SUNVEC

SMART SOLAR INVERTER



Energías renovables

sunvec.es

1. Introducción 1
1.1 Acerca de nosotros 3
1.2 Soluciones 4
1.3 Productos 5

2. Inversores de red SUNVEC G5 7
2.1 SUNVEC G5 3.6K / 5K 8
2.2 SUNVEC G5 6K / 10K / 15K 10
2.3 SUNVEC G5 20K / 25K / 30K 12
2.4 SUNVEC G5 40K / 50K / 60K 14
2.5 SUNVEC 80K ... 150K 17
2.4 Gestión y conexión 20

3. Inversores híbridos SUNVEC Hybrid y baterías 23
3.1 SUNVEC H1 3.0 / 5.0 / 7.5 24
3.2 SUNVEC H3 5.0 / 10.0 / 15.0 26
3.3 SUNBAT-30 28
3.4 SUNBAT-58 30
3.5 Función super back-up 32

4. Accesorios 34
4.1 SUNVEC Datalogger 24
4.2 Datahub 1000 26
4.3 Pocket Wifi/Pocket LAN 28
4.4 BMS Parallel Box 30
4.5 EPS Parallel Box 32

5. SUNVEC STORAGE 40
5.1 ¿Qué es una batería de almacenamiento industrial? 41

Acceso a
www.sunvec.es

Vector Energy

Vectortech

Empresa de I+D para el desarrollo de productos y servicios de electrónica de potencia

Vector China

Oficina e ingeniería en Guangzhou (China) para el desarrollo de proyectos de tecnología

Nuestra misión, visión y valores

Somos un especialista global en la gestión de la energía y la automatización, con un alto compromiso y proximidad con nuestros clientes.



DESARROLLAMOS E INNOVAMOS

en soluciones tecnológicas para dar respuesta a necesidades del sector eléctrico, siendo un vector de la transición energética.



FABRICAMOS E INDUSTRIALIZAMOS

soluciones para el sector energético



COMERCIALIZAMOS SOLUCIONES

desde la generación de energía, aportando valor hasta el cliente final.

Vector Energy

Vector Energy desarrolla tecnología y productos para ofrecer
al mercado soluciones integrales, sostenibles y eficientes.

Somos un especialista global en la gestión de la energía y la automatización, con un alto compromiso y la proximidad con nuestros clientes.

Su mejor aliado para el éxito de sus proyectos..

Movilidad eléctrica

Bombeo solar con variadores

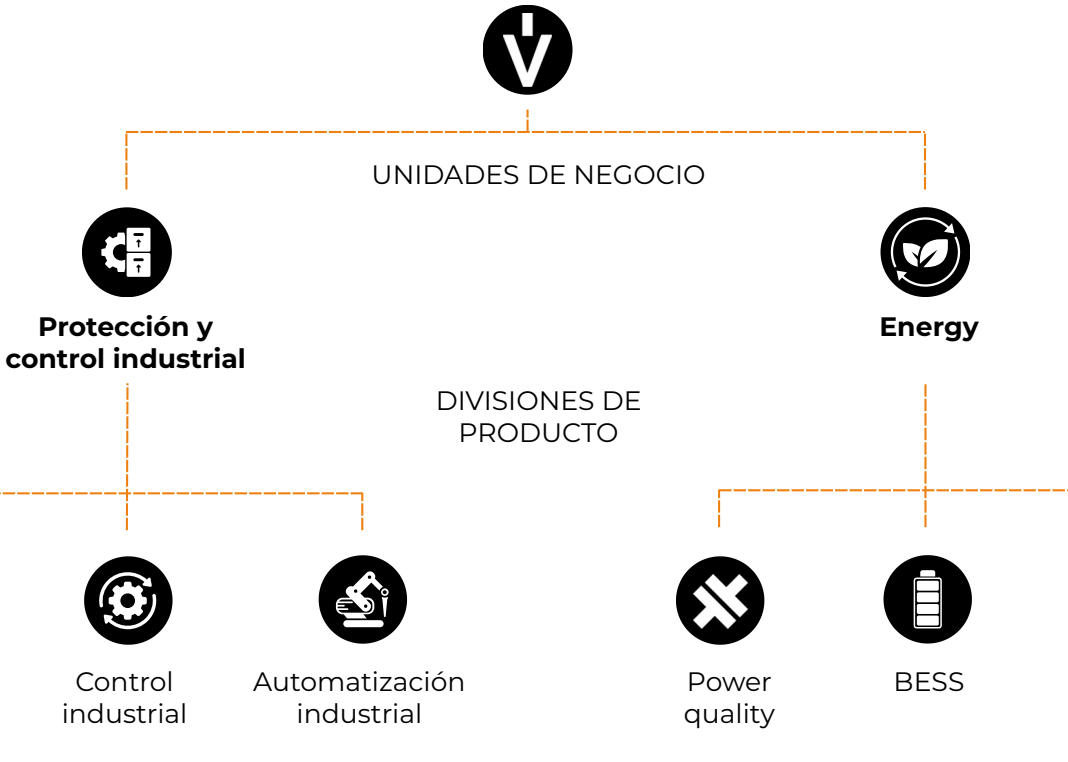
Control industrial



Autoconsumo solar y almacenamiento de energía

Automatización industrial

Protección y distribución eléctrica





La gama SUNVEC de inversores de red abarca potencias de 3 a 150kW y dispone de avanzadas herramientas de configuración y monitorización a través de web o APP para Smartphone.

La gama SUNVEC Hybrid incluye los inversores solares híbridos y baterías para almacenamiento de energía en entornos domésticos e industriales.



Inversores SUNVEC de red



Inversores SUNVEC híbridos y baterías



Smart dataloggers / equipos antivertido



Almacenaje de energía con baterías (BESS)

SUNVEC

G5

2. Inversores de red SUNVEC G5 7

2.1 SUNVEC G5 3.6K / 5K 8

2.2 SUNVEC G5 6K / 10K / 15K 10

2.3 SUNVEC G5 20K / 25K / 30K 12

2.4 SUNVEC G5 40K / 50K / 60K 14

2.5 SUNVEC 80K ... 150K 17

2.4 Gestión y conexión 20

SUNVEC G5 3.6K / 5K

INVERSOR MONOFÁSICO, MPPT DUAL

Características

- Corriente de string 16A
- Hasta un 200% de configuración FV
- Monitorización nocturna
- Fácil instalación y uso
- Monitorización vía APP, web, API o SCADA de terceros
- Tasa de refresco 10 segundos en plataforma cloud
- Soporte 360° V2Service



Monitorización App / web

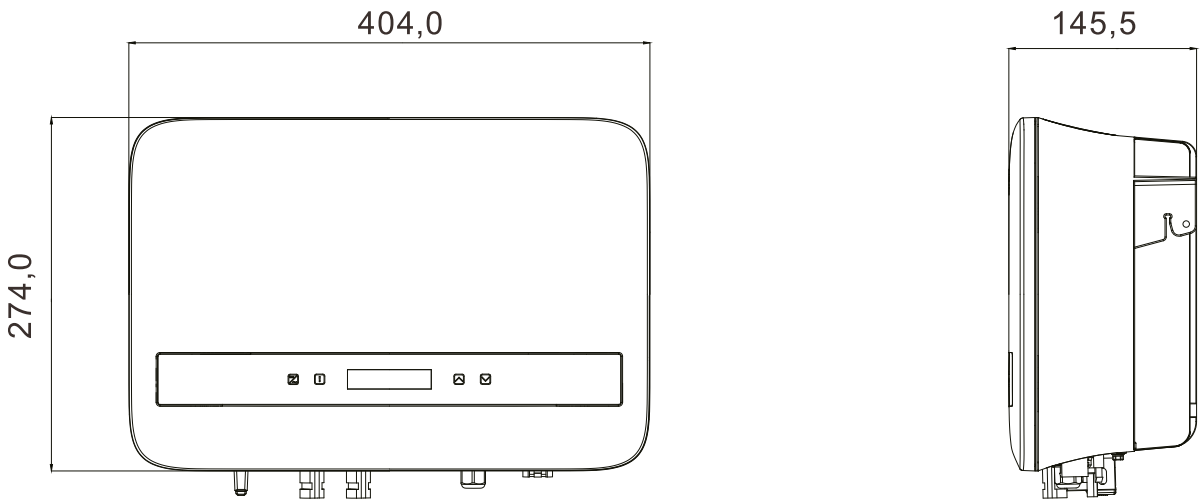


Android

IOS



Dimensiones



Medidas en mm.

Características técnicas

		3.6K-D1	5K-D1
Entrada de CC	Máx. Potencia de entrada de FV [kWp]	7,2	10
	Máx. tensión de entrada de FV [V] [1]	600	
	Tensión de inicio [V]	50	
	Tensión de entrada nominal [V]	360	
	Rango de tensión del MPPT [V] [2]	40 ~ 560	
	No. de MPPTs	2	
	Strings por MPPTs	1	
	Máx. corriente de entrada por string [A]	16	
	Máx. corriente de cortocircuito por string [A]	22	
Salida de CA	Potencia de salida CA nominal [W]	3680	5000 [5]
	Corriente de salida CA nominal [A]	16	21.7
	Máx. Potencia aparente de salida CA [VA]	4048 [3]	5000 [5]
	Máx. corriente de salida CA [A]	17.6 [4]	21.7 [6]
	Tensión nominal de CA [V] *	220 / 230 / 240	
	Rango de tensión de CA [V] *	90 ~ 290	
	Frecuencia de red nominal [Hz] / Rango de frecuencia *	50 / 60 ; ±5	
	Rango de factor de potencia	0.8 inductivo ~ 0.8 capacitivo	
	TH Di (potencia nominal) [%]	<3	
Datos del sistema	Máx. Eficiencia [%] / Eficiencia europea [%]	98 / 97	
	Consumo en espera [W] por la noche	<3	
	Grado de protección	IP66	
	Rango de temperatura de funcionamiento [ºC]	-25 ~+60	
	Rango de temperatura de almacenamiento [ºC]	-30 ~+70	
	Máx. altitud de operación [m]	4.000	
	Humedad [%]	0 ~100	
	Emisión de ruido habitual [dB]	25	
	Dimensiones [An x Al x Pr] [mm]	404 x 274 x 146	
	Peso [kg]	11	
	Concepto de refrigeración	Refrigeración natural	
	Interfaz de comunicación	RS485 / Wifi (Opcional: 4G/LAN) /Bluetooth / USB	
Protección	Protección sobretensión y subtensión	Si	
	Protección aislamiento CC	Si	
	Supervisión de la protección contra fallas a tierra	Si	
	Monitorización de red	Si	
	Monitorización de inyección CC	Si	
	Control de la corriente de retroalimentación	Si	
	Detección corriente residual	Si	
	Protección anti-isla	Si	
	Protección contra sobrecalentamiento	Si	
	SPD (CC / CA)	Tipo II / Tipo II (opcional)	
	Interruptor de circuito de fallo de arco (AFCI)	Opcional	
	Fuente de alimentación auxiliar de CA (APS)	Opcional	
	Interruptor CC	Opcional	
Certificados	Seguridad	IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2	
	EMC	EN61000-6-1 / 2 / 3 / 4, EN61000-3-2 / 3 / 11 / 12	
	Código red	IEC61727, EN50549, G98/G99, AS 4777.2, VDE4105, CEI 0-21, VFR, PPDS, TOR	
	RD España	RD 661: 2007, RD 1699: 2011, RD 413: 2014, NTS	
	Garantía	5 años / 10 años (opcional)	

