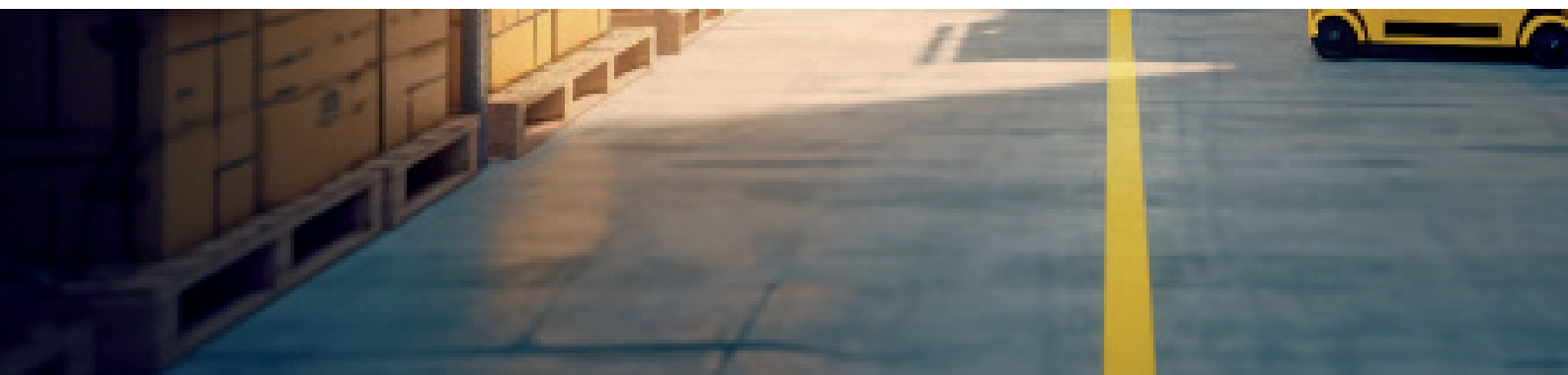




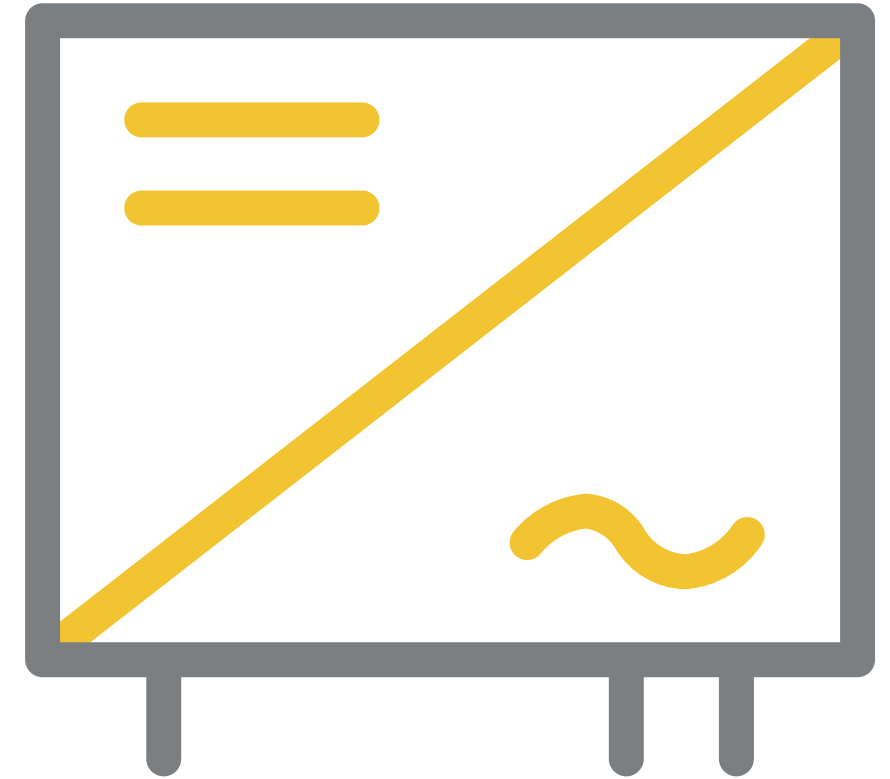
OVERVIEWS 2023

Krannich Solar México



OVERVIEW





INVERSORES





RESIDENCIAL
COMERCIAL
GRAN ESCALA



Modelo del Inversor	No. de Artículo	Potencia	Voltaje Nominal	Comunicación
				
DS3D	065000404	2000W	220/240V 2F	ZigBee
YC600-B	065000070	750W	127V 1F	ZigBee
DS3-H	000005047	1050 W	220/240V 2F	ZigBee
QT2	000004985	1728 W	208V 3F	ZigBee
				
IQ 7A	65000294	366W	208/240V 2F	PLC
IQ 7AM	65000436	335W	220V/240V 2F	PLC
IQ 7+	65000297	290W	208/240V 2F	PLC
IQ 8H	65000408	380W	208/240V 2F	PLC
				
HMS-4T	65000538	2000 W	208/240 2F	Inálambrica Sub 1G
				
Primo 3.8-1	65000038	3.8kW	208/240V 2F	Wifi & Ethernet
Primo 5.0-1	65000029	5.0kW	208/240V 2F	Wifi & Ethernet
Primo 6.0-1	65000030	6.0kW	208/240V 2F	Wifi & Ethernet
Primo 7.6-1	65000039	7.6kW	208/240V 2F	Wifi & Ethernet
Primo 8.2-1	65000040	8.2kW	208/240V 2F	Wifi & Ethernet
Primo 10.0-1	65000034	10kW	208/240V 2F	Wifi & Ethernet
Primo 11.4-1	65000035	11.4kW	208/240V 2F	Wifi & Ethernet
Primo 12.5-1	65000036	12.5kW	208/240V 2F	Wifi & Ethernet
Primo 15.0-1	65000037	15.0kW	208/240V 2F	Wifi & Ethernet
Primo GEN24 Plus 6.0	001846	6.0 kW	220/230V 2F	Wifi & Ethernet

Residencial	Comercial	Híbrido	Sobredimensionamiento	Características
				
●			34%	Módulos hasta 670 Wp, 2 MPPT, Certificación UL 1741
●			50%	Módulos hasta 550W+ Wp, 2 MPPT, Certificación UL 1741
●			25%	Módulos hasta 660 Wp, 2 MPPT, Certificación UL 1741
	●		55%	Módulos hasta 670 Wp, 4 MPPT, Certificación UL 1741
				
●	●		25%	Modulo hasta 460Wp, 1 MPPT, Certificación UL 1741
●	●		37%	Modulo hasta 460Wp, 1 MPPT, Certificación UL 1741
●	●		58%	Modulo hasta 460Wp, 1 MPPT, Certificación UL 1741
●		●	42%	Modulo hasta 540Wp, 1 MPPT, Certificación UL 1741
				
●	●		35%	Módulo hasta 670 Wp, 4 MPPT, Certificación UL 1741
				
●			50%	Certificación UL, 2MPPT, Smart Grid, 600V Max. CD, NEMA 4X, AFCI integrado
●			50%	Certificación UL, 2MPPT, Smart Grid, 600V Max. CD, NEMA 4X, AFCI integrado
●			50%	Certificación UL, 2MPPT, Smart Grid, 600V Max. CD, NEMA 4X, AFCI integrado
●			50%	Certificación UL, 2MPPT, Smart Grid, 600V Max. CD, NEMA 4X, AFCI integrado
●			50%	Certificación UL, 2MPPT, Smart Grid, 600V Max. CD, NEMA 4X, AFCI integrado
●			50%	Certificación UL, 2MPPT, Smart Grid, 1000V Max. CD, NEMA 4X, AFCI integrado
●			50%	Certificación UL, 2MPPT, Smart Grid, 1000V Max. CD, NEMA 4X, AFCI integrado
●			50%	Certificación UL, 2MPPT, Smart Grid, 1000V Max. CD, NEMA 4X, AFCI integrado
●	●		50%	Certificación IEC, 2 MPPT, 600V Max CD, IP 65, Protección CD y polaridad inversa integrada

Modelo del Inversor	No. de Artículo	Potencia	Voltaje Nominal	Comunicación
				
Symo Advanced 10.0-3 208/240	65000044	10kW	208/240V 2F	Wifi & Ethernet
Symo Advanced 12.0-3 208/240	65000045	12kW	208/240V 2F	Wifi & Ethernet
Symo Advanced 15.0-3 480	65000215	15kW	480 3F	Wifi & Ethernet
Symo Advanced 20.0-3 480	65000349	20kW	480 3F	Wifi & Ethernet
Symo Advanced 22.7.0-3 480	65000295	22.7kW	480 3F	Wifi & Ethernet
Symo Advanced 24.0-3 480	65000048	24kW	480 3F	Wifi & Ethernet
Symo Advanced 10.0-3 208/240 LITE	65000351	10kW	208/240V 2F	Opcional Wifi & Ethernet
Symo Advanced 12.0-3 208/240 LITE	65000419	12kW	208/240V 2F	Opcional Wifi & Ethernet
Symo Advanced 15.0-3 480 LITE	65000368	15kW	480 3F	Opcional Wifi & Ethernet
Symo Advanced 20.0-3 480 LITE	65000367	20kW	480 3F	Opcional Wifi & Ethernet
Symo Advanced 22.7.0-3 480 LITE	65000361	22.7kW	480 3F	Opcional Wifi & Ethernet
Symo Advanced 24.0-3 480 LITE	65000049	24kW	480 3F	Opcional Wifi & Ethernet
Symo 15.0-3 208	65000043	15kW	208 2F	Wifi & Ethernet
Symo 15.0-3 208 LITE	65000046	15kW	208V 2F	Opcional Wifi & Ethernet
				
Envy 8 kW	000005142	8000 W	120/240 V	Wifi & Ethernet
Envy 12 kW	000005140	12000 W	120/240 V	Wifi & Ethernet
GOODWE				
GW2000-XS	65000073	2kW	220/240V 2F	Wifi
GW3000D-NS	65000075	3kW	220/240V 2F	Wifi
GW3600D-NS	65000076	3.6kW	220/240V 2F	Wifi
GW4200D-NS	65000072	4.2kW	220/240V 2F	Wifi
GW5000D-NS	65000071	5kW	220/240V 2F	Wifi

Residencial	Comercial	Híbrido	Sobredimensionamiento	Características
				
●	●		50%	Certificación UL, 2MPPT, Smart Grid, 1000V Max. CD, NEMA 4X, AFCI integrado
●	●		50%	Certificación UL, 2MPPT, Smart Grid, 1000V Max. CD, NEMA 4X, AFCI integrado
	●		50%	Certificación UL, 2MPPT, Smart Grid, 1000V Max. CD, NEMA 4X, AFCI integrado
	●		50%	Certificación UL, 2MPPT, Smart Grid, 1000V Max. CD, NEMA 4X, AFCI integrado
	●		50%	Certificación UL, 2MPPT, Smart Grid, 1000V Max. CD, NEMA 4X, AFCI integrado
●	●		50%	Certificación UL, 2MPPT, Smart Grid, 1000V Max. CD, NEMA 4X, AFCI integrado
●	●		50%	Certificación UL, 2MPPT, Smart Grid, 1000V Max. CD, NEMA 4X, AFCI integrado
	●		50%	Certificación UL, 2MPPT, Smart Grid, 1000V Max. CD, NEMA 4X, AFCI integrado
	●		50%	Certificación UL, 2MPPT, Smart Grid, 1000V Max. CD, NEMA 4X, AFCI integrado
	●		50%	Certificación UL, 2MPPT, Smart Grid, 1000V Max. CD, NEMA 4X, AFCI integrado
●	●		50%	Certificación UL, 1MPPT, Smart Grid, 1000V Max. CD, NEMA 4X, AFCI integrado
●	●		50%	Certificación UL, 1MPPT, Smart Grid, 1000V Max. CD, NEMA 4X, AFCI integrado
				
●	●	●	50%	Inversor híbrido de 8000 Wp, salida 120/240 V, 48V CD, 33.3 A @240V
●	●	●	50%	Inversor híbrido de 12000 Wp, salida 120/240 V, 48 V CD, 50 A @240 V
GOODWE				
●			30%	Cumple con UL1741, 1 MPPT, extensión de garantías hasta 25 años
●			30%	Cumple con UL1741, 2 MPPT, extensión de garantías hasta 25 años
●			30%	Cumple con UL1741, 2 MPPT, extensión de garantías hasta 25 años
●			30%	Cumple con UL1741, 2 MPPT, extensión de garantías hasta 25 años
●			30%	Cumple con UL1741, 2 MPPT, extensión de garantías hasta 25 años

Modelo del Inversor	No. de Artículo	Potencia	Voltaje Nominal	Comunicación
GOODWE				
GW6000D-NS	65000077	6kW	220/240V 2F	Wifi
GW7600-MS-US30	65000480	7.6kW	220/240V 2F	Wifi
GW9600-MS-US30	65000481	9.6kW	220/240V 2F	Wifi
GW11K-4-MS-US30	65000479	11.4kW	220/240V 2F	Wifi
GW11K4-ES-US20	65000477	11.4kW	220/240V 2F	Wifi
GW50K-SMT-US	65000504	50kW	480V 3F	Wifi
GW60K-SMT-US	65000478	60kW	480V 3F	Wifi
SMA				
Sunny Boy 3.0-US-1SP-US-41	65000052	3kW	208/240V 2F	Ethernet
Sunny Boy 3.8-US-1SP-US-41	65000053	3.8kW	208/240V 2F	Ethernet
Sunny Boy 5.0-US-1SP-US-41	65000054	5kW	208/240V 2F	Ethernet
Sunny Boy 6.0-US-1SP-US-41	65000055	6kW	208/240V 2F	Ethernet
Sunny Boy 7.0-US-1SP-US-41	65000056	7kW	208/240V 2F	Ethernet
Sunny Boy 7.7-US-1SP-US-41	65000057	7.7kW	208/240V 2F	Ethernet
CORE1 50-US	65000060	50kW	480V 3F + N	Ethernet
CORE1 62-US	65000058	62kW	480V 3F + N	Ethernet
solar edge				
SE 100KUS	65000300	100 kW	480V 3F + N	Ethernet
SE120KUS	65000413	120 kW	480V 3F + N	Ethernet
P320-MC4	65000092	320 W	N/A	N/A
P400-MC4	65000093	400 W	N/A	N/A
P600-MC4	65000094	600 W	N/A	N/A
P800S-MC4	65000095	800 W	N/A	N/A
P950-4RMXMBY	65000269	950 W	N/A	N/A
P1100-4NMYMRT	65000409	1100 W	N/A	N/A

Residencial	Comercial	Híbrido	Sobredimensionamiento	Características
GOODWE				
●			20%	Cumple con UL1741, 2 MPPT, extensión de garantías hasta 25 años
●			60%	Certificación UL1741, 2 MPPT, AFCI integrado, garantía 5 años, supresores de pico integrados en AC y DC
●			60%	Certificación UL1741, 3 MPPT, AFCI integrado, garantía 5 años, supresores de pico integrados en AC y DC
●			60%	Certificación UL1741, 3 MPPT, AFCI integrado, garantía 5 años, supresores de pico integrados en AC y DC
●		●	60%	Híbrido, Certificación UL1741, 4 MPPT, AFCI integrado, garantía 5 años, supresores de pico integrados en AC
	●		50%	Certificación UL1741, 5 MPPT, AFCI integrado, garantía 5 años, supresores de pico integrados en AC y DC
	●		50%	Certificación UL1741, 6 MPPT, AFCI integrado, garantía 5 años, supresores de pico integrados en AC y DC
SMA				
●			80%	Certificación UL 1741, 2MPPT, garantía de 10 años, Secure Power Supply
●			50%	Certificación UL 1741, 2MPPT, garantía de 10 años, Secure Power Supply
●			50%	Certificación UL 1741, 3MPPT, garantía de 10 años, Secure Power Supply
●			50%	Certificación UL 1741, 2MPPT, garantía de 10 años, Secure Power Supply
●			50%	Certificación UL 1741, 3MPPT, garantía de 10 años, Secure Power Supply
●			50%	Certificación UL 1741, 3MPPT, garantía de 10 años, Secure Power Supply
	●		50%	Certificación UL 1741, 6 MPPT, opcional protecciones AC SPD y DC SPD
	●		50%	Certificación UL 1741, 6 MPPT, opcional protecciones AC SPD y DC SPD
solar edge				
	●		50%	Certificación UL 1741, Rapid Shutdown, NEMA 3R, monitoreo nivel modulo
	●		50%	Certificación UL 1741, Rapid Shutdown, NEMA 3R, monitoreo nivel modulo
●			N/A	Rango de operación MPPT 8-48V, Certificado IEC y UL, 1 panel.
●			N/A	Rango de operación MPPT 8-80V, Certificado IEC y UL, 1 panel.
	●		N/A	Rango de operación MPPT 12.5-80V, Certificado IEC, 2 paneles. Inversor Trifásico
	●		N/A	Rango de operación MPPT 12.5-83V, Certificado IEC, 2 paneles. Inversor Trifásico
	●		N/A	Rango de operación MPPT 12.5-105V, Certificado IEC, 2 paneles. Inversor Trifásico
	●		N/A	Rango de operación MPPT 12.5-105V, Certificado IEC, 2 paneles. Inversor Trifásico

Modelo del Inversor	No. de Artículo	Potencia	Voltaje Nominal	Comunicación
 victron energy BLUE POWER				
Victron MultiPlus-II 48/3000/35-50 120V	65000498	3000 W	127 V	Opcional Wifi & Ethernet
Victron Quattro 48/5000/70-100/100 120V	65000499	5000 W	127 V	Opcional Wifi & Ethernet
Victron Quattro 48/10000/140-100/100	65000519	10000 W	127 V	Opcional Wifi & Ethernet

Residencial	Comercial	Híbrido	Sobredimensionamiento	Características
 victron energy BLUE POWER				
●	●	●	N/A	Inversor/cargador de 3000Wp y 127V AC, 48V CD, 35A carga de batería y 50 A transferencia cargas
●	●	●	N/A	Inversor/cargador de 5000Wp y 127V AC, 48V CD, 70A carga de batería y 100 A transferencia cargas
●	●	●	N/A	Inversor/cargador de 10000Wp y 127V AC, 48V CD, 140A carga de batería y 100 A transferencia cargas

OVERVIEW

SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO

RESIDENCIAL
COMERCIAL
 GRAN ESCALA

krannich[®]

Marca del Inversor



Modelo de inversor	Envy 8 kW // Envy 12 kW	
Tamaño máximo del sistema AC (kWp)	80 kW // 120 kW Bifásico	
Voltaje de interconexión CA 127 V 1F	<input type="radio"/>	
Voltaje de interconexión CA 220 V 2F	<input type="radio"/>	
Voltaje de interconexión CA 120/240V	<input checked="" type="radio"/>	
Voltaje de interconexión CA 220V 3F	<input type="radio"/>	
Opción de acoplamiento de generador	<input checked="" type="radio"/>	
Velocidad de Transferencia (ms)	<20	
Fabricante de Almacenamiento		
Tipo de batería(HV-LV)	LV	
Modelo y capacidad de almacenamiento	Eflex 5.4 kWh	Evault 18.5 kWh
Número de baterías por unidad/ máx. unidades en paralelo	30	20
DOD/ciclos/años de garantía	80% // 8000 ciclos // 10 años	
Capacidad útil (kWh) por unidad	4.32	14.8
Potencia para cargas (kW)	3	9.2
Potencia máxima (kW)@5 seg	6.6	12
Eficiencia	98%	
Compatible con off grid	<input checked="" type="radio"/>	
Certificaciones	Inversores: UL1741, UL1741SB, IEEE1547A. Baterías: UL1642, UL1973 & UL9540	Inversores: UL1741, UL1741SB, IEEE1547A. Baterías: UL1642, UL1973 & UL9541
Tensión nominal de operación de batería// Rango de tensión [V @ DC]	51.2 // 48 - 55.2	
Información adicional	Solución todo en uno, incluso trabaja sin baterías	

Marca del Inversor



Modelo de inversor	GEN24 6.0 kW
Tamaño máximo del sistema AC (kWp)	6 kW
Voltaje de interconexión CA 127 V 1F	<input type="radio"/>
Voltaje de interconexión CA 220 V 2F	<input checked="" type="radio"/>
Voltaje de interconexión CA 120/240V	<input type="radio"/>
Voltaje de interconexión CA 220V 3F	<input type="radio"/>
Opción de acoplamiento de generador	<input type="radio"/>
Velocidad de Transferencia (ms)	-
Fabricante de Almacenamiento	
Tipo de batería(HV-LV)	HV
Modelo y capacidad de almacenamiento	Batthey-box HVM 11.04
Número de baterías por unidad/ máx. unidades en paralelo	3
DOD/ciclos/años de garantía	100% // 3000 ciclos // 10 años // Garantizan 34 MWh de energía
Capacidad útil (kWh) por unidad	11.04
Potencia para cargas (kW)	10
Potencia máxima (kW)@5 seg	15
Eficiencia	96%
Compatible con off grid	<input checked="" type="radio"/>
Certificaciones	Inversores: IEC 62109, IEC 62909. Baterías: IEC 62619
Tensión nominal de operación de batería// Rango de tensión [V @ DC]	204.8 // 160-236
Información adicional	Es necesario agregar un transfer switch para el modo de respaldo

● Si aplica | ○ No aplica

Limitado a _____ en funcionamiento monofásico en _____. // **Con inversor fotovoltaico adecuado // * Autorización según fecha límite del fabricante / Dependiendo de la configuración del país, pueden existir limitaciones en la alimentación de conexión de CA. // Todos los datos bajo reserva según aprobación del fabricante.

Marca del Inversor


GOODWE

Modelo de inversor	GW 11.4 kW ES US 20
Tamaño máximo del sistema AC (kWp)	34.2 (3 GW 11.4 kW ES US 20)
Voltaje de interconexión CA 127 V 1F	<input type="radio"/>
Voltaje de interconexión CA 220 V 2F	<input type="radio"/>
Voltaje de interconexión CA 120/240V	<input checked="" type="radio"/>
Voltaje de interconexión CA 220V 3F	<input type="radio"/>
Opción de acoplamiento de generador	<input checked="" type="radio"/>
Velocidad de Transferencia (ms)	3000
Fabricante de Almacenamiento	
Tipo de batería(HV-LV)	HV
Modelo y capacidad de almacenamiento	HV 10 kWh
Número de baterías por unidad/ máx. unidades en paralelo	10
DOD/ciclos/años de garantía	90% // 6000 ciclos@0.2 C, 25°C // 10 años // Garantizan 20 MWh de energía
Capacidad útil (kWh) por unidad	9
Potencia para cargas (kW)	6
Potencia máxima (kW)@5 seg	12
Eficiencia	95%
Compatible con off grid	<input type="radio"/>
Certificaciones	Inversor: UL 1741, UL 1998, UL1699B//Baterías: UL 1642, UL 1973 & IEC 62619
Tensión nominal de operación de batería// Rango de tensión [V @ DC]	273 // 235-294

● Si aplica | ○ No aplica

Limitado a _____ en funcionamiento monofásico en _____. // **Con inversor fotovoltaico adecuado // * Autorización según fecha límite del fabricante / Dependiendo de la configuración del país, pueden existir limitaciones en la alimentación de conexión de CA. // Todos los datos bajo reserva según aprobación del fabricante.

Marca del Inversor

Modelo de inversor	MultiPlus-II 48/3000/35-50 120V // Quattro 48/5000/70-100/100 120V // Quattro 48/10000/140-100 120V	
Tamaño máximo del sistema AC (kWp)	Monofasico 3-60 kW, Bifasico 6-120 kW Trifasico 9-180 kW	
Voltaje de interconexión CA 127 V 1F	<input checked="" type="radio"/>	
Voltaje de interconexión CA 220 V 2F	<input checked="" type="radio"/>	
Voltaje de interconexión CA 120/240V	<input checked="" type="radio"/>	
Voltaje de interconexión CA 220V 3F	<input checked="" type="radio"/>	
Opción de acoplamiento de generador	<input checked="" type="radio"/>	
Velocidad de Transferencia (ms)	<20	
Fabricante de Almacenamiento		
Tipo de batería(HV-LV)	LV	
Modelo y capacidad de almacenamiento	Eflex 5.4 kWh	Evault 18.5 kWh
Número de baterías por unidad / máx. unidades en paralelo	30	20
DOD/ciclos/años de garantía	80% // 8000 ciclos // 10 años	
Capacidad útil (kWh) por unidad	4.32	14.8
Potencia para cargas (kW)	3	9.2
Potencia máxima (kW)@5 seg	6,6	12
Eficiencia	98%	98%
Compatible con off grid	<input checked="" type="radio"/>	
Certificaciones	Inversores: EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN 55014-1, EN 55014-2, EN-IEC 61000-3-2, EN-IEC 61000-3-3 IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3 Baterías: UL9540, UL9540A, UL1973 & UL1642	Inversores: EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN 55014-1, EN 55014-2, EN-IEC 61000-3-2, EN-IEC 61000-3-3, IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3 Baterías: UL1642, UL1973 & UL9540
Tensión nominal de operación de batería// Rango de tensión [V @ DC]	51.2 // 48 - 55.2	51.2 // 48 - 55.2
Información adicional	En los sistemas Victron se recomienda integrar ambos acoplamiento tanto AC como DC	

Si aplica | No aplica

Limitado a _____ en funcionamiento monofásico en _____, // **Con inversor fotovoltaico adecuado // * Autorización según fecha límite del fabricante / Dependiendo de la configuración del país, pueden existir limitaciones en la alimentación de conexión de CA. // Todos los datos bajo reserva según aprobación del fabricante.

Marca del almacenamiento

Modelo	eSpire mini	eSpire 280
Tamaño máximo del sistema AC (kWp)	30, 60 y 90 kW	125 kW
Voltaje de interconexión CA 208 V	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Voltaje de interconexión CA 480 V	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Voltaje de interconexión CA >480V	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Velocidad de Transferencia (ms)	<20	
Tipo de batería (HV-LV)	HV	
Capacidad de almacenamiento	81-266 kWh	Apartir de 279.5 kWh
Número de baterías por unidad / máx. unidades en paralelo	2 (162-532 kWh)	15 (4.2 MW)
DOD/ciclos/años de garantía	RTE 80 % @1 C, 1 ciclo/día //6000 ciclos// 10 años	92 % @0,5C, 25°C, 1 ciclo/día //8000 ciclos //10 años
Potencia para cargas	30 kW-90 kW	128 kW
Eficiencia	90% // 6000 ciclos@0.2 C, 25°C // 10 años // Garantizan 20 MWh de energía	
Compatible con off grid	<input checked="" type="radio"/>	
Certificaciones	UL1973, UL9540(A), UL1741-SB, IEEE-1547, IEEE-519, UL9541	UL1973, UL9540[A], UL1741-SB, IEEE-1547-2018, IEEE-519, FCC Parte 15 Clase A (UL9540 CEC)
Tensión nominal de operación de batería// Rango de tensión [V @ DC]	410, 460, 614 y 665 // 350 - 750	998.4 // 873.7 - 1123.2
Información adicional	Proyectos personalizados, sobre pedido.	

Si aplica | No aplica

Limitado a _____ en funcionamiento monofásico en _____, // **Con inversor fotovoltaico adecuado // * Autorización según fecha límite del fabricante / Dependiendo de la configuración del país, pueden existir limitaciones en la alimentación de conexión de CA. // Todos los datos bajo reserva según aprobación del fabricante.

Marca del almacenamiento



Modelo	Sungiga	Suntera
Tamaño máximo del sistema AC (kWp)	Desde 100 kW	Desde 1MW
Voltaje de interconexión CA 208 V	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Voltaje de interconexión CA 480 V	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Voltaje de interconexión CA >480V	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Velocidad de Transferencia (ms)	<20	
Tipo de batería (HV-LV)	HV	
Capacidad de almacenamiento	Apartir de 215 kWh	Apartir de 3.44 MWh
Número de baterías por unidad / máx. unidades en paralelo	PCS 100 kW: ilimitado// PCS:10 (2.15 MW)	Depende del proyecto
DOD/ciclos/años de garantía	95%/5 años**cuenta con extensión de garantía	
Potencia para cargas	100 kW - 500 kW	1 MW - 3.45 MW
Eficiencia	94%	
Compatible con off grid	<input checked="" type="radio"/>	
Certificaciones	IEC62619,UL9540A,UL1973,IEC61000	IEC62619,UL9540A,UL1973,IEC61000
Tensión nominal de operación de batería// Rango de tensión [V @ DC]	768 // 672-864	1228.8 // 1075.2-1382.4
Información adicional	Proyectos personalizados, sobre pedido.	

● Si aplica | ○ No aplica

Limitado a_____ en funcionamiento monofásico en _____, // **Con inversor fotovoltaico adecuado // * Autorización según fecha límite del fabricante /
Dependiendo de la configuración del país, pueden existir limitaciones en la alimentación de conexión de CA. // Todos los datos bajo reserva según aprobación del fabricante.

Marca del almacenamiento



Modelo	PowerStack	PowerTitan
Tamaño máximo del sistema AC (kWp)	Desde 250 kW	Desde 1.2 MW
Voltaje de interconexión CA 208 V	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Voltaje de interconexión CA 480 V	480 V	480 V
Voltaje de interconexión CA >480V	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Velocidad de Transferencia (ms)	<20	
Tipo de batería (HV-LV)	HV	
Capacidad de almacenamiento	Apartir de 537 kWh	Apartir de 2.58 MWh
Número de baterías por unidad / máx. unidades en paralelo	2 por PCS	2 por PCS
DOD/ciclos/años de garantía	93% 0.5C @25°C 1 ciclo/día //2 años batería, 5 años PCS **cuenta con extensión de garantía	
Potencia para cargas	250 kW - 750 kW	1.2 MW - 5 MW
Eficiencia	93%	
Compatible con off grid	<input checked="" type="radio"/>	
Certificaciones	IEC62619,IEC63056,IEC62040,IEC62477, UN38.3, UL9540,UL9540A	IEC62619,IEC63056,IEC62040,IEC62477, UN38.3, UL9540,UL9540A
Tensión nominal de operación de batería// Rango de tensión [V @ DC]	864-1168	1160-1500
Información adicional	Proyectos personalizados, sobre pedido.	

● Si aplica | ○ No aplica





Limitado a_____ en funcionamiento monofásico en _____, // **Con inversor fotovoltaico adecuado // * Autorización según fecha límite del fabricante /
Dependiendo de la configuración del país, pueden existir limitaciones en la alimentación de conexión de CA. // Todos los datos bajo reserva según aprobación del fabricante.

ACCESORIOS



ACCESORIOS
PARA
INVERSORES

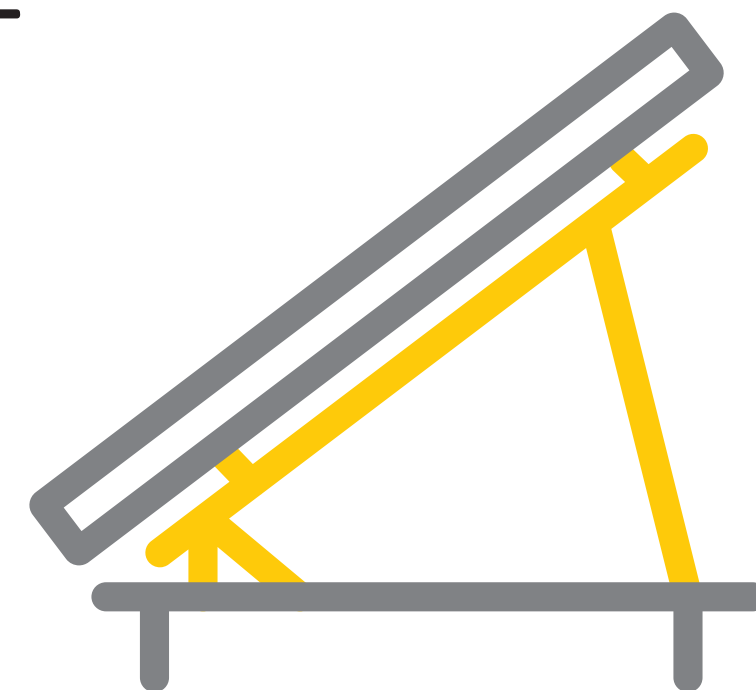
krannich[®]

Marca	Equipo	No. de Artículo	Características
	ECU-R	065000066	Comunicación vía WiFi, Ethernet, consumo energía 1.7W
	ECU-B	065000359	Comunicación solo vía WiFi, consumo energía 1.7W
	ECU-C	065000357	Comunicación vía WiFi, ethernet, función de medición, exportación cero y control de energía redundante
	AC Bus Cable 10 AWG	065000405	Cable AC para conexión de microinversor Apsystems, 2m, 30A
	AC Bus Cable 12 AWG	065000290	Cable AC para conexión de microinversor Apsystems, 2m, 20A
	AC End Cap 10AWG	065000406	Tapa aprueba de agua para el cable AC
	AC End Cap 12 AWG	065000069	Tapa aprueba de agua para el cable AC
	Y Unlock tool	065000289	Herramienta para desconectar Conector Y
	80A CT (ECU-C accessory)	065000376	Medidor de corriente
	200A CT (ECU-C accessory)	065000356	Medidor de corriente
	BR thermal magnetic circuit breaker	065000424	Protección de sobrecorriente DC, 20A
	Enpower handle kit	065000341	Agarraderas para cargar las baterías enphase
	Bundle de COMMS-KIT-01	065000433	Monitoreo Wifi, 2.4ghz
	Combiner Box	065000432	Caja de interconexión pre-cableada
	Hold down kit	065000435	Asegura los breakers a la combiner box
	IQ System Controller 2	065000339	Conecta el sistema de módulos con el sistema de baterías y la red de CFE
	IQ Gateway	065000174	Monitoreo Wifi, ethernet, celular, instalación interna o externa
	Q Cable for 60/72 cell 1.0m potrait	065000214	Cable AC para conexión de microinversor Enphase, 20A
	Enphase IQ envoy	065000174	Comunicación y monitoreo de datos de producción solar
	Terminator Cap for Q Cable ends	065000175	Tapa aprueba de agua para el cable AC
	Split-core current transformer(CT)	065000176	Medidor de corriente
	Female Sealing Cap	065000177	Tapa aprueba de agua para el cable AC
	Disconnect tool for Q Cable connectors	065000178	Herramienta de desconexión para conectores de cable Q, conectores MC y Amphenol DC y montaje de módulo AC
	Fronius Smart Meter US-100-600V	065000483	Contador bidireccional, 89-690V, requiere de CTs, uso residencial, comercial e industrial
	Fronius Smart Meter TS 65A-3 (display)	065000451	Contador bidireccional, 208-240V, 3x65A, incluye CTs, uso residencial
		Datamanager 2.0 WLAN GalSym-Prim	065000118
CT for Fronius Smart meter 1" 250A 220/440/480V		065000031	Medidor de corriente
CT for Fronius Smart meter 2" 600A 220/440/480V		065000032	Medidor de corriente
CT for Fronius Smart meter 3" 1000A 220/440/480V		065000296	Medidor de corriente
GMK120		065000476	Contador bidireccional compatible 208-240V 200A, incluye 4 CTs
	ABD100-63-US10	065000509	100A de tranferencia compatible con Inversor ES-US y SBP-US, UL 1741, comunicación RS485

Marca	Equipo	No. de Artículo	Características
SMA	Protección AC	065000050	Protección de sobrecorriente AC
	Protección DC	065000051	Protección de sobrecorriente DC
	Data manager	065000061	Comunicación vía WiFi, ethernet, supervisión, control y la regulación de la potencia
SUNGROW Clean power for all	COM100E	N/A	Comunicación RS485, WiFi & Ethernet, soporta hasta 30 equipos, compatible con medidor de energía y estación meteorológica.
	Victron SmartSolar MPPT RS 450/100-Tr	065000497	Controlador de carga para hacer acoplamiento en CD, 450V CD de entrada, 100A de salida
	Victron BlueSolar MPPT 250/100-Tr VE.Can	065000486	Controlador de carga para hacer acoplamiento en CD, 250V CD de entrada, 100A de salida, con comunicación Bluetooth
	Victron SmartSolar MPPT 250/70-Tr	065000500	Controlador de carga para hacer acoplamiento en CD, 250V CD de entrada, 70A de salida
	Victron Current Transformer 100A:50mA for MultiPlus-II (5m)	065000487	Medidor de corriente para el consumo, 100A
	Victron Cerbo GX	065000488	Monitoreo WiFi y Ethernet para Victron
	Victron GX Touch 50	065000491	Pantalla de 5 pulgadas touch, permite hacer ajustes y tener una visión del sistema
	Victron MK3-USB Interface (VE. Bus-USB)	065000489	Herramienta para configurar un sistema Victron
	Victron VE.Can to CAN-bus BMS Type B 5m	065000485	Cable de comunicación tipo B entre Victron & Baterías de 5 metros
	Victron VE.Can to CAN-bus BMS Type B 1.8m	065000484	Cable de comunicación tipo B entre Victron & Baterías de 1.8 metros
	Victron Lynx Distributor	065000493	Bus de distribución con 8 bornes, opción fusibles en CD, 1000 A
	Victron Lynx Power In	065000494	Bus de distribución con 8 bornes, sin opción a fusible en CD, 1000 A
	Victron MEGA-fuse 125A/58V for 48V products (1 pc)	065000495	Fusible compatible con Lynx distribuidor de 125 A
	VictronMEGA-fuse 200A/58V for 48V products (1 pc)	065000496	Fusible compatible con Lynx distribuidor de 200 A
victron energy BLUE POWER	Victron GX Touch 50 Wall Mount	065000490	Base para pantalla GX Touch 50
	Victron VE.Direct Cable 5m	065000492	Cable de comunicación entre controlador de carga y Cerbo GX de 5 metros
	Victron VE.Direct Cable 3m	065000501	Cable de comunicación entre controlador de carga y Cerbo GX de 3 metros
	Cable fotovoltaico color negro	065000363	Cable FV cal. 10, certificación IEC y TUV, 1500 V, Tem. Amb. -40°C to +90°C, hecho en Alemania, autoextinguible
	Cable fotovoltaico color rojo	065000364	Cable FV cal. 10, certificación IEC y TUV, 1500 V, Tem. Amb. -40°C to +90°C, hecho en Alemania, autoextinguible
	Conector MC4 Macho	065000185	Para calibre 12 y 10 AWG, 1500 V, -40 °C...+75 °C, certificación UL1977
	Conector MC4 Hembra	065000245	Calibre 12 y 10 AWG, 1500 V, -40 °C...+75 °C, certificación UL1977
	Pinzas Crimpadoras de MC4	065000416	Pinzas certificada para la correcta instalación de un conector MC4 con certificación UL
	Pinzas para pelar cables	065000417	Pinzas especializadas para pelar cable fotovoltaico
	Maletín de herramientas Stäubli	065000415	Maletín con torquimetro, dado y adaptador, par de herramientas desconector MC4 y Tester
HELUKABEL			
STÄUBLI			

OVERVIEW

SISTEMA DE MONTAJE



RESIDENCIAL
COMERCIAL
INDUSTRIAL

krannich[®]



ESTRUCTURA K2 SYSTEMS



ESTRUCTURA SUNFER

SISTEMA DE MONTAJE	LONGITUD DE RIEL	FIJACIÓN	ORIENTACIÓN	VELOCIDAD DEL VIENTO MAX.	INCLINACIÓN
 Techo inclinado Concreto Teja Teja asfáltica Lámina engargolada	 CrossRail 4.27 mts 4.60 mts	Lámina engargolada: Power Clamp Mini Power Clamp Standard Teja asfáltica: EverFlash qComp + SRS Slide EverFlash eComp + SRS Slide Teja: Universal Hook Tile Hook 35 Flat Tile Hook	Una caída (Sur) Dos caídas (Este-Oeste)	177 - 321 km/h @ASCE7-10	Inclinación del techo: 0-55°
 Techo inclinado Concreto Teja Teja asfáltica Lámina engargolada	 CrossRail Shared Rail 4.27 mts 4.60 mts	Lámina engargolada: Power Clamp Mini Power Clamp Standard Teja asfáltica: EverFlash qComp + SRS Slide EverFlash eComp + SRS Slide Teja: Universal Hook Tile Hook 35 Flat Tile Hook	Una caída (Sur) Dos caídas (Este-Oeste)	177 - 321 km/h @ASCE7-10	Inclinación del techo: 0-55°
 Techo inclinado y plano Concreto Teja Teja asfáltica Lámina engargolada	 CrossRail Tilt-Up 4.27 mts 4.60 mts	Lámina engargolada: Power Clamp Mini Power Clamp Standard Teja: Tile Hook 35	Una caída (Sur o Norte) Dos caídas (Este-Oeste)	177 - 321 km/h @ASCE7-10	Inclinación módulos: 7-25°
 Techo inclinado y plano Concreto Teja Teja asfáltica Lámina engargolada	 CrossRail Tilt-Up Multi-Row 4.27 mts 4.60 mts	Lámina engargolada: Power Clamp Mini Power Clamp Standard Teja: Tile Hook 35	Sur	100 . 200 km/h @ASCE7-10	Inclinación módulos: 7-35°
 Techo inclinado y plano Concreto Lámina engargolada	 Tilt-Up Single Raised 4.27 mts 4.60 mts	Lámina engargolada: Power Clamp Mini Power Clamp Standard	Sur	100 . 200 km/h CFE 2008	Inclinación módulos + techos: 0-25°
 Techo inclinado y plano Concreto Lámina engargolada	 Tilt-Up Multi-Raised 4.27 mts 4.60 mts	Lámina engargolada: Power Clamp Mini Power Clamp Standard	Sur	100 . 200 km/h CFE 2008	Inclinación módulos + techos: 0-25°
 Techo inclinado y plano Concreto Teja Teja asfáltica Lámina engargolada	 Simple Tilt 4.27 mts 4.60 mts	Lámina engargolada: Power Clamp Mini Power Clamp Standard Teja: Tile Hook 35	Una caída (Sur o Norte) Dos caídas (Este-Oeste)	100 . 200 km/h CFE 2008	Inclinación módulos 0°, 8°, 16° y 24° + techo inclinación máxima 5°
 Techos inclinados Lámina Trapezoidal	 MiniRail XPress 43 cm	Lámina trapezoidal: Pijabroca	Un agua (Sur) Dos aguas (Este-Oeste)	177 - 241km/h @ASCE7-10	Inclinación del techo: 0-27°

KITS	NO. ARTÍCULO	NOMBRE	MEDIDA DEL MÓDULO	ANCHO DEL PANEL	TECHO
SF09V6-20 soporte inclinado abierto cubierta plana	065000190	6 paneles fijos	2x1m	33 a 50mm	
SF12.1V6 Soporte inclinado reg. 15-27°	065000191	6 paneles regulable	2x1m	33 a 50mm	
SF 09V3-20° . Soporte inclinado abierto	065000194	3 paneles fijos	2x1m	33 a 50mm	
SF 12.1V3. Soporte inclinado abierto reg. 15°-27°	065000195	3 paneles regulable	2x1m	33 a 50mm	
SF S21. Kit ampliación módulos para estructuras	065000196	Kit de ampliación	2.28x1.06m	N/A	
SF S15. Kit Unión para soportes verticales	065000197	Kit de unión	N/A	N/A	

KITS	NO. ARTÍCULO	ALUMINIO	ORIENTACIÓN	VELOCIDAD DEL VIENTO MAX	INCLINACIÓN
SF09V6-20 soporte inclinado abierto cubierta plana	065000190	Aluminio Temple 6 anodizado 25 micras	Sur	150km/h	20° Fijo
SF12.1V6 Soporte inclinado reg. 15-27°	065000191	Aluminio Temple 6 anodizado 25 micras	Sur	150km/h	15-27° Regulable
SF 09V3-20° . Soporte inclinado abierto	065000194	Aluminio Temple 6 anodizado 25 micras	Sur	150km/h	20° Fijo
SF 12.1V3. Soporte inclinado abierto reg. 15°-27°	065000195	Aluminio Temple 6 anodizado 25 micras	Sur	150km/h	15-27° Regulable
SF S21. Kit ampliación módulos para estructuras	065000196	Aluminio Temple 6 anodizado 25 micras	N/A	N/A	N/A
SF S15. Kit Unión para soportes verticales	065000197	Aluminio Temple 6 anodizado 25 micras	N/A	N/A	N/A



¿TIENES
DUDAS?



krannich[®]

Krannich Solar México

Av. Insurgentes Sur 615, Piso 5
Col. Nápoles, Benito Juárez
03810, Ciudad de México
Tel. +55 6819 0569
info@mx.krannich-solar.com

global solar distribution