-8PCS
PUMP POWER 3000W-380V AC Vol. 380V-440V DC Vol. 480V-780V		Solar panel:330W*12PCS Solar panel:550W*12PCS
PUMP POWER 4000W-380V AC Vol. 380V-440V DC Vol. 480V-780V		Solar panel:330W*15PCS Solar panel:450W*14PCS
PUMP POWER 5500W-380V AC Vol. 380V-440V DC Vol. 480V-780V		Solar panel:330W*22PCS Solar panel:450W*20PCS

EQUIPO DE BOMBEO SOLAR

Equipo de bombeo solar diseñado para instalaciones de bombeo formado por electrobombas de 3" con rodetes en noryl y motor de corriente continua. Están alimentadas por paneles solares o por baterías, pudiendo funcionar los días lluviosos, de noche, gracias a la energía acumulada en las baterías.

CARACTERÍSTICAS

- ◆ Arranque suave: sin corriente de impulso, protege el motor de la bomba.
- ◆ Puede ajustar automáticamente la velocidad de funcionamiento según la potencia de la luz solar y también puede ajustar manualmente la velocidad de funcionamiento según la demanda real.
- ◆ Control electrónico de velocidad ajustable mediante potenciómetro.
- ◆ MPPT (seguimiento de punto de máxima potencia)
- ◆ Ajuste de tiempo de reinicio por falta de agua por potenciómetro.
- ◆ Indicadores de estado y fallo mediante señalizadores tipo led.
- ◆ Posibilidad de conexión a batería auxiliar con cargador interno.
- ◆ Cierre mecánico de grafito impregnado de carburo de silicio.
- ◆ Doble cojinete en la parte inferior del rotor, utilizando un cojinete de contacto angular, puede soportar una mayor presión axial.
- ◆ Armario IP-65 con puerta abisagrada.
- ◆ Sinóptico indicativo en el frontal del armario.



EQUIPO SOLAR COMPUESTO POR:

- ◆ Electrobomba sumergible con motor sincrónico
- ◆ Cuadro de control y protección electrónico.
- ◆ Cable conexión motor de 1,5 mts.
- ◆ Sondeas de nivel.
- ◆ Kit vulcanizado.
- ◆ Repuesto, junta de husillo.
- ◆ Manual de instrucciones

NOTA: Los paneles solares no se suministran con el equipo

Modelo	TENSIÓN VDC	Potencia W	mm	Paneles aconsejados	Caudal												
					m³/h	0	0,12	0,24	0,42	0,6	0,84	1,02	1,2	1,3	1,6	1,8	
					l/min	0	2	4	7	10	14	17	20	22	26,6	30	
Altura manométrica metros																	
DS3-1.2-56	24	120	75	1x450	H (m)	60	56	43	36	33	24	18	8	2			
DS3-1.2-68	36	210	75	1x450		77	68	62	56	49	33	13	11	7,6			
DS3-1.7-109	48	500	75	2x450		109	104	98	92	86	78	74	53	35	12		
DS3-2-150	48	750	75	2x450		150	146	142	134	124	114	100	87	62	45	25	

EQUIPO DE BOMBEO SOLAR

Equipo de bombeo solar diseñado para instalaciones de bombeo formado por electrobombas de 3" con rodetes en noryl y motor de corriente continua. Están alimentadas por paneles solares o por baterías, pudiendo funcionar los días lluviosos, de noche, gracias a la energía acumulada en las baterías.

CARACTERÍSTICAS

- ◆ Arranque suave: sin corriente de impulso, protege el motor de la bomba.
- ◆ Puede ajustar automáticamente la velocidad de funcionamiento según la potencia de la luz solar y también puede ajustar manualmente la velocidad de funcionamiento según la demanda real.
- ◆ Control electrónico de velocidad ajustable mediante potenciómetro.
- ◆ MPPT (seguimiento de punto de máxima potencia)
- ◆ Ajuste de tiempo de reinicio por falta de agua por potenciómetro.
- ◆ Indicadores de estado y fallo mediante señalizadores tipo led.
- ◆ Posibilidad de conexión a batería auxiliar con cargador interno.
- ◆ Cierre mecánico de grafito impregnado de carburo de silicio.
- ◆ Doble cojinete en la parte inferior del rotor, utilizando un cojinete de contacto angular, puede soportar una mayor presión axial.
- ◆ Armario IP-65 con puerta abisagrada.
- ◆ Sinóptico indicativo en el frontal del armario.

EQUIPO SOLAR COMPUESTO POR:

- ◆ Electrobomba sumergible con motor sincrónico
- ◆ Cuadro de control y protección electrónico.
- ◆ Cable conexión motor de 1,5 mts.
- ◆ Sondeas de nivel.
- ◆ Kit vulcanizado.
- ◆ Repuesto, junta de husillo.
- ◆ Manual de instrucciones

NOTA: Los paneles solares no se suministran con el equipo



Modelo	TENSIÓN VDC	Potencia W	mm	Paneles aconsejados	Caudal											
					m³/h	0	0,4	0,8	1	1,2	1,6	2	2,4	2,8	3	3,6
					l/min	0	6,66	13,3	16,6	20	26,6	33,3	40	46,6	50	60
					Altura manométrica metros											
DS3-3.8-123	110V	1100	1,25"	4x450	H (m)	123	120	112	107	100	95	77	60	50	42	20
DS3-3.8-155	110V	1300	1,25"	4x450		155	148	139	135	125	118	110	75	60	50	25
DS3-3.8-180	110V	1500	1,25"	4x450		180	167	160	155	140	135	118	105	75	60	30

EQUIPO DE BOMBEO SOLAR

Equipo de bombeo solar diseñado para instalaciones de bombeo formado por electrobombas de 3" con rodetes en noryl y motor de corriente continua. Están alimentadas por paneles solares o por baterías, pudiendo funcionar los días lluviosos, de noche, gracias a la energía acumulada en las baterías.

CARACTERÍSTICAS

- ◆ Arranque suave: sin corriente de impulso, protege el motor de la bomba.
- ◆ Puede ajustar automáticamente la velocidad de funcionamiento según la potencia de la luz solar y también puede ajustar manualmente la velocidad de funcionamiento según la demanda real.
- ◆ Control electrónico de velocidad ajustable mediante potenciómetro.
- ◆ MPPT (seguimiento de punto de máxima potencia)
- ◆ Ajuste de tiempo de reinicio por falta de agua por potenciometro.
- ◆ Indicadores de estado y fallo mediante señalizadores tipo led.
- ◆ Posibilidad de conexión a batería auxiliar con cargador interno.
- ◆ Cierre mecánico de grafito impregnado de carburo de silicio.
- ◆ Doble cojinete en la parte inferior del rotor, utilizando un cojinete de contacto angular, puede soportar una mayor presión axial.
- ◆ Armario IP-65 con puerta abisagrada.
- ◆ Sinóptico indicativo en el frontal del armario.

EQUIPO SOLAR COMPUESTO POR:

- ◆ Electrobomba sumergible con motor sincrónico
- ◆ Cuadro de control y protección electrónico.
- ◆ Cable conexión motor de 1,5 mts.
- ◆ Sondas de nivel.
- ◆ Kit vulcanizado.
- ◆ Repuesto, junta de husillo.
- ◆ Manual de instrucciones

NOTA: Los paneles solares no se suministran con el equipo



Modelo	TENSIÓN VDC	Potencia W	mm	Paneles aconsejados	Caudal											
					m³/h	0	0,4	0,8	1,2	1,6	2	2,4	3	3,6	4	4,4
					l/min	0	6,66	13,3	20	26,6	33,3	40	50	60	66,6	73,3
					Altura manométrica metros											
DS3-4.8-112	110V	1100	1,25"	4x450	H (m)	112	105	100	110	102	90	70	62	48	30	15
DS3-4.8-135	110V	1500	1,25"	4x450		135	130	120	93	85	77	80	51	40	35	17

EQUIPO DE BOMBEO SOLAR HÍBRIDO

Equipo de bombeo solar Híbrido, diseñado para instalaciones de bombeo formado por electrobombas de 4" totalmente en acero inoxidable pudiendo hibridar tanto con corriente continua como en alterna (grupo electrógeno o red). Están alimentadas por paneles solares y se le pueden añadir baterías.

CARACTERÍSTICAS

- ◆ Arranque suave: sin corriente de impulso, protege el motor de la bomba.
- ◆ Puede ajustar automáticamente la velocidad de funcionamiento según la potencia de la luz solar y también puede ajustar manualmente la velocidad de funcionamiento según la demanda real.
- ◆ Control electrónico de velocidad ajustable mediante potenciómetro.
- ◆ MPPT (seguimiento de punto de máxima potencia)
- ◆ Ajuste de tiempo de reinicio por falta de agua por potenciómetro.
- ◆ Indicadores de estado y fallo mediante señalizadores tipo led.
- ◆ Posibilidad de conexión a batería auxiliar con cargador interno.
- ◆ Cierre mecánico de grafito impregnado de carburo de silicio.
- ◆ Doble cojinete en la parte inferior del rotor, utilizando un cojinete de contacto angular, puede soportar una mayor presión axial.
- ◆ Armario IP-65 con puerta abisagrada.
- ◆ Sinóptico indicativo en el frontal del armario.



AC/DC CONTROLADOR HÍBRIDO

Cambia automáticamente entre alimentación de AC y DC.

EQUIPO SOLAR COMPUESTO POR:

- ◆ Electrobomba sumergible con motor sincro
- ◆ Cuadro de control y protección electrónico híbrido AC/DC.
- ◆ Cable conexión motor de 1,5 mts .
- ◆ Sondeas de nivel.
- ◆ Kit vulcanizado.
- ◆ Repuesto, junta de husillo.
- ◆ Manual de instrucciones

NOTA: Los paneles solares no se suministran con el equipo

Modelo	TENSIÓN		Potencia W	DNI	Paneles aconsejados	Caudal									
	AC	DC				m³/h	0,18	0,96	1,50	1,98	2,52	3	3,48	4	5,22
						l/min	3	16	25	33	42	50	58	67	87
						Altura manométrica metros									
DS4-5.2-146 A/D	85V-280V	80V-430V	1300	1,25"	4X450	H (m)	146	130	120	108	90	80	65	35	20
DS4-5.2-255 A/D	85V-280V	80V-430V	2200	1.25"	8X450		255	214	179	154	136	112	93	71	19

EQUIPO DE BOMBEO SOLAR HÍBRIDO

Equipo de bombeo solar Híbrido, diseñado para instalaciones de bombeo formado por electrobombas de 4" totalmente en acero inoxidable pudiendo hibridar tanto con corriente continua como en alterna (grupo electrógeno o red). Están alimentadas por paneles solares y se le pueden añadir baterías.

CARACTERÍSTICAS

- ◆ Arranque suave: sin corriente de impulso, protege el motor de la bomba.
- ◆ Puede ajustar automáticamente la velocidad de funcionamiento según la potencia de la luz solar y también puede ajustar manualmente la velocidad de funcionamiento según la demanda real.
- ◆ Control electrónico de velocidad ajustable mediante potenciómetro.
- ◆ MPPT (seguimiento de punto de máxima potencia)
- ◆ Ajuste de tiempo de reinicio por falta de agua por potenciómetro.
- ◆ Indicadores de estado y fallo mediante señalizadores tipo led.
- ◆ Posibilidad de conexión a batería auxiliar con cargador interno.
- ◆ Cierre mecánico de grafito impregnado de carburo de silicio.
- ◆ Doble cojinete en la parte inferior del rotor, utilizando un cojinete de contacto angular, puede soportar una mayor presión axial.
- ◆ Armario IP-65 con puerta abisagrada.
- ◆ Sinóptico indicativo en el frontal del armario.

EQUIPO SOLAR COMPUESTO POR:

- ◆ Electrobomba sumergible con motor sincrónico
 - ◆ Cuadro de control y protección electrónico híbrido AC/DC.
 - ◆ Cable conexión motor de 1,5 mts.
 - ◆ Sondas de nivel.
 - ◆ Kit vulcanizado.
 - ◆ Repuesto, junta de husillo.
 - ◆ Manual de instrucciones
- NOTA: Los paneles solares no se suministran con el equipo



AC/DC CONTROLADOR HÍBRIDO

Cambia automáticamente entre alimentación de AC y DC.

Modelo	TENSIÓN		Potencia W	DNI	Paneles aconsejados	Caudal									
						m³/h	0,18	0,96	1,98	3	4	4,5	4,98	6	7,5
	AC	DC				l/min	3	16	33	50	67	75	83	100	125
	Altura manométrica metros														
DS4-7.5-100 A/D	85V-280V	80V-430V	1300	1,25"	6x450	H (m)	100	92	87	78	62	55	48	35	19
DS4-7.5-150 A/D	85V-280V	80V-430V	1300	1,25"	6x450		150	137	130	120	89	88	80	59	15
DS4-7.5-210 A/D	380V-550V	520V-650V	3000	1,25"	9x450		210	194	186	177	165	136	143	108	50

EQUIPO DE BOMBEO SOLAR HÍBRIDO

Equipo de bombeo solar Híbrido, diseñado para instalaciones de bombeo formado por electrobombas de 4" totalmente en acero inoxidable pudiendo hibridar tanto con corriente continua como en alterna (grupo electrógeno o red). Están alimentadas por paneles solares y se le pueden añadir baterías.

CARACTERÍSTICAS

- ◆ Arranque suave: sin corriente de impulso, protege el motor de la bomba.
- ◆ Puede ajustar automáticamente la velocidad de funcionamiento según la potencia de la luz solar y también puede ajustar manualmente la velocidad de funcionamiento según la demanda real.
- ◆ Control electrónico de velocidad ajustable mediante potenciómetro.
- ◆ MPPT (seguimiento de punto de máxima potencia)
- ◆ Ajuste de tiempo de reinicio por falta de agua por potenciómetro.
- ◆ Indicadores de estado y fallo mediante señalizadores tipo led.
- ◆ Posibilidad de conexión a batería auxiliar con cargador interno.
- ◆ Cierre mecánico de grafito impregnado de carburo de silicio.
- ◆ Doble cojinete en la parte inferior del rotor, utilizando un cojinete de contacto angular, puede soportar una mayor presión axial.
- ◆ Armario IP-65 con puerta abisagrada.
- ◆ Sinóptico indicativo en el frontal del armario.

EQUIPO SOLAR COMPUESTO POR:

- ◆ Electrobomba sumergible con motor sincrónico
- ◆ Cuadro de control y protección electrónico híbrido AC/DC.
- ◆ Cable conexión motor de 1,5 mts.
- ◆ Sondas de nivel.
- ◆ Kit vulcanizado.
- ◆ Repuesto, junta de husillo.
- ◆ Manual de instrucciones

NOTA: Los paneles solares no se suministran con el equipo



AC/DC CONTROLADOR HIBRIDO

Cambia automáticamente entre alimentación de AC y DC.

Modelo	TENSIÓN		Potencia W	DNI	Paneles aconsejados	Caudal									
						m³/h	0,18	1,98	3	4	4,98	6	7,98	10	10,9
	AC	DC				l/min	3	33	50	67	83	100	133	167	183
	Altura manométrica metros														
DS4-11-120 A/D	85V-280V	80V-430V	2200	2"	8x450	H (m)	120	114	110	92	77	67	46	11	7
DS4-11-157 A/D	380V-550V	520V-650V	3000	2"	9x450		157	146	139	133	126	119	88	38	4
DS4-11-200 A/D	380V-550V	520V-650V	4000	2"	12x450		200	176	168	162	153	143	104	48	3

EQUIPO DE BOMBEO SOLAR HÍBRIDO

Equipo de bombeo solar Híbrido, diseñado para instalaciones de bombeo formado por electrobombas de 4" totalmente en acero inoxidable pudiendo hibridar tanto con corriente continua como en alterna (grupo electrógeno o red). Están alimentadas por paneles solares y se le pueden añadir baterías.

CARACTERÍSTICAS

- ◆ Arranque suave: sin corriente de impulso, protege el motor de la bomba.
- ◆ Puede ajustar automáticamente la velocidad de funcionamiento según la potencia de la luz solar y también puede ajustar manualmente la velocidad de funcionamiento según la demanda real.
- ◆ Control electrónico de velocidad ajustable mediante potenciómetro.
- ◆ MPPT (seguimiento de punto de máxima potencia)
- ◆ Ajuste de tiempo de reinicio por falta de agua por potenciómetro.
- ◆ Indicadores de estado y fallo mediante señalizadores tipo led.
- ◆ Posibilidad de conexión a batería auxiliar con cargador interno.
- ◆ Cierre mecánico de grafito impregnado de carburo de silicio.
- ◆ Doble cojinete en la parte inferior del rotor, utilizando un cojinete de contacto angular, puede soportar una mayor presión axial.
- ◆ Armario IP-65 con puerta abisagrada.
- ◆ Sinóptico indicativo en el frontal del armario.

EQUIPO SOLAR COMPUESTO POR:

- ◆ Electrobomba sumergible con motor sincrónico
 - ◆ Cuadro de control y protección electrónico híbrido AC/DC.
 - ◆ Cable conexión motor de 1,5 mts.
 - ◆ Sondas de nivel.
 - ◆ Kit vulcanizado.
 - ◆ Repuesto, junta de husillo.
 - ◆ Manual de instrucciones
- NOTA: Los paneles solares no se suministran con el equipo



AC/DC CONTROLADOR HÍBRIDO

Cambia automáticamente entre alimentación de AC y DC.

Modelo	TENSIÓN		Potencia W	DNI	Paneles aconsejados	Caudal									
						m³/h	0,18	1,98	4	6	7,98	10	12	16	19
	AC	DC				l/min	3	33	67	100	133	167	200	267	317
	Altura manométrica metros														
DS4-19-60 A/D	85V-280V	80V-430V	2200	2"	8x450	H (m)	60	59	56	53	45	38	29	10	1
DS4-19-98 A/D	380V-550V	520V-650V	3000	2"	9x450		98	94	91	87	82	78	65	30	2
DS4-19-135 A/D	380V-550V	520V-650V	4000	2"	12x450		135	131	126	120	104	88	77	33	3

BOMBA DE PISCINA SOLAR

Equipo de bombeo solar diseñado para piscinas privadas formado por electrobomba de piscina con motor de corriente continua. Están alimentadas por paneles solares o por baterías, pudiendo funcionar los días lluviosos, de noche, gracias a la energía acumulada en las baterías.

CARACTERÍSTICAS

- ◆ Arranque suave: sin corriente de impulso, protege el motor de la bomba.
- ◆ Puede ajustar automáticamente la velocidad de funcionamiento según la potencia de la luz solar y también puede ajustar manualmente la velocidad de funcionamiento según la demanda real.
- ◆ Control electrónico de velocidad ajustable mediante potenciómetro.
- ◆ MPPT (seguimiento de punto de máxima potencia)
- ◆ Ajuste de tiempo de reinicio por falta de agua por potenciómetro.
- ◆ Indicadores de estado y fallo mediante señalizadores tipo led.
- ◆ Posibilidad de conexión a batería auxiliar con cargador interno.
- ◆ Cierre mecánico de grafito impregnado de carburo de silicio.
- ◆ Doble cojinete en la parte inferior del rotor, utilizando un cojinete de contacto angular, puede soportar una mayor presión axial.
- ◆ Armario IP-65 con puerta abisagrada.
- ◆ Sinóptico indicativo en el frontal del armario.



EQUIPO SOLAR COMPUESTO POR:

- ◆ Electrobomba de piscina con motor sincrónico
- ◆ Cuadro de control y protección electrónico.
- ◆ Cable conexión motor de 1,5 mts.
- ◆ Sondeas de nivel.
- ◆ Kit vulcanizado.
- ◆ Repuesto, junta de husillo.
- ◆ Manual de instrucciones

NOTA: Los paneles solares no se suministran con el equipo

Modelo	TENSIÓN VDC	Potencia W	DNI	Paneles aconsejados	Caudal												
					m³/h	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	21	24
					l/min	0	33,3	66,6	100	133,3	166,6	200	233,3	266,6	300	350	400
Altura manométrica metros																	
DLP15-500	48V	500	2x2"	2x450	H (m)	15	13	12	19	9	7	5	2				
DLP27-1200	72V	1200	3x3"	4x450		19	19	18	17,5	17	16	14	13	12	10	7	4

BOMBA PERIFÉRICA SOLAR

Equipo de bombeo solar diseñado para abastecimiento de agua formado por electrobomba periférica con motor magnético de corriente continua. Están alimentadas por paneles solares o por baterías, pudiendo funcionar los días lluviosos, de noche, gracias a la energía acumulada en las baterías.

CARACTERÍSTICAS

- ◆ Arranque suave: sin corriente de impulso, protege el motor de la bomba.
- ◆ Puede ajustar automáticamente la velocidad de funcionamiento según la potencia de la luz solar y también puede ajustar manualmente la velocidad de funcionamiento según la demanda real.
- ◆ Control electrónico de velocidad ajustable mediante potenciómetro.
- ◆ MPPT (seguimiento de punto de máxima potencia)
- ◆ Ajuste de tiempo de reinicio por falta de agua por potenciómetro.
- ◆ Indicadores de estado y fallo mediante señalizadores tipo led.
- ◆ Posibilidad de conexión a batería auxiliar con cargador interno.
- ◆ Cierre mecánico de grafito impregnado de carburo de silicio.
- ◆ Doble cojinete en la parte inferior del rotor, utilizando un cojinete de contacto angular, puede soportar una mayor presión axial.
- ◆ Armario IP-65 con puerta abisagrada.
- ◆ Sinóptico indicativo en el frontal del armario.



EQUIPO SOLAR COMPUESTO POR:

- ◆ Electrobomba periférica con motor sincrónico
- ◆ Cuadro de control y protección electrónico.
- ◆ Cable conexión motor de 1,5 mts.
- ◆ Sondeas de nivel.
- ◆ Kit vulcanizado.
- ◆ Repuesto, junta de husillo.
- ◆ Manual de instrucciones

NOTA: Los paneles solares no se suministran con el equipo

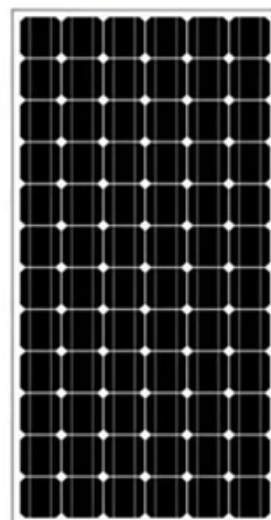
Modelo	TENSIÓN VDC	Potencia W	DNI	Paneles aconsejados	Caudal												
					m³/h	0	0,2	0,6	0,8	1	1,4	1,8	2	2,2	2,6	2,8	3
					l/min	0	3,3	10	13,3	16,7	23,3	30	33	36,6	43,3	46,6	50
Altura manométrica metros																	
BS 24-280	24V	210	1x1"	1x450	H (m)	15	13	12	19	9	7	5	2				
BS 48-550	48V	500	1x1"	2x450		19	19	18	17,5	17	16	14	13	12	10	7	4

BOMBA CENTRÍFUGA SOLAR

Equipo de bombeo solar diseñado para abastecimiento de agua formado por electrobomba centrífuga con motor magnético de corriente continua. Están alimentadas por paneles solares o por baterías, pudiendo funcionar los días lluviosos, de noche, gracias a la energía acumulada en las baterías.

CARACTERÍSTICAS

- ◆ Arranque suave: sin corriente de impulso, protege el motor de la bomba.
- ◆ Puede ajustar automáticamente la velocidad de funcionamiento según la potencia de la luz solar y también puede ajustar manualmente la velocidad de funcionamiento según la demanda real.
- ◆ Control electrónico de velocidad ajustable mediante potenciómetro.
- ◆ MPPT (seguimiento de punto de máxima potencia)
- ◆ Ajuste de tiempo de reinicio por falta de agua por potenciómetro.
- ◆ Indicadores de estado y fallo mediante señalizadores tipo led.
- ◆ Posibilidad de conexión a batería auxiliar con cargador interno.
- ◆ Cierre mecánico de grafito impregnado de carburo de silicio.
- ◆ Doble cojinete en la parte inferior del rotor, utilizando un cojinete de contacto angular, puede soportar una mayor presión axial.
- ◆ Armario IP-65 con puerta abisagrada.
- ◆ Sinóptico indicativo en el frontal del armario.



EQUIPO SOLAR COMPUESTO POR:

- ◆ Electrobomba centrífuga con motor sincrónico
- ◆ Cuadro de control y protección electrónico.
- ◆ Cable conexión motor de 1,5 mts.
- ◆ Sondas de nivel.
- ◆ Kit vulcanizado.
- ◆ Repuesto, junta de husillo.
- ◆ Manual de instrucciones

NOTA: Los paneles solares no se suministran con el equipo

Modelo	TENSIÓN VDC	Potencia W	DNI	Paneles aconsejados	Caudal											
					m³/h	0	3,6	5,4	7,2	9	10,5	12	15	16,5	18	21
					l/min	0	60	90	120	150	175	200	250	275	300	350
Altura manométrica metros																
BS 72-750	72V	750	2"	1x450	H (m)	14	13	12,5	12	11	10	9	7	6	4	2

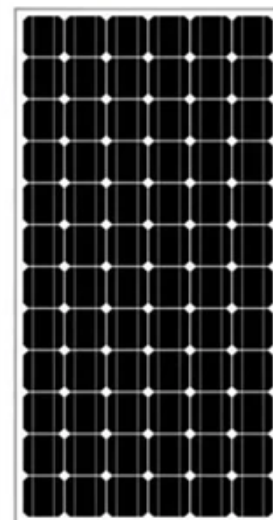
Modelo	TENSIÓN VDC	Potencia W	DNI	Paneles aconsejados	Caudal											
					m³/h	0	4,8	9	15	24	27	30	36	39	45	48
					l/min	0	80	150	250	400	450	500	600	650	750	800
Altura manométrica metros																
BS 110-1500	110V	1500	3"	2x450	H (m)	17	16	15	14	12	11	10	7	6	3	2

BOMBA DE ACHIQUE SOLAR

Equipo de bombeo solar diseñado para el achique de aguas limpias, formado por electrobomba centrífuga con motor magnético de corriente continua. Están alimentadas por paneles solares o por baterías, pudiendo funcionar los días lluviosos, de noche, gracias a la energía acumulada en las baterías.

CARACTERÍSTICAS

- ◆ Arranque suave: sin corriente de impulso, protege el motor de la bomba.
- ◆ Puede ajustar automáticamente la velocidad de funcionamiento según la potencia de la luz solar y también puede ajustar manualmente la velocidad de funcionamiento según la demanda real.
- ◆ Control electrónico de velocidad ajustable mediante potenciómetro.
- ◆ MPPT (seguimiento de punto de máxima potencia)
- ◆ Ajuste de tiempo de reinicio por falta de agua por potenciómetro.
- ◆ Indicadores de estado y fallo mediante señalizadores tipo led.
- ◆ Posibilidad de conexión a batería auxiliar con cargador interno.
- ◆ Cierre mecánico de grafito impregnado de carburo de silicio.
- ◆ Doble cojinete en la parte inferior del rotor, utilizando un cojinete de contacto angular, puede soportar una mayor presión axial.
- ◆ Armario IP-65 con puerta abisagrada.
- ◆ Sinóptico indicativo en el frontal del armario.



EQUIPO SOLAR COMPUESTO POR:

- ◆ Electrobomba de achique con motor sincrónico
- ◆ Cuadro de control y protección electrónico.
- ◆ Cable conexión motor de 1,5 mts.
- ◆ Sondas de nivel.
- ◆ Kit vulcanizado.
- ◆ Repuesto, junta de husillo.
- ◆ Manual de instrucciones

NOTA: Los paneles solares no se suministran con el equipo

Modelo	TENSIÓN VDC	Potencia W	DNI	Paneles aconsejados	Caudal											
					m³/h	0	1,5	2,4	4,2	4,8	6	7,5	9	12	15	16,8
					l/min	0	25	40	70	80	100	125	150	200	250	280
Altura manométrica metros																
DRG17-27	72V	750	2"	1x450	H (m)	27	26	25	24	22	20	18	17	12	5	2

Modelo	TENSIÓN VDC	Potencia W	DNI	Paneles aconsejados	Caudal											
					m³/h	0	2,4	4,8	9	12	15	18	24	30	36	42
					l/min	0	40	80	150	200	250	300	400	500	600	700
Altura manométrica metros																
DRG45-19	110V	1500	3"	2x450	H (m)	19	19	18	17	16	15	14	12	9	6	3

¿Cómo diseñar un sistema de bomba de riego solar?

Con el correspondiente aumento de la población, también aumentó la demanda de alimentos de la gente. Es necesario aumentar el rendimiento de los cultivos de manera sostenible. El uso de tecnología solar para hacer funcionar los sistemas de riego podría ser una forma de satisfacer las necesidades energéticas, especialmente en la agricultura. Un sistema de riego solar consta de tres infraestructuras, a saber, paneles solares, controladores MPPT y bombas de agua. Con el uso cada vez mayor de sistemas de bombeo solar para riego, dichos sistemas deben diseñarse para lograr la máxima confiabilidad y operación económica.

A

Cómo elegir una bomba solar

1. Confirme sus requisitos técnicos

- ◆ ¿Qué profundidad tiene su pozo (pozo)?
- ◆ ¿Cuál es la distancia entre el tanque y el pozo (u otra fuente de agua como un río)?
- ◆ ¿Cuál es la altura del tanque?
- ◆ ¿Cuánta agua se necesita para riego al día (litros/día)?

2. Elige bombas solares según tus necesidades

Calcule la "elevación real necesaria" y encuentre una bomba adecuada. Luego, elija la bomba más adecuada según los diferentes caudales y precios, así como los materiales de la bomba.

B

¿Cómo calcular la altura m.c.a (caudal de agua subterránea)?

- h1 Levantar bajo el agua (la altura entre la bomba de agua y la superficie del agua
- h2 Elevación sobre el agua (la altura entre la superficie del agua y la boca del pozo)
- h3 La distancia horizontal entre el pozo y el tanque de agua.
- h4 Altura del tanque

Elevación real requerida: $H = h1/10 + h2 + h3/10 + h4$

Cómo calcular la altura (agua superficial):

- h3 la distancia horizontal desde la fuente de agua hasta el tanque de agua
- h4 altura vertical desde la fuente de agua hasta el tanque de agua

$H = h3/10 + h4$

C

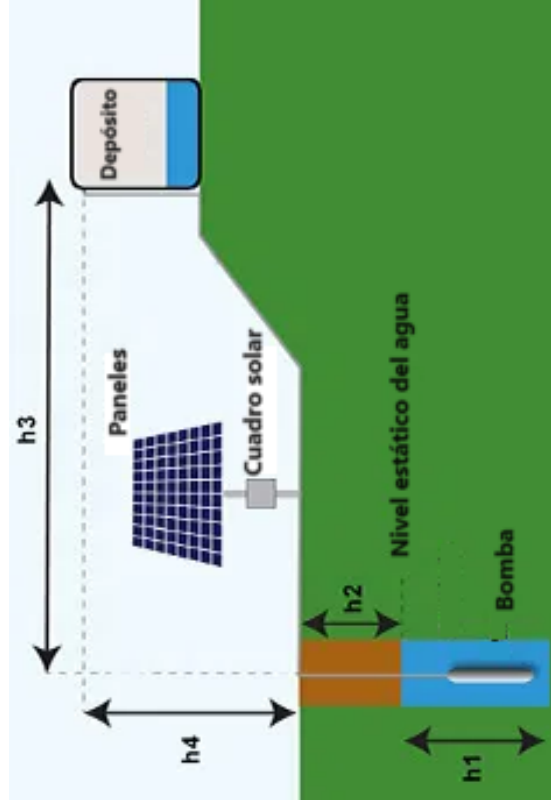
¿Cómo seleccionar la sección de cable en las bombas de agua?

La bomba de agua viene con un cable de 2 metros. La longitud se puede personalizar según sus necesidades reales. Los clientes también pueden ampliar el cable ellos mismos.

Notas para la selección de cables:

- Selecione cables impermeables.
- Selecione cables de 3 o 4 hilos.
- Se recomiendan cables de 2,5 mm² por debajo de 50 m; 4 cables cuadrados para 50 m-100 m; Cables de 6 mm² para 100 m-200 m.

Si el cable requerido tiene más de 200 m, se recomienda elegir la bomba sumergible solar con controlador incorporado .



¿Cómo elegir un panel solar?

Se recomienda que la potencia del conjunto de paneles solares fotovoltaicos sea 1,3 veces o más que la potencia de la bomba de agua. El voltaje del conjunto de paneles solares fotovoltaicos debe cumplir con el rango de voltaje de la bomba de agua.

Ejemplo:

Bomba sumergible solar con impulsor de plástico de 3 pulgadas

Modelo: DS3-2-150

Potencia de la bomba: 750w - Mejor voltaje de entrada: 90-120v

Tensión máxima de circuito abierto: 160v

Requisitos para el conjunto de paneles solares fotovoltaicos: potencia $\geq 750w \times 1,3$ (es decir, potencia $\geq 975w$)
Tensión VMP $> 90v$ - Tensión COV $< 160v$

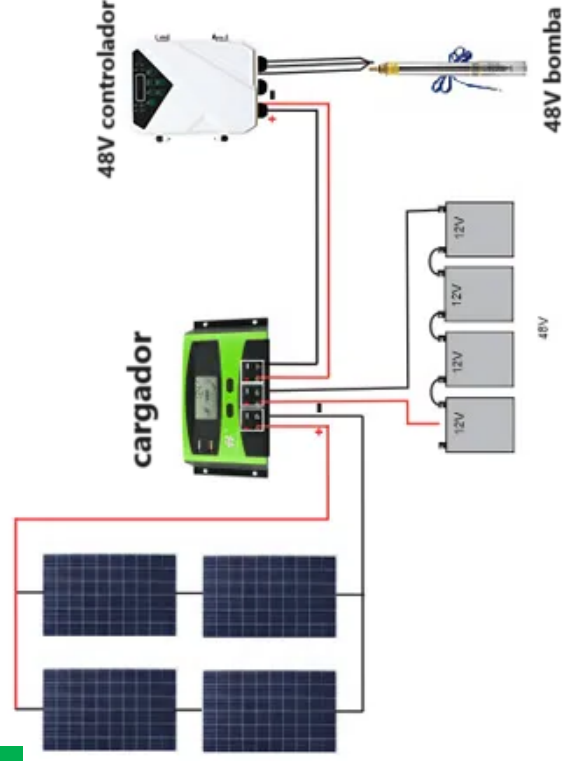
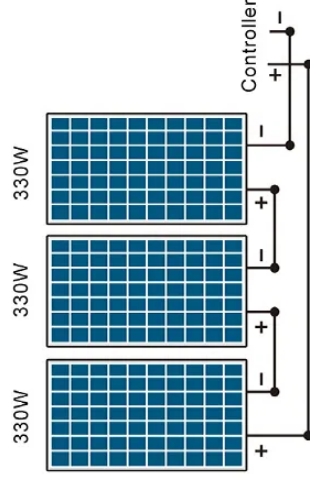
Panel solar:

potencia 330w - Voltaje VMP 37,26v - Voltaje COV 45,64v

3 paneles solares en serie:

potencia $330w \times 3 = 990w$ - Voltaje VMP $37,26v \times 3 = 111,78v$ - Voltaje COV $45,64v \times 3 = 136,92v$

En este caso, se pueden satisfacer los requisitos de potencia y voltaje de la bomba, por lo que este esquema de conjunto de paneles solares fotovoltaicos es aceptable.



¿Es necesaria una batería?

La batería no es necesaria, si necesitas usarla por la noche o en tiempo lluvioso, puedes elegir la bomba sumergible solar híbrida AC/DC

¿Cómo elegir una batería?

Si necesita utilizar una batería, debe estar conectado un suministrador de carga. El voltaje después de conectar la batería debe coincidir con el voltaje de la bomba de agua. El método de conexión del suministrador de carga se muestra en la figura.

SERIE DE CONTROLADORES

Todos los sistemas tienen un controlador digital que controla el sistema de bombeo y proporciona información sobre lo que está haciendo el sistema. El LED del controlador muestra el estado de la bomba, la velocidad, los errores comunes y el estado del interruptor; los usuarios pueden comprender fácilmente el funcionamiento del sistema de la bomba



VENTAJAS DEL CONTROLADOR DE BOMBA SOLAR

- ◆ Amplio rango de voltaje de circuito abierto
- ◆ Temperatura ambiente: $-15^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$
- ◆ Función MPPT, la tasa de utilización de energía solar es mayor.
- ◆ El LED muestra las condiciones de trabajo: potencia, voltaje, corriente, velocidad, etc.
- ◆ Puede ajustar automáticamente la velocidad de funcionamiento según la potencia de la luz solar y también puede ajustar manualmente la velocidad de funcionamiento según la demanda real.
- ◆ Arranque y apagado automático, sin personal de mantenimiento
- ◆ Arranque suave: sin corriente de impulso, protege el motor de la bomba.



I+D y producción del controlador

- ◆ Contamos con un equipo profesional de investigación y desarrollo de productos, que desarrolla constantemente nuevos productos, agrega nuevas funciones de productos y puede responder rápidamente a la investigación y el desarrollo para satisfacer las necesidades personalizadas de diferentes clientes.
- ◆ Al mismo tiempo, la producción independiente del controlador controla en gran medida el costo del producto y genera más ganancias para los clientes.



Condiciones de venta

CONDICIONES GENERALES DE VENTA:

Las presentes condiciones de venta serán de aplicación para todos aquellos pedidos solicitados por escrito con firma y sello o cualquier otro agente o representante de **AS ELECTRIC 2024, S.L.**

CATÁLOGOS, OFERTAS Y PEDIDOS.

La información que a título orientativo facilitamos en precios, modelos, dimensiones, características y especificaciones, puede ser modificada sin previo aviso.

Esta tarifa anula cualquiera de fecha anterior.

Las ofertas están siempre, a todos los efectos, supeditadas a nuestra posterior aceptación por escrito del correspondiente pedido.

Cualquier condición consignada por el comprador en el pedido, que no se ajuste a las condiciones generales de venta, se considerará nula salvo nuestra aceptación por escrito del pedido.

A cualquier compra inferior a 800 Euros netos se le aplicará un recargo por portes debidos de 12 Euros (Exceptuando envíos muy voluminosos y que tengan valor reducido informando al cliente de su consideración con anterioridad a la compra).

Envíos fuera de la península (Canarias, Baleares, Ceuta, Melilla y resto de los países) Consultar gastos de envío y plazos de entrega. En envíos a Canarias, al realizar pedido, el cliente se compromete a pagar los gastos de aduana en destino.

La mercancía a Portes Debidos viaja por cuenta y riesgo del comprador.

La mercancía se entregará en el lugar indicado por el cliente, sólo a nivel de suelo.

ANULACIÓN DE PEDIDOS.

Los pedidos aceptados no podrán ser anulados en los casos siguientes:

Cuando hayan transcurrido seis días desde la fecha de recepción por el comprador de nuestra aceptación.

Cuando se haya efectuado la expedición del pedido.

Cuando, tratándose de materiales de fabricación especial, éste se hubiera comenzado o el material no sea de fabricación propia.

AS ELECTRIC 2024, S.L se reserva el derecho de anular los pedidos pendientes de entrega cuando el comprador hubiera incumplido total o parcialmente anteriores contratos.

PRECIOS.

Las tarifas de precios de AS ELECTRIC 2024 S.L. PUEDEN CONSULTARSE TAMBIÉN EN LA WEB (www.aselectric.es) en la que se van actualizando las incorporaciones y modificaciones que pudieran producirse con posterioridad a la fecha de edición del presente documento.

PLAZOS DE ENTREGA.

AS ELECTRIC 2024 S.L. No acepta ninguna penalización económica por retrasos en los plazos de entrega, salvo que exista un contrato por escrito y aceptado así lo indique.

Los plazos de entrega serán, como máximo de 15 días (considerándose meramente orientativo).

Los retrasos de entrega originados por causas de fuerza mayor, o que no nos sean directamente imputables, no serán causa justificada para la anulación por el comprador del pedido involuntariamente demorado.

CONDICIONES DE PAGO.

Las condiciones de pago se establecen con el cliente desde el momento en que se realiza un pedido.

Será conforme la ley 15/2010 de 5 de julio (BOE 6-7-2010) siendo el lugar de cumplimiento nuestro domicilio. En caso de demora de pago, los gastos e intereses bancarios corren a cargo del comprador.

RECLAMACIONES.

DAÑOS VISIBLES EXTERNOS.

Debe revisarse la mercancía en el momento de la entrega y ser anotados en el conforme o albarán de entrega en presencia del repartidor.

Las anotaciones han de describir el daño e incluir la referencia del producto dañado.

En caso de que no haya anotaciones, se dará por buena la entrega y no habrá posibilidad de presentar reclamaciones posteriores.

DAÑOS NO VISIBLES.

En caso de daños ocultos, se dispondrá de un plazo de 7 días naturales para su reclamación por escrito. Debe comunicarse el número de expedición afectada y el producto siniestrado. Debe acompañarse de fotografía de la mercancía siniestrada. Una vez tramitada la reclamación y obtenida la autorización de devolución, el producto ha de ser devuelto con su embalaje original.

REPARACIONES Y DEVOLUCIONES.

Las reparaciones y devoluciones deben contar con el consentimiento de AS ELECTRIC 2024 S.L. No se admitirán devoluciones una vez transcurridos 15 días de la recepción de la mercancía.

No se admitirá devoluciones en productos de fabricación expresa para el cliente. Tampoco se admitirán devoluciones de productos electrónicos como variadores, arrancadores, entre otros.

Toda devolución autorizada deberá viajar siempre libre de portes, descontándose el coste del transporte en el correspondiente abono en caso contrario. Toda mercancía devuelta tendrá una depreciación mínima del 10% del valor neto facturado.

PROPIEDAD DE LA MERCANCÍA.

Continuará siendo propiedad de AS ELECTRIC 2024, S.L. toda mercancía que no haya sido abonada en su totalidad.

IMPUESTOS.

Todos los impuestos actualmente en vigor y los que en el futuro pudieran gravar la producción o venta de dichos artículos, salvo que su repercusión no esté expresamente prohibida y que tengan por causa el hecho de la venta, serán a cargo del cliente.

COMPETENCIA JUDICIAL.

Comprador y vendedor renunciarán a todo otro fuero y jurisdicción y se someten incondicionalmente a los Tribunales de Pontevedra.

MAILING PUBLICITARIO E INFORMATIVO

Le informamos que sus datos personales son tratados de conformidad con lo establecido en el **REGLAMENTO (UE) 2016/679 de protección de datos de carácter personal**. El Responsable del tratamiento de sus datos es AS ELECTRIC 2024 S.L con CIF: B-70745328 con la **finalidad de remitirle publicidad e información sobre nuestros productos y servicios**. Le informamos que sus datos personales han sido recabados de una fuente de acceso público y han sido contrastados con la lista Robinson. Sus datos podrán ser objeto de tratamiento por terceros (serán encargados del tratamiento destinatarios de sus datos con una finalidad contractual lícita, por ejemplo, nuestra empresa de mantenimiento informático) exigiendo el mismo nivel de derechos, obligaciones y responsabilidades establecidas. Podrá ejercer los derechos de acceso, rectificación, limitación de tratamiento, supresión, portabilidad y oposición al tratamiento de sus datos de carácter personal, dirigiendo su petición al correo electrónico info@aselectric.es

ATENCION!

Los datos e informaciones técnicas incluidas en este catálogo substituyen los datos del catálogo anterior. Todos los datos técnicos del presente catálogo pueden ser modificados sin previo aviso. Las ilustraciones tienen un valor puramente orientativo. Los datos y las informaciones arriba mencionadas están disponibles en el sitio www.aselectric.es; consultar periódicamente la documentación técnica disponible en el sitio para conocer todos los eventuales aplazamientos de prestaciones y características aportadas al producto