Notas: [1] Límite superior de tensión de entrada de corriente continua. Cualquier tensión DC de entrada más alto puede dañar el inversor.
[2] Cualquier tensión de entrada de CC más allá del rango de tensión de operación puede provocar un funcionamiento incorrecto del inversor.
Modelo 3.6K-D1: [3] 4048 (3680 para G98/G99, TOR y PPDS) / [4] 17.6 (16 para G98/G99, TOR y PPDS
Modelo 5K-D1: [5] 5000 (4600 para VDE4105, 4999 para AS4777.2) / [6] 21.7 (20 para VDE4105)

* El rango de tensión de salida y frecuencia pueden variar según los distintos códigos de red.

SUNVEC G5 6K / 10K / 15K

INVERSOR TRIFÁSICO, MPPT DUAL



Características

- Corriente de string 16A
- Hasta un 200% de configuración FV
- Monitorización nocturna
- Fácil instalación y uso
- Monitorización vía APP, web, API o SCADA de terceros
- Tasa de refresco 10 segundos en plataforma cloud
- Soporte 360° V2Service

Monitorización App / web

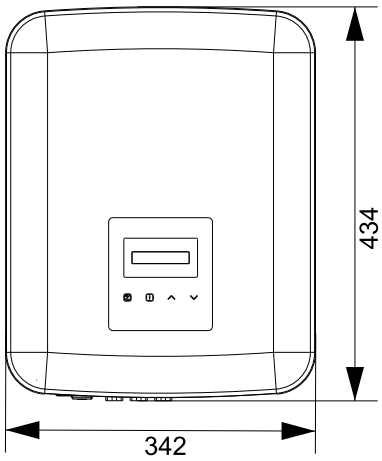


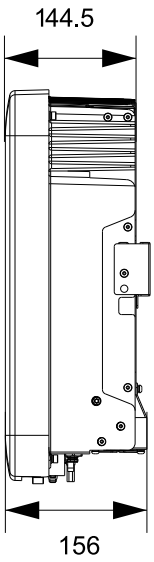
Android

IOS



Dimensiones





Profundidad:
- 6K-D3: 144,5 mm
- 10K-D3 / 15K-D3: 156 mm

Medidas en mm.

Características técnicas

		6K-D3	10K-D3	15K-D3
Entrada de CC	Máx. Potencia de entrada de FV [kWp]	12	20	30
	Máx. tensión de entrada de FV [V] [1]	1000		
	Tensión de inicio [V]	150		
	Tensión de entrada nominal [V]	640		
	Rango de tensión del MPPT [V] [2]	120 ~ 980		
	No. de MPPTs	2	2	2
	Strings por MPPTs	1	1	1
	Máx. corriente de entrada por string [A]	16	16	16
	Máx. corriente de cortocircuito por string [A]	20	20	20
Salida de CA	Potencia de salida CA nominal [W]	6000	10000	15000
	Corriente de salida CA nominal [A] [3]	9.1 / 8.7	15.2 / 14.5	22.7 / 21.8
	Máx. Potencia aparente de salida CA [VA]	6600	11000	15000
	Máx. corriente de salida CA [A]	9.6	16.0	22.7
	Tensión nominal de CA [V] *	220/380 V, 230/400 V, 3/N/PE		
	Rango de tensión de CA [V] *	95 ~ 285		
	Frecuencia de red nominal [Hz] / Rango de frecuencia *	50 / 60 ; ±5		
	Rango de factor de potencia	0.8 inductivo ~ 0.8 capacitivo		
	TH Di (potencia nominal) [%]	<3		
Datos del sistema	Máx. Eficiencia [%] / Eficiencia europea [%]	98.3 / 97.8		
	Consumo en espera [W] por la noche	<3		
	Grado de protección	IP66		
	Rango de temperatura de funcionamiento [ºC]	-30 ~+60 (derating a 45ºC)		
	Rango de temperatura de almacenamiento [ºC]	-30 ~+60		
	Máx. altitud de operación [m]	4.000 (derating a 45ºC)		
	Humedad [%]	0 ~100		
	Emisión de ruido habitual [dB]	<30	<45	<50
	Dimensiones [An x Al x Pr] [mm]	342 x 434 x 144,5	342 x 434 x 156	342 x 434 x 156
	Peso [kg]	15,5	17	18
	Concepto de refrigeración	Refrigeración natural	Refrigeración por ventilador inteligente	
	Interfaz de comunicación	RS485 / Wifi (Opcional: 4G/LAN) /Bluetooth / USB		
Protección	Protección sobretensión y subtensión	Si		
	Protección aislamiento CC	Si		
	Protección inversa CC	Si		
	Monitorización de red	Si		
	Monitorización de inyección CC	Si		
	Control de la corriente de retroalimentación	Si		
	Detección corriente residual	Si		
	Protección anti-isla	Si		
	Protección contra sobrecalentamiento	Si		
	SPD (CC / CA)	Tipo II / Tipo II		
	Interruptor de circuito de fallo de arco (AFCI)	Opcional		
	Fuente de alimentación auxiliar de CA (APS)	Opcional		
Certificados	Seguridad	IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2; NB/T 32004		
	EMC	EN61000; NB/T 32004		
	Código red	VDE4105; EN 50549; AS 4777.2; VDE4105; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683; IEC 60068; EN 50530; NB/T 32004		
	RD España	RD 661: 2007, RD 1699: 2011, RD 413: 2014, NTS		
	Garantía	5 años / 10 años (opcional)		

Notas: [1] Límite superior de tensión de entrada de corriente continua. Cualquier tensión DC de entrada más alto puede dañar el inversor.
[2] Cualquier tensión de entrada de CC más allá del rango de tensión de operación puede provocar un funcionamiento incorrecto del inversor.
[3] Los datos se refieren a tensiones de red diferentes 220/ /230V

* El rango de tensión de salida y frecuencia pueden variar según los distintos códigos de red.

SUNVEC G5 20K / 25K / 30K

INVERSOR TRIFÁSICO, 2...3 MPPT

Características

- Corriente de string 16A,
- Hasta un 200% de configuración FV
- Monitorización nocturna
- Fácil instalación y uso
- Monitorización vía APP, web, API o SCADA de terceros
- Tasa de refresco 10 segundos en plataforma cloud
- Soporte 360° V2Service



Monitorización App / web

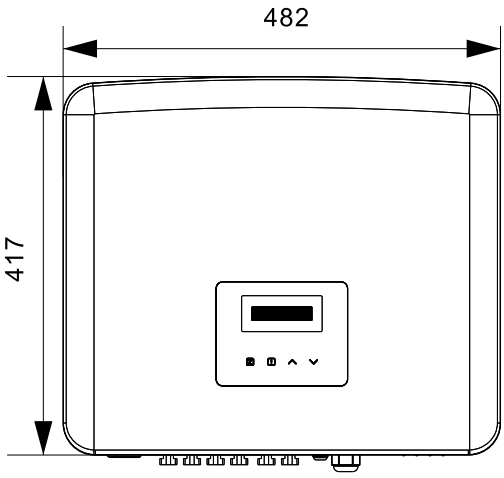


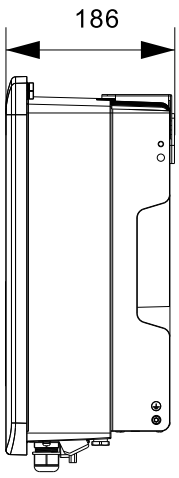
Android

IOS



Dimensiones





Medidas en mm.

Características técnicas

		20K-D3	25K-M3	30K-M3
Entrada de CC	Máx. Potencia de entrada de FV [Wp]	30000	37500	45000
	Máx. tensión de entrada de FV [V] [1]	1100		
	Tensión de inicio [V]	200		
	Tensión de entrada nominal [V]	650		
	Rango de tensión del MPPT [V] [2]	160 ~ 980		
	No. de MPPTs	2	3	3
	Strings por MPPTs	2	2	2
	Máx. corriente de entrada por string [A]	32	32	32
	Máx. corriente de cortocircuito por string [A]	40	40	40
Salida de CA	Potencia de salida CA nominal [W]	20000	25000	30000
	Corriente de salida CA nominal [A] [3]	30.3 / 29	37.9 / 36.3	45.5 / 43.5
	Máx. Potencia aparente de salida CA [VA]	22000	27500	30000
	Máx. corriente de salida CA [A]	33.6	41.8	45.5
	Tensión nominal de CA [V] *	220/380 V, 230/400 V, 3/N/PE, 3/PE		
	Rango de tensión de CA [V] *	95 ~ 285		
	Frecuencia de red nominal [Hz] / Rango de frecuencia *	50 / 60 ; ±5		
	Rango de factor de potencia	0.8 inductivo ~ 0.8 capacitivo		
	TH Di (potencia nominal) [%]	<3		
Datos del sistema	Máx. Eficiencia [%] / Eficiencia europea [%]	98.3 / 97.8	98.5 / 98	98.5 / 98
	Consumo en espera [W] por la noche	<3		
	Grado de protección	IP66		
	Rango de temperatura de funcionamiento [ºC]	-30 ~+60 (derating a 45ºC)		
	Rango de temperatura de almacenamiento [ºC]	-30 ~+60		
	Máx. altitud de operación [m]	4.000 (derating a 45ºC)		
	Humedad [%]	0 ~100		
	Emisión de ruido habitual [dB]	<55	<55	<58
	Dimensiones [An x Al x Pr] [mm]	482 x 417 x 181		
	Peso [kg]	26	28	28
	Concepto de refrigeración	Refrigeración por ventilador inteligente		
	Interfaz de comunicación	RS485 / Wifi (Opcional: 4G/LAN) /Bluetooth / USB		
Protección	Protección sobretensión y subtensión	Si		
	Protección aislamiento CC	Si		
	Monitorización de red	Si		
	Monitorización de inyección CC	Si		
	Detección corriente residual	Si		
	Protección anti-isla	Si		
	Protección contra sobrecalentamiento	Si		
	SPD (CC / CA)	Tipo II / Tipo II		
	Interruptor de circuito de fallo de arco (AFCI)	Opcional		
	Fuente de alimentación auxiliar de CA (APS)	Opcional		
Certificados	Seguridad	IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2; NB/T 32004		
	EMC	EN61000; NB/T 32004		
	Código red	VDE4105; EN 50549; AS 4777.2; VDE4105; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683; IEC 60068; EN 50530; NB/T 32004		
	RD España	RD 661: 2007, RD 1699: 2011, RD 413: 2014, NTS		
	Garantía	5 años / 10 años (opcional)		

Notas: [1] Límite superior de tensión de entrada de corriente continua. Cualquier tensión DC de entrada más alto puede dañar el inversor.
[2] Cualquier tensión de entrada de CC más allá del rango de tensión de operación puede provocar un funcionamiento incorrecto del inversor.
[3] Los datos se refieren a tensiones de red diferentes 220V / 230V

* El rango de tensión de salida y frecuencia pueden variar según los distintos códigos de red.

SUNVEC G5 40K / 50K / 60K

INVERSOR TRIFÁSICO, 4...6 MPPT



Características

- Corriente de string 16A,
- Hasta un 200% de configuración FV
- Monitorización nocturna
- Fácil instalación y uso
- Monitorización vía APP, web, API o SCADA de terceros
- Tasa de refresco 10 segundos en plataforma cloud
- Soporte 360° V2Service

Monitorización App / web

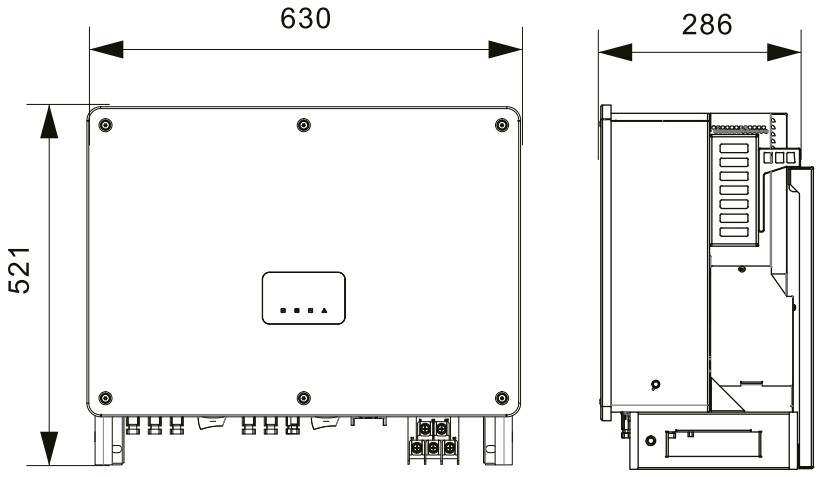


Android

IOS



Dimensiones



Medidas en mm.

Características técnicas

		40K-M3	50K-M3	60K-M3
Entrada de CC	Máx. Potencia de entrada de FV [KWp]	60	75	90
	Máx. tensión de entrada de FV [V] [1]	1100		
	Tensión de inicio [V]	200		
	Tensión de entrada nominal [V]	600		
	Rango de tensión del MPPT [V] [2]	180 ~ 1000		
	No. de MPPTs	4	5	6
	Strings por MPPTs	2	2	2
	Máx. corriente de entrada por string [A]	32	32	32
	Máx. corriente de cortocircuito por string [A]	46	46	46
Salida de CA	Potencia de salida CA nominal [kW]	40	50	60
	Corriente de salida CA nominal [A] [3]	60.6 / 58	75.8 / 72.5	90.9 / 87
	Máx. Potencia aparente de salida CA [kVA]	44	55	66
	Máx. corriente de salida CA [A]	66.7 / 63.8	83.3 / 79.7	100 / 95.7
	Tensión nominal de CA [V] *	220/380 V, 230/400 V, 3/N/PE, 3/PE		
	Rango de tensión de CA [V] *	304 ~ 460		
	Frecuencia de red nominal [Hz] / Rango de frecuencia *	50 / 60 ; ±5		
	Rango de factor de potencia	0.8 inductivo ~ 0.8 capacitivo		
	TH Di (potencia nominal) [%]	<3		
Datos del sistema	Máx. Eficiencia [%] / Eficiencia europea [%]	98.4 / 98.1		
	Consumo en espera [W] por la noche	<2		
	Grado de protección	IP66		
	Rango de temperatura de funcionamiento [ºC]	-30 ~+60 (derating a 45ºC)		
	Máx. altitud de operación [m]	4.000 (derating por encima de 3.000)		
	Humedad [%]	0 ~100		
	Dimensiones [An x Al x Pr] [mm]	630 x 521 x 286		
	Peso [kg]	44	44,5	45,5
	Concepto de refrigeración	Refrigeración por ventilador inteligente		
	Interfaz de comunicación	RS485 / Wifi (Opcional: 4G/LAN) /Bluetooth / USB		
Protección	Protección sobretensión y subtensión	Si		
	Protección de sobrecorriente	Si		
	Protección aislamiento CC	Si		
	Monitorización de red	Si		
	Monitorización de inyección CC	Si		
	Detección corriente residual	Si		
	Protección anti-isla	Si		
	Protección de fallos en cedenas	Si		
	Protección contra sobrecalentamiento	Si		
	SPD (CC / CA)	Tipo II / Tipo II		
	Interruptor de circuito de fallo de arco (AFCI)	Opcional		
	Fuente de alimentación auxiliar de CA (APS)	Opcional		
	Comunicación por línea eléctrica (PLC)	Opcional		
Certificados	Seguridad	IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2; NB/T 32004		
	EMC	EN61000; NB/T 32004		
	Código red	VDE4105; EN 50549; AS 4777.2; VDE4105; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683; IEC 60068; EN 50530; NB/T 32004		
	RD España	RD 661: 2007, RD 1699: 2011, RD 413: 2014, NTS		
	Garantía	5 años / 10 años (opcional)		

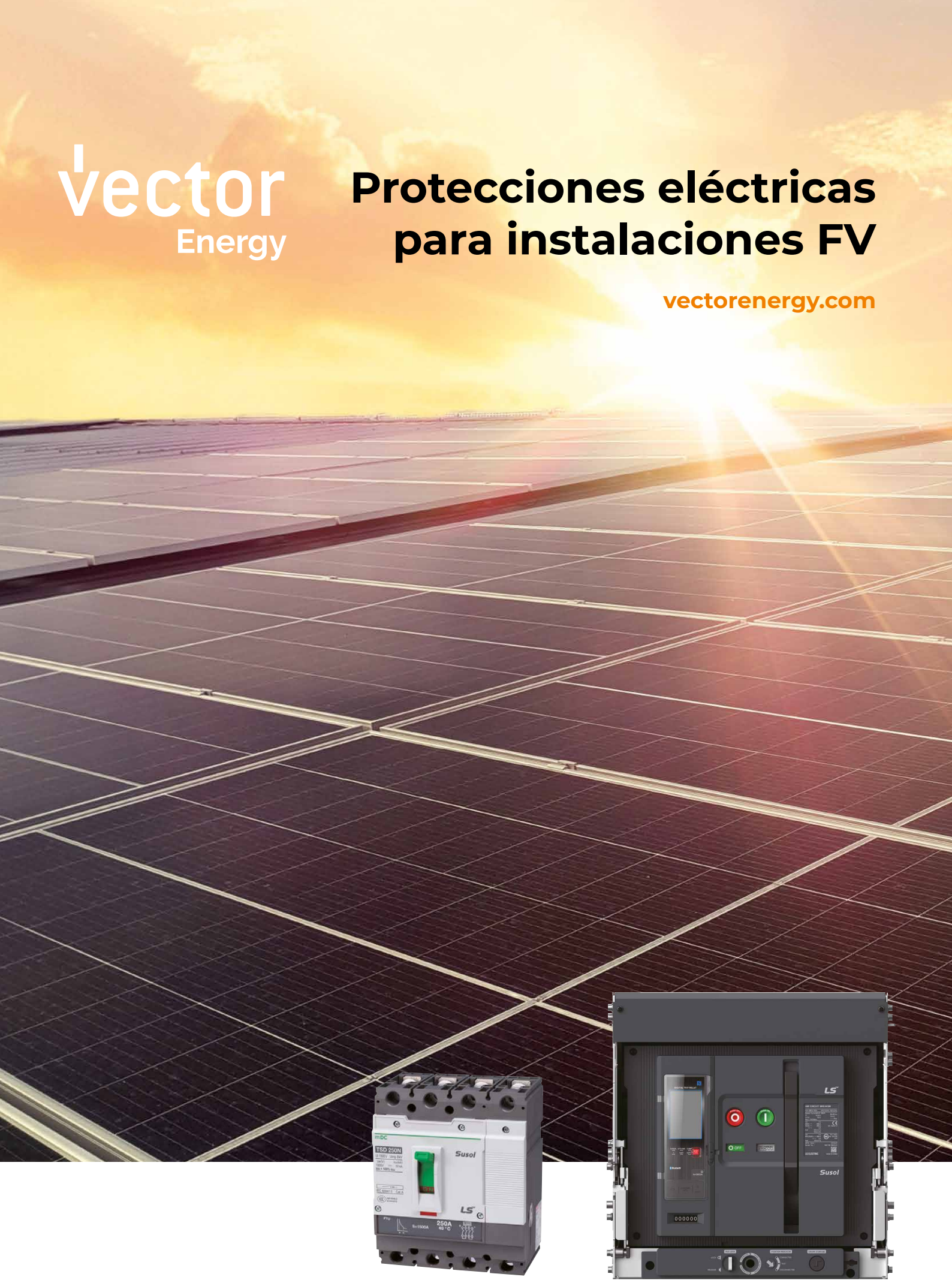
Notas: [1] Límite superior de tensión de entrada de corriente continua. Cualquier tensión DC de entrada más alto puede dañar el inversor.
[2] Cualquier tensión de entrada de CC más allá del rango de tensión de operación puede provocar un funcionamiento incorrecto del inversor.
[3] Los datos se refieren a tensiones de red diferentes 220V / 230V

* El rango de tensión de salida y frecuencia pueden variar según los distintos códigos de red.

vector Energy

Protecciones eléctricas para instalaciones FV

vectorenergy.com



SUNVEC 80K ... 150K

INVERSOR TRIFÁSICO, 9...12 MPPT



Características

- Corriente de string 16A,
- Hasta un 150% de configuración FV
- Monitorización nocturna
- Fácil instalación y uso
- Monitorización vía APP, web, API o SCADA de terceros
- Tasa de refresco 10 segundos en plataforma cloud
- Soporte 360° V2Service

Monitorización App / web

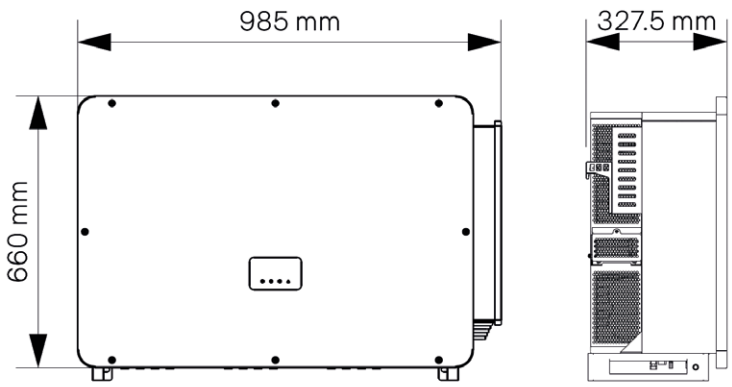


Android

IOS



Dimensiones



Medidas en mm.

Características técnicas

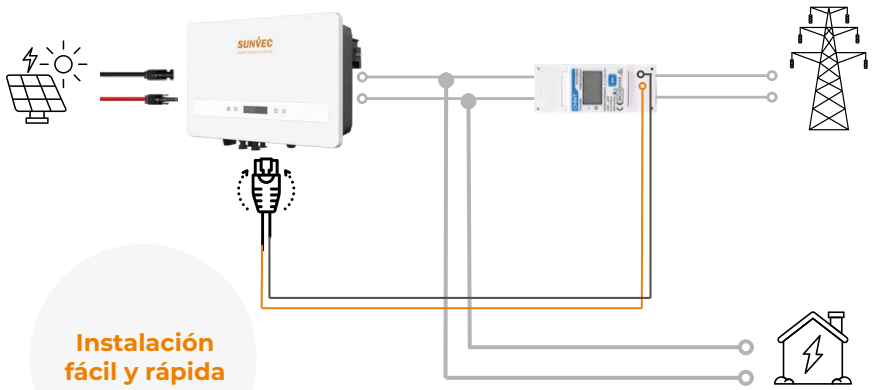
		80KTL-D3	100KTL-D3
Entrada de CC	Máx. Potencia de entrada de FV [kWp]	120	150
	Máx. tensión de entrada de FV [V] [1]	1.100	
	Tensión de inicio [V]	200	
	Tensión de entrada nominal [V]	580 / 600	
	Rango de tensión del MPPT [V] [2]	180 ~1.000	
	No. de MPPTs	9	
	Strings por MPPTs	2	
	Máx. corriente de entrada por string [A]	16	
	Máx. corriente de cortocircuito por string [A]	23	
Salida de CA	Potencia de salida CA nominal [kW]	80	100
	Corriente de salida CA nominal [A]	121.3 / 116	151.6 / 145
	Máx. Potencia aparente de salida CA [kVA]	88	110
	Máx. corriente de salida CA [A]	133.4 / 127.6	166.7 / 159.5
	Tensión nominal de CA [V]	380 / 400, 3/N/PE	
	Frecuencia de red nominal [Hz]	50 / 60	
	Rango de factor de potencia	0.8 inductivo ~ 0.8 capacitivo	
	TH Di (potencia nominal) [%]	<3	
Datos del sistema	Eficiencia MPPT [%]	99.9	
	Máx. Eficiencia [%]	98.6	
	Grado de protección	IP66	
	Rango de temperatura de funcionamiento [ºC]	-25 ~+60 (derating a 45ºC)	
	Máx. altitud de operación [m]	4.000 (derating por encima de 3.000)	
	Humedad [%]	0 ~100	
	Dimensiones [An x Al x Pr] [mm]	985 x 660 x 327.5	
	Peso [kg]	83	
	Concepto de refrigeración	Refrigeración por ventilador	
	Interfaz de comunicación	RS485 / Wifi (Opcional: 4G/LAN) /Bluetooth / USB	
Protección	Protección sobretensión y subtensión	Si	
	Protección aislamiento CC	Si	
	Monitorización de red	Si	
	Monitorización de inyección CC	Si	
	Detección corriente residual	Si	
	Protección anti-isla	Si	
	Protección fallo de string	Si	
	SPD (CC / CA)	Tipo II / Tipo II	
	Detección sobretempertura terminales de salida	Si	
Certificados	Seguridad	IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2; NB/T 32004	
	EMC	IEC/EN 61000; NB/T 32004	
	Código red	EN 50549; AS4777.2; VDE4105; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683; IEC 60068; EN 50530; NB/T 32004	
	RD España	RD 1699:2011, RD 413:2014	
	Garantía	5 años / 10 años (opcional)	

Notas: [1] Límite superior de tensión de entrada de corriente continua. Cualquier tensión DC de entrada más alto puede dañar el inversor.
[2] Cualquier tensión de entrada de CC más allá del rango de tensión de operación puede provocar un funcionamiento incorrecto del inversor.

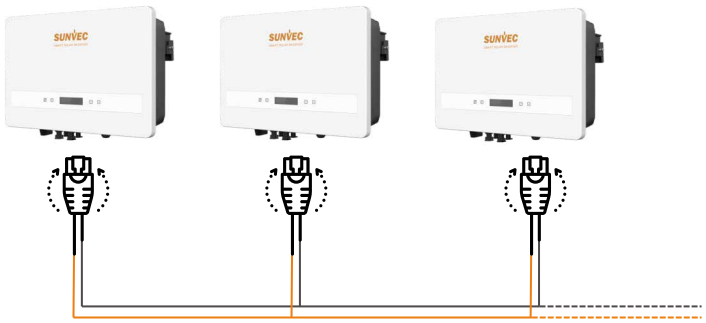
110KTL-D3	120KTL-D3	125KTL-D3	136KTL-D3	150KTL-D3
165	180	188	204	225
1.100				
200				
580 / 600			730 / 785	
180 ~1.000				
9	12			
2				
16				
23				
110	120	125	136	150
166.7 / 159.5	181.9 / 174	189.4 / 181.2	157.1 / 145.4	173.2 / 160
121	132	132	149.6	165
183.4 / 175.4	200 / 191.3	200 / 191.3	172.8 / 160	190.6 / 176.5
380 / 400, 3/N/PE			500 / 540, 3P3W+PE	
50 / 60				
0.8 inductivo ~ 0.8 capacitivo				
<3				
99.9				
98.6			99.0	
IP66				
-25 ~+60 (derating a 45ºC)				
4.000 (derating por encima de 3.000)				
0 ~100				
985 x 660 x 327.5				
83	87			
Refrigeración por ventilador				
RS485 / Wifi (Opcional: 4G/LAN) /Bluetooth / USB				
Si				
Si				
Si				
Si				
Si				
Si				
Si				
Tipo II / Tipo II				
Si				
IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2; NB/T 32004				
IEC/EN 61000; NB/T 32004				
EN 50549; AS4777.2; VDE 4105; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683; IEC 60068; EN 50530; NB/T 32004				
RD 1699:2011, RD 413:2014				
5 años / 10 años (opcional)				

Gestión y conexión

SUNVEC G5
3.6K / 5K

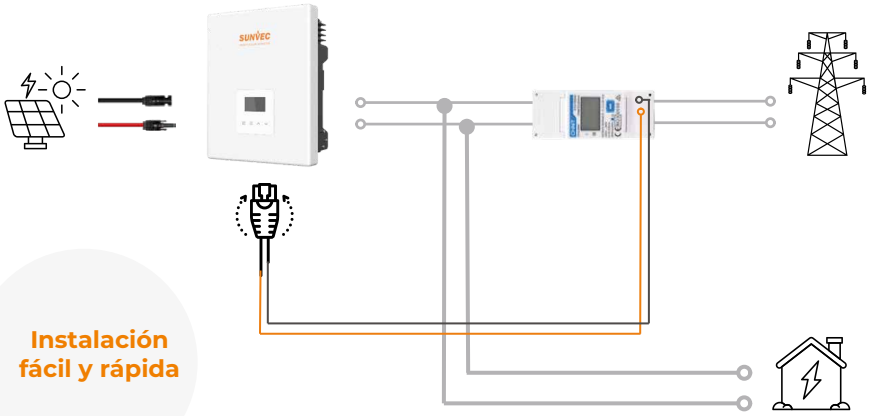


Instalación fácil y rápida



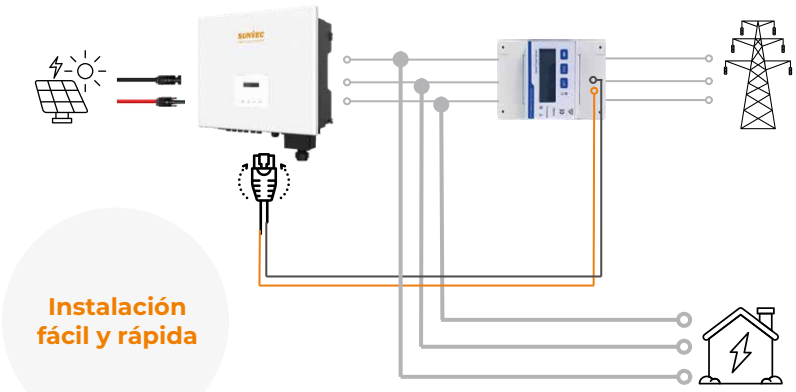
Hasta 5 unidades en paralelo sin accesorios

SUNVEC G5
6K / 10K / 15K

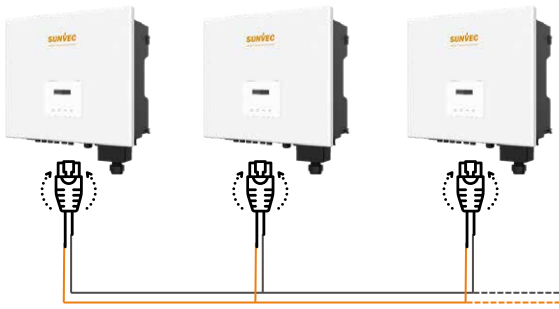


Instalación fácil y rápida

SUNVEC G5
20K ... 30K

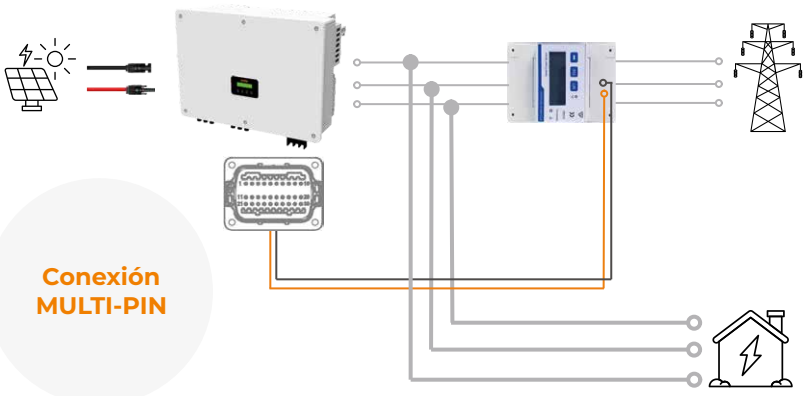


Instalación fácil y rápida

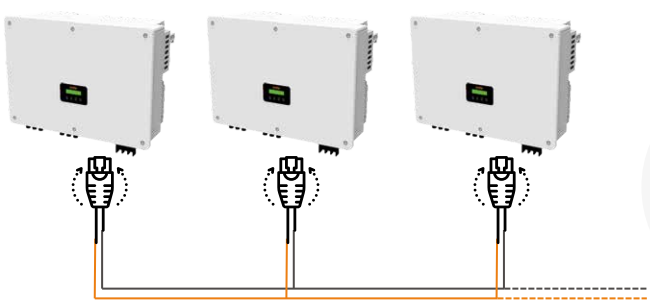


Hasta 5 unidades en paralelo sin accesorios

SUNVEC G5
40K ... 150K



Conexión MULTI-PIN



Hasta 5 unidades en paralelo sin accesorios

SUNVEC HYBRID

3. Inversores híbridos SUNVEC Hybrid y baterías 23

3.1 SUNVEC H1 3.0 / 5.0 / 7.5 24

3.2 SUNVEC H3 5.0 / 10.0 / 15.0 26

3.3 SUNBAT-30 28

3.4 SUNBAT-58 30

3.5 Función super back-up 32

SUNVEC H1 3.0 / 5.0 / 7.5-D

INVERSOR MONOFÁSICO, MPPT DUAL

Características



- Corriente de string 14A
- Hasta un 150% (*) de configuración FV
- Instalación de 2 equipos en paralelo (sin accesorios) y hasta 10 equipos en paralelo con accesorio EPS
- Salida back-up incorporada (full back-up)
- Función back-up en aislada: el inversor suministra energía a cargas criticas únicamente con la energía de las placas solares o la almacenada en las baterías
- Hasta 17,4 kWh en baterías por equipo (ampliable a 34,8 kWh con accesorio BMS)
- Instalación fácil y rápida
- Soporte 360° V2Service

(*) SUNVEC H1 7.5-D Máx.133%

Monitorización App / web

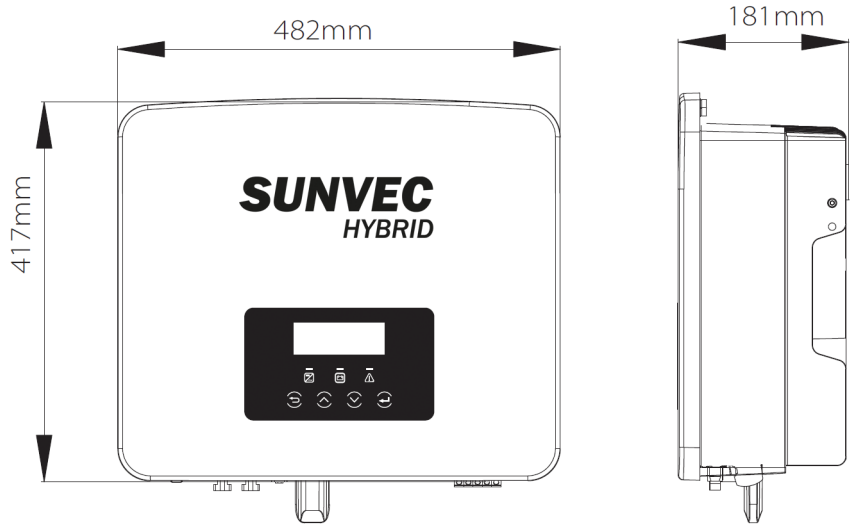


Android

IOS



Dimensiones



Medidas en mm.

Características técnicas

		H1 3.0-D	H1 5.0-D	H1 7.5-D
Entrada de CC	Máx. Potencia de entrada de FV [Wp]	4.500	7.500	10.000
	Máx. tensión de entrada de FV [V] [1]	600		
	Tensión de inicio [V]	90		
	Tensión de entrada nominal [V]	360		
	Rango de tensión del MPPT [V] [2]	70~550		
	No. de MPPTs / strings por MPPT	2 (1/1)		
	Máx. corriente de entrada por string (entradas A/B) [A]	14/14		
	Máx. corriente de cortocircuito por string (entradas A/B) [A]	16/16		
Entrada y salida de CA	Potencia de salida CA nominal [W]	3.000	5.000 *(4.600 para DE, 4.999 para AU)*	7.500
	Corriente de salida CA nominal [A]	13	21.7	32.6
	Máx. Potencia aparente de salida CA [VA]	3.300	5.500 *(4.600 para DE, 4.999 para AU)*	7.500
	Máx. corriente de salida CA [A]	14.4	23.9 *(20 para DE, 21.7 para AU)*	32.6
	Máx. Potencia aparente de entrada CA [VA]	6.300	9.200	
	Máx. corriente de entrada CA [A]	27.4	40	
	Tensión nominal de CA [V]	220 / 230 / 240		
	Frecuencia de red nominal/rango de frecuencia de red [Hz]	50 / 60		
	Factor de potencia de desplazamiento	0.8 inductivo ~ 0.8 capacitivo		
	TH Di (potencia nominal) [%]	< 2		
Salida fuera de la red (con batería)	Potencia de salida nominal [W] *[1]	3.000	5.000	7.500
	Potencia de salida aparente [VA] *[1]	3.600, 1h	6.000, 1h	7.500
	Máx. corriente continua [A]	13	21.7	32.6
	Tensión nominal [V] / Frecuencia [Hz]	230; 50/60		
	THDv (carga lineal) [%]	<2		
	Cambiar el tiempo al modo sin conexión a la red [ms]	Interruptor interno <10, interruptor externo <100		
	Operación en paralelo	Si		
Datos del sistema	Máx. eficiencia [%]	97.6		
	Euro. Eficiencia [%]	97.0		
	Eficiencia de carga / descarga de la batería [%]	97.0 / 97.0		
	Consumo en espera [W] noche	<3		
	Grado de protección	IP65		
	Rango de temperatura de funcionamiento [ºC]	-35 ~ +60 (reducción a 45ºC)		
	Máx. altitud de operación	<3.000		
	Humedad [%]	0~100 (sin condensación)		
	Emisión típica de ruido [dB]	<30	<30	<45
	Temperatura de almacenamiento [ºC]	-40 ~ +70		
	Dimensiones [An x Al x Pr] [mm]	482 x 417 x 181		
	Peso [kg]	24		25
	Concepto de refrigeración	Por convección		Con ventiladores
	Interfaz de comunicación	CT / Medidor (opcional) / control externo RS485 / Serie de bolsillo (opcional) DRM / Actualización USB		
Certificados	Seguridad	EN / IEC 62109-1 /-2 / UNE 206006 IN:2011 / UNE 206007-1 IN:2013 / UNE 217001:2020 / NTS version 2.0		
	EMC	EN 61000-6-1/2/3/4; EN 61000-3-2/3/11/12		
	Código red	VDE 4105 / G99 / G98 / AS 4777 / EN 50549 / CEI 0-21 IEC 61727 / NRS 097-1/ VDE 0124		
	RD España	RD 661:2007 / RD 1699:2011 / RD 413:2014 / RD 244:2019		
	Garantía	10 años *		

** Incluye: Garantía estándar 5 años + 5 años adicionales sólo para piezas de repuesto*

Notas: [1] Límite superior de tensión de entrada de corriente continua. Cualquier tensión DC de entrada más alto puede dañar el inversor.
[2] Cualquier tensión de entrada de CC más allá del rango de tensión de operación puede provocar un funcionamiento incorrecto del inversor.

SUNVEC H3 5.0 / 10.0 / 15.0-D

INVERSOR TRIFÁSICO, MPPT DUAL

Características

- Corriente de string 16A
- Hasta un 150% de configuración FV
- Instalación de 2 equipos en paralelo (sin accesorios) y hasta 10 equipos en paralelo con accesorio EPS
- Salida back-up incorporada (full back-up)
- Función back-up en aislada: el inversor suministra energía a cargas criticas únicamente con la energía de las placas solares o la almacenada en las baterías
- Hasta 23,2 kWh en baterías por equipo (ampliable a 46,4 kWh con accesorio BMS)
- Instalación fácil y rápida
- Soporte 360° V2Service

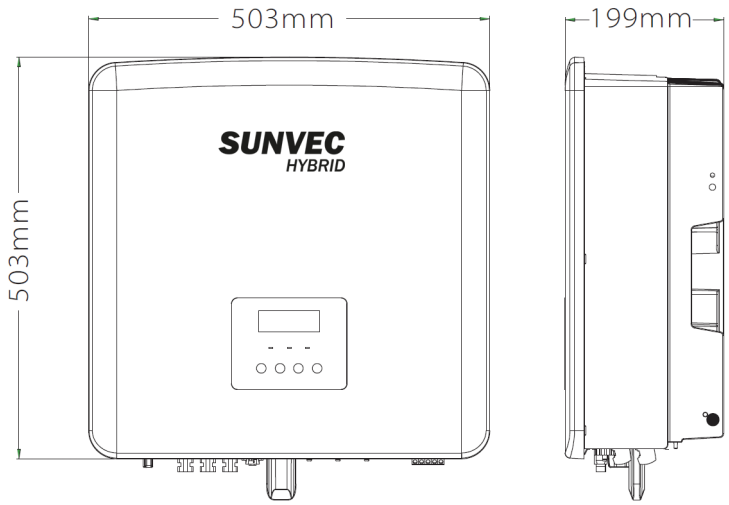


Monitorización App / web





Dimensiones



Medidas en mm.

Características técnicas

		H3 5.0-D	H3 10.0-D	H3 15.0-D
Entrada de CC	Máx. Potencia de entrada de FV [Wp]	8.000	15.000	18.000
	Máx. tensión de entrada de FV [V] [1]	1.000		
	Tensión de inicio [V]	200		
	Tensión de entrada nominal [V]	640		
	Rango de tensión del MPPT [V] [2]	180~950		
	No. de MPPTs / strings por MPPT	2 (1/1)	2 (2/1)	
	Máx. corriente de entrada por string (entradas A/B) [A]	16/16	26/16	
	Máx. corriente de cortocircuito por string (entradas A/B) [A]	20/20	30/20	
Entrada y salida de CA	Potencia de salida CA nominal [W]	5.000	10.000	15.000
	Máx. Potencia aparente de salida CA [VA]	5.500	11.000	15.000
	Máx. corriente de salida CA [A]	8.1	16.1	24.1
	Máx. Potencia aparente de entrada CA [VA]	10.000	20.000	20.000
	Máx. corriente de entrada CA [A]	16.1	32.0	32.0
	Tensión nominal de CA [V]	3P (415, 400, 380)		
	Frecuencia de red nominal/rango de frecuencia de red [Hz]	50 / 60		
	Factor de potencia de desplazamiento	0.8 inductivo ~ 0.8 capacitivo		
	TH Di (potencia nominal) [%]	< 3		
Salida fuera de la red (con batería)	Potencia de salida nominal [W] *[1]	5.000	10.000	15.000
	Potencia de salida aparente [VA] *[1]	7.500, 60s	15.000, 60s	16.500, 60s
	Máx. corriente continua [A]	7.2	14.5	21.8
	Tensión nominal [V] / Frecuencia [Hz]	400; 50/60		
	Cambiar el tiempo al modo sin conexión a la red [ms]	<10		
	Operación en paralelo	Si		
Datos del sistema	Máx. eficiencia [%]	98.00		
	Euro. Eficiencia [%]	97.70		
	Eficiencia de carga / descarga de la batería [%]	98.5%/ 97.5		
	Consumo en espera [W] noche	<5		
	Grado de protección	IP65		
	Rango de temperatura de funcionamiento [ºC]	-35 ~ +60 (derating a 45ºC)		
	Máx. altitud de operación	<3.000		
	Humedad [%]	0~100		
	Emisión típica de ruido [dB]	<35	<35	<45
	Temperatura de almacenamiento [ºC]	-40 ~ +70		
	Dimensiones [An x Al x Pr] [mm]	503 x 503 x 199		
	Peso [kg]	30		
	Concepto de refrigeración	Por convección		Con ventiladores
	Interfaz de comunicación	CT / Meter (opcional) / Control externo RS485 / Pocket Wifi (Opcional: Pocket Lan/4G) / DRM / Actualización USB / NTC (Opcional)/		
Certificados	Seguridad	EN / IEC 62109-1 /-2 / UNE 206006 IN:2011 / UNE 206007-1 IN:2013 / UNE 217001:2020 / NTS version 2.0		
	EMC	EN 61000-6-1/2/3/4; EN 61000-3-2/3/11/12		
	Código red	VDE 4105 / G99 / G98 / AS4777 / EN 50549 / CEI 0-21 / IEC 61727 / PEA / MEA / NRS-097-2-1 / TOR		
	RD España	RD 661:2007 / RD 1699:2011 / RD 413:2014 / RD 244:2019		
	Garantía	10 años *		

** Incluye: Garantía estándar 5 años + 5 años adicionales sólo para piezas de repuesto*

Notes: [1] Límite superior de tensión de entrada de corriente continua. Cualquier tensión DC de entrada más alto puede dañar el inversor.
[2] Cualquier tensión de entrada de CC más allá del rango de tensión de operación puede provocar un funcionamiento incorrecto del inversor.

SUNBAT-30

BATERÍA PARA INVERSORES SUNVEC HYBRID

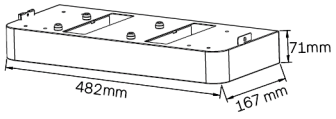
SUNMBT-30 (BMS)
SUNBAT-30 (batería)



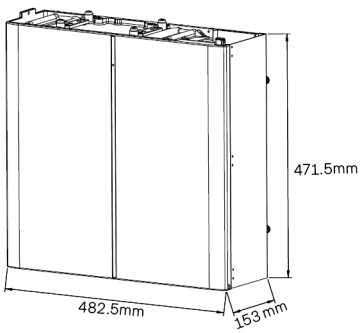
Características

- Batería de LiFePO4 más segura (30Ah)
- Rango de temperatura de trabajo: -30°C ~ +50°C
- Equilibrio inteligente de temperatura
- Más de 6000 ciclos de vida (90% DOD)
- Nivel de protección IP65
- Menor autoconsumo
- Instalación modular y apilable
- Sin metales pesados tóxicos ni materiales cáusticos

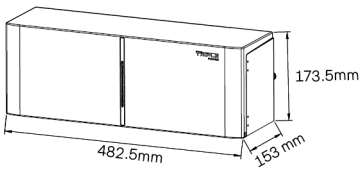
Dimensiones



BASE



SUNBAT-30



SUNMBT-30

Medidas en mm.

Características técnicas

	SUNBAT-30 *
Tensión nominal [V]	102.4
Rango de tensión de funcionamiento [V]	90 ~ 116
Energía total [kWh]	3.1
Energía disponible [kWh]	2.8
Capacidad nominal [Ah]	30
Potencia estándar [kW]	2.55
Máx. potencia [kW]	3.1
Corriente recomendada de carga / descarga [A]	25
Máx. corriente de carga /descarga [A]	30
Eficiencia de batería en ciclo de carga y descarga	95%
Ciclo de vida [90% DOD]	6.000 ciclos
Tiempo de vida esperado / Garantía [años]	10
Rango disponible de temperatura de carga / descarga [°C]	-30 a 50
Temperatura de almacenamiento [°C]	-20 a 50 (3 meses)
Humedad [%]	0 ~ 100
Altitud [m]	Menos de 3.000
Protección	IP65
Sistema a inversor	RS485 / CAN2.0
Batería a batería / BMS	CAN2.0
Indicador de capacidad de control maestro	4 LED (25%, 50%, 75%, 100%)
Indicador LED de control maestro (modo de trabajo)	1 LED
Interruptor del sistema (encendido / apagado)	Botón*1 + Disyuntor*1
Certificado	CE / IEC 62619 / UN 38.8 / IEC 62040
Clasificación de materiales peligrosos	Clase 9
Dimensiones (Ancho x Alto x Profundo) [mm]	SUNMBT-30: 482,5 x 173,5 x 153 SUNBAT-30: 482,5 x 471,5 x 153
Peso [kg]	SUNMBT-30: 7.5 Kg SUNBAT-30: 34.5 Kg

SUNMBT-30: Master Box (BMS). Un SUNMBT-30 se puede conectar con:
- De 1 a 4 SUNBAT-30 (monofásico) (Capacidad máxima: 12kWh)
- De 2 a 4 SUNBAT-30 (trifásico) (Capacidad máxima: 12kWh)

SUNBAT-30: Módulo de batería de 3,1 kWh

SUNBAT-58

BATERÍA PARA INVERSORES SUNVEC HYBRID

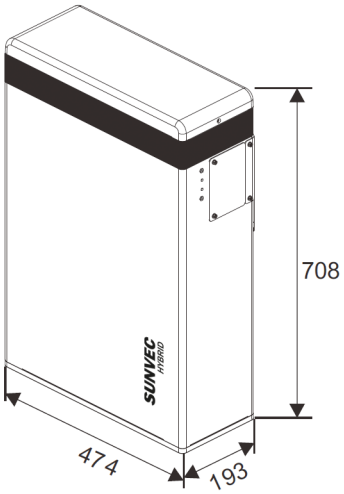
SUNBAT-58M (batería maestro)
SUNBAT-58S (batería esclavo)



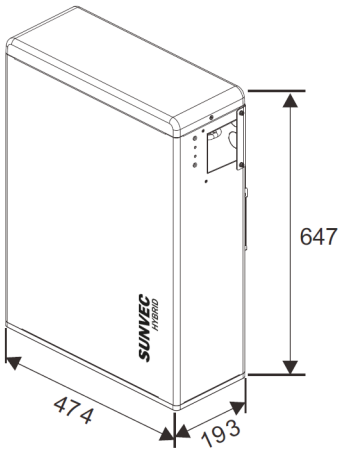
Características

- Batería de LiFePO4 más segura
- 6000 ciclos de vida (90% DOD)
- Nivel de protección IP55
- Montaje en el suelo o en pared
- Menor autoconsumo
- Instalación rápida
- Sin metales pesados tóxicos ni materiales cáusticos

Dimensiones



SUNBAT-58M



SUNBAT-58S

Medidas en mm.

Características técnicas

	SUNBAT-58*
Tensión nominal [V]	115.2
Rango de tensión de funcionamiento [V]	100 ~ 131
Tipo batería	Batería de iones de litio LiFePO4
Energía total [kWh]	5.8
Energía disponible [kWh]	5.2
Capacidad nominal [Ah]	50
Eficiencia farádica de carga [%]	99
Eficiencia de batería en ciclo de carga y descarga [%]	95
Potencia estándar [kW]	2.9
Máx. potencia [kW]	4.0
Corriente recomendada de carga / descarga [A]	25
Máx. corriente de carga /descarga [A]	35
Ciclo de vida [90% DOD]	> 6.000 ciclos
Tiempo de vida esperado / Garantía [años]	10
Rango disponible de temperatura de operación [°C]	0 a 55
Rango de temperatura de operaciónen en carga completa [°C]	5 a 48
Humedad [%]	4 ~ 100 (condensación)
Altitud [m]	> 3.000
Protección	IP55
Sistema a inversor	CAN2.0
Batería a batería / BMS	RS485
Puerto de recolección de datos / Actualización FW	CAN2.0
Indicador LED de control maestro (modo de trabajo)	1 LED
Indicador de capacidad de control maestro	4 LED (25%, 50%, 75%, 100%)
Módulo LED batería	2 LED
Reset	Botón
Encendido / Apagado	Botón *1 + Interruptor *1
Certificado	CE / RCM / TUV (IEC 62619) / UL 1973 / ROHS / REACH
Numero UN	UN 3480
Clasificación de materiales peligrosos	Clase 9
Requisitos de test de transporte	UN 38.3
Dimensiones (Ancho x Alto x Profundo) [mm]	SUNBAT-58M: 474 x 193 x 708 SUNBAT-58S: 474 x 193 x 647
Peso [kg]	SUNBAT-58M: 72.2 Kg SUNBAT-58S: 68.5 Kg

*SUNBAT-58 es escalable hasta 4 módulos:
- De 1 a 3 SUNBAT-58 (monofásico) (Capacidad máxima: 17,4 kWh)
- De 2 a 4 SUNBAT-58 (trifásico) (Capacidad máxima: 23,2 kWh)

- Ampliable a 6 baterías (34,8 kWh) o 8 baterías (46,4kWh) con BMS Parallel Box (ver accesorios)

Función Super back-up

En el continuo avance hacia sistemas de energía más eficientes y autónomos, los inversores SUNVEC Hybrid presentan la innovadora funcionalidad “Super back-up” que les **permite operar de manera totalmente aislada de la red**, ya sea alimentándose únicamente de las placas solares o utilizando la energía almacenada en las baterías.

Tipos de Instalaciones aisladas



Paneles solares + Generador + Baterías	Paneles solares + Generador	Paneles Solares

Funcionamiento:

Paneles Solares: Utilizan energía solar, garantizando un suministro continuo y reduciendo la dependencia de fuentes no renovables.

Baterías: Almacenan energía para uso durante la noche o en condiciones de baja radiación solar, asegurando un suministro constante.

Reducción de Potencia: Si las baterías se descargan y solo se usan las placas solares, la potencia se reduce al 50% para mantener la eficiencia.

Beneficios:

Independencia Energética: Ideal para lugares remotos y situaciones de emergencia.

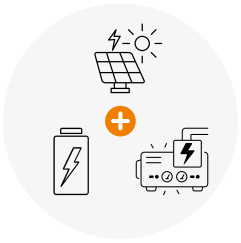
Eficiencia y Sostenibilidad: Combina energía solar y baterías para un suministro constante.

Adaptabilidad: Se adapta a diversas condiciones climáticas y de radiación.

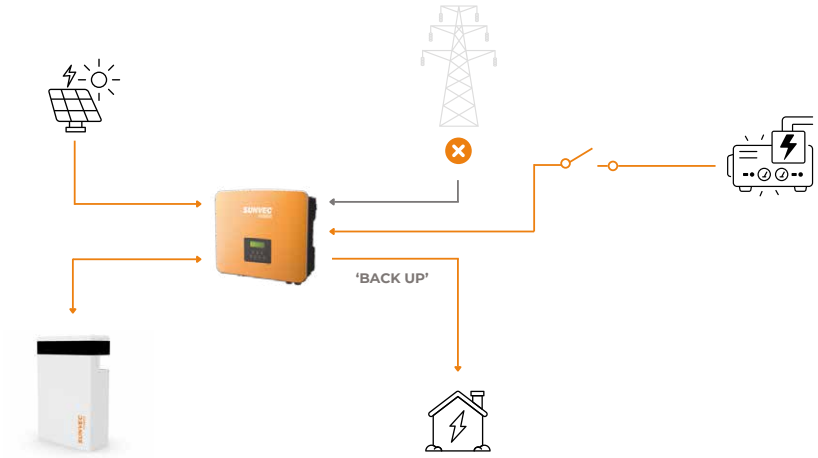
Menor Dependencia de la Red: Reduce el uso de la red eléctrica convencional, ahorrando costos y beneficiando al medio ambiente.

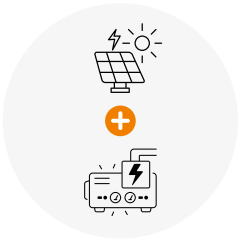
Esta innovación promueve un futuro más sostenible y autónomo, destacando la independencia y resiliencia energética

Tipos de Instalaciones aisladas

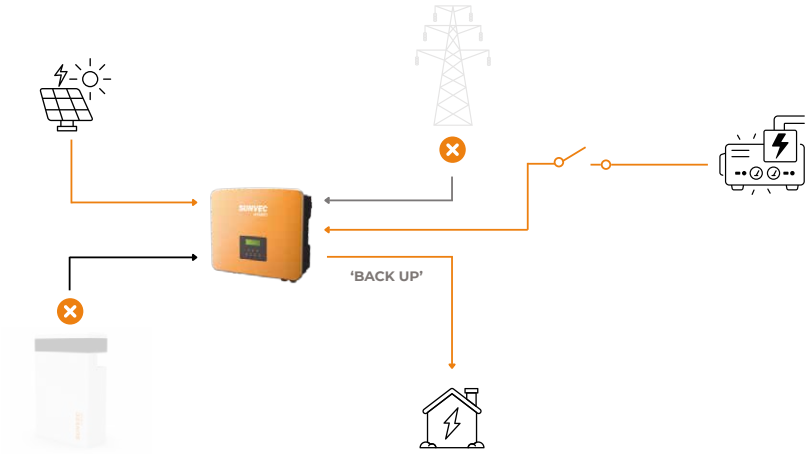


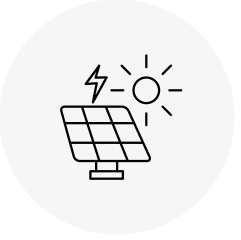
Paneles solares
+
Generador
+
Baterías



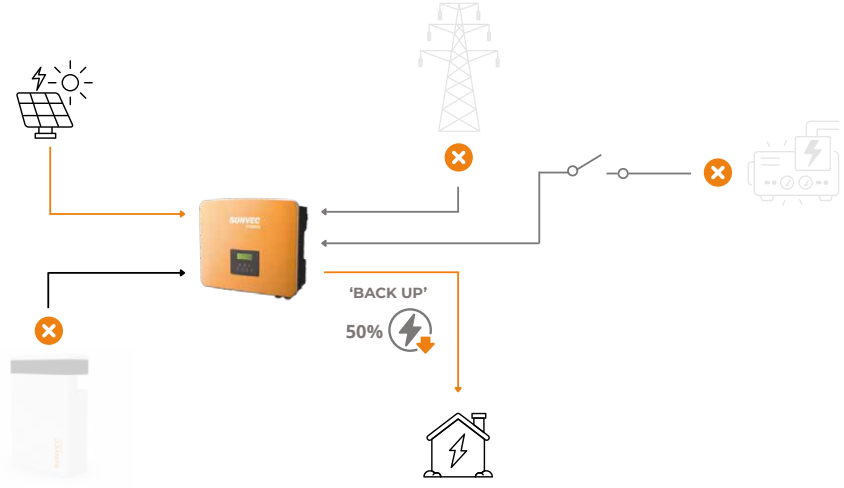


Paneles solares
+
Generador





Paneles solares



SUNVEC

ACCESORIOS

4. Accesorios	34
4.1 SUNVEC Datalogger	24
4.2 Datahub 1000	26
4.3 Pocket Wifi/Pocket LAN	28
4.4 BMS Parallel Box	30
4.5 EPS Parallel Box	32

SUNVEC Datalogger

SUNVEC DATALOGGER

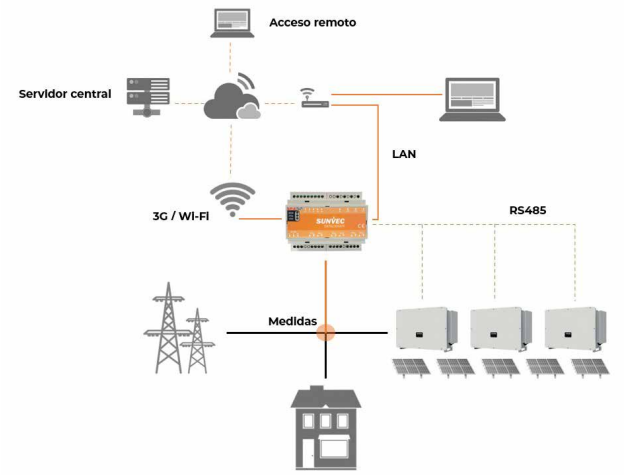
SISTEMA DE GESTIÓN DE AUTOCONSUMO E INYECCIÓN CERO



Características

- Dispositivo de comunicación y registro de datos entre inversores sin límite de distancia o tipo de medida.

- Sistema de gestión de autoconsumo e inyección cero
- Analizador de redes trifásico
- Monitorización de tensión y corriente
- Comunicación RS485 o Ethernet
- Configuración sencilla e intuitiva
- Gestión alarmas y datos via web
- Servidor web integrado
- Modelos para Baja y Media Tensión



Monitorización



http://datalogger.sunvec.es

Características técnicas

		Baja Tensión	Media Tensión
Alimentación	Máx. Tensión de entrada	5Vdc	
	Máx. Corriente de entrada	2A	
Medida de tensión	Tensión	3 x 230V (F-N) / 0,03 VA	3 x 63,5V (F-N) / 0,01 VA
	Frecuencia de red nominal	50Hz/60Hz	
Medida de corriente	…/0,250A	0,04 VA	
	…/5A	0,5 VA	
Precisión		1%	
Comunicaciones		Ethernet / RS485 / WIFI / 3G (consultar)	
Interfaz de usuario		Servidor WEB + Portal WEB	
Registro de datos		Almacenamiento local de datos	
Conexión a Internet		Ethernet / WIFI / 3G	
Características mecánicas	Medidas	6 Módulos DIN (106 x 90 x 58 mm)	
	Material	ABS UL94V-0	
	Peso	225 gr	
	Montaje	Carril DIN 46277 (EN 50022)	
Condiciones ambientales	Rango de temperatura de trabajo	-25ºC ... +70ºC	
	Rango de temperatura de almacenamiento	-40ºC ... +85ºC	
	Humedad relativa máxima sin condensación	95%	
	Altitud máxima	2000m	
Grado Protección IP		IP20	
Normativa	Compatibilidad electromagnética	UNE-EN 61000-6-4:2019 / UNE-EN 61000-6-4:2019	
	Seguridad eléctrica	UNE-EN 61010-1:2011/A1:2020	

Datahub 1000

SISTEMA DE GESTIÓN DE AUTOCONSUMO E INYECCIÓN CERO

Características

DataHub es un equipo especial de la plataforma de monitorización del sistema de generación de energía fotovoltaica que realiza entre otras funciones:

- Agregación de interfaces
- Adquisición y almacenamiento de datos
- Control de salida
- Monitorización y mantenimiento centralizados de inversores, contadores eléctricos, monitores ambientales y otros equipos del sistema de generación FV.



Características técnicas

Hardware	Adaptador de corriente	100 V – 240 VCA 50 Hz / 60 Hz Entrada 12 V 2 A Entrada CC
	Potencia nominal	24 W
	Intervalo de transferencia de datos	5 min
	Capacidad de almacenamiento	Tarjeta TG 8 GB/16GB
	Número de dispositivos gestionados	60
Comunicación	Comunicación con el inversor	3 x RS485
	Módulo inalámbrico	WiFi 2.4 GHz
	Red de acceso	WiFi
	Comunicación de contadores eléctricos y detectores ambientales	1 x RS485
	Distancia de comunicación	Inalámbrico > 15 m, WiFi > 500 m
	Interfaz USB	1 Interfaz USB (para la actualización local y el ajuste de parámetro)
	Receptor de control de nodos secos	2 AI, 4 DI, 4 DO (reservado para expansión externa)
Parámetros generales	Rango de temperatura de trabajo	-20 ºC a +60 ºC
	Método de instalación	Montaje en la pared, montado en el riel
	Grado de protección	IP 21
	Luz indicadora	LED
	Dimensiones (largo x ancho x alto)	205 x 124 x 33 mm
	Peso	≤ 0,5 Kg
Estándar	Certificación	RED / FCC / CE / RoHS

Pocket Wifi

ACCESORIO DE CONECTIVIDAD WIFI PARA INVERSORES SUNVEC



Características

- Instalación rápida con función “Plug & Play”
- Protección IP65 diseñado a prueba de agua con protección contra el polvo
- Transmisión de datos estable y fiable.
- Antena adaptable según la situación

Modelo	Pocket WiFi V3.0
Alimentación	5V 260mA DC
Módulo wireless	Wi-Fi 2.4GHz
Ganancia de antena	3dBi
Intervalo de transferencia de datos	5 mins
Dimensiones	95.5*45.7*28.5 mm
Peso	50g
Grado de protección	IP65
Rango de temperatura de trabajo	-40°C ~ +85°C

Pocket LAN

ACCESORIO DE CONECTIVIDAD LAN PARA INVERSORES SUNVEC



Características

- Instalación rápida con función “Plug & Play”
- Protección IP65 diseñado a prueba de agua con protección contra el polvo
- Transmisión de datos estable y fiable.

Modelo	Pocket LAN V3.0
Alimentación	5V 180mA DC
Módulo wireless	Wi-Fi 2.4GHz
Ethernet	10/100M
Intervalo de transferencia de datos	5 mins
Dimensiones	112*45.7*28.5 mm
Peso	75g
Grado de protección	IP65
Rango de temperatura de trabajo	-25°C ~ +75°C

BMS Parallel Box

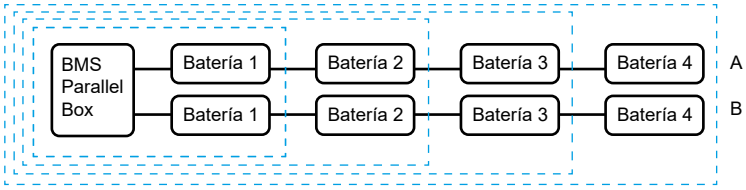
DISPOSITIVO PARA INCREMENTAR LA CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE LAS BATERÍAS SUNVEC



Características

Permite aumentar la capacidad de almacenaje de energía conectando baterías en paralelo.

- Incremento de la capacidad y autonomía de las baterías
- Prolongación de la vida de las baterías con el modo dual
- Capacidad de expansión:
  hasta 6 baterías para la serie H1 y hasta 8 la serie H3.
- Conexión en paralelo
- Sustitución del módulo maestro
- Solo compatible con SUNBAT-58



** Es necesario el mismo número de baterías en ambas líneas*

Características técnicas

Datos del sistema	Rango de temperatura de trabajo	0 ºC a +55 ºC
	Rango de temperatura de tabajo en carga completa	+5 ºC a +48 ºC
	Temperatura de almacenamiento	-20 ºC a +55 ºC (3 meses)
	Humedad	0 – 100 % (condensación)
	Altitud	≤ 2000 m
	Protección	IP 55
	Dimensiones (An x Al x Pr)	368 x 310 x 140 mm
	Peso	5,2 kg
	Tiempo de vida esperado	5 años
Comunicaciones	Sistema a inversor	CAN2.0 / RS485
	Batería a batería/BMS	RS485
	LED de control maestro en modo trabajo	3 LED
	Indicador de capacidad de control maestro	2*4LED (25%, 50%, 75%, 100%)
	LED del módulo de baterías	2 LED
	Encendido y apagado	Botón*1 + Disyuntor*1
Características nominales (paquete de baterías)	Voltaje nominal	115,2 V
	Voltaje de trabajo	100 V – 131 V
	Energía total	5,8 kWh
	Potencia estándar	2,9 kWh
	Potencia máxima	3,5 kW
	Grado de contaminación	Grado 3
	Categoría de sobretensiones	II
	Grado de protección	I
	Corriente de carga/descarga recomendada	25 A
	Corriente máxima de carga/descarga	35 A
	Ciclo de vida (90 % DOD)	6000 ciclos
Certificación	Seguridad	IEC 62477-1, IEC 61439-1, EC 61439-2
	EMC	IEC 61000-6-1/2/3/4
	Certificado para el transporte	UN 38.3

EPS Parallel Box

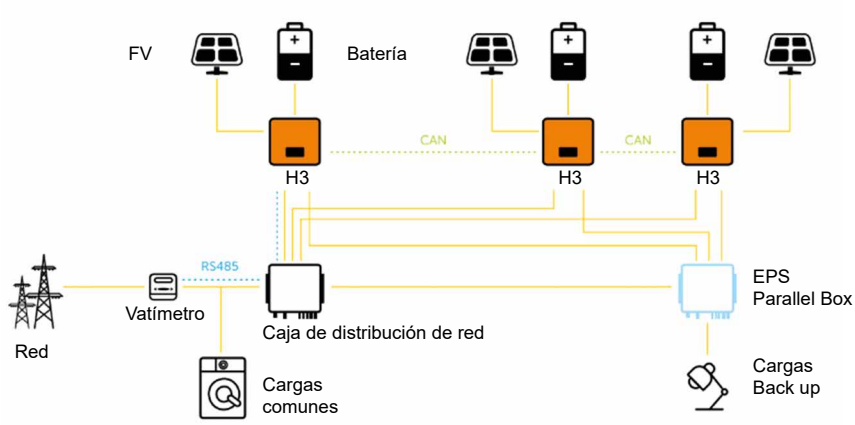
CAJA DE CONMUTACIÓN AUTOMÁTICA PARA INVERSORES SUNVEC HYBRID TRIFÁSICOS CONECTADOS EN PARALELO



Características

- Modelo 60kW: hasta 5 inversores
- Modelo 150kW: hasta 10 inversores

- Permite la conexión y funcionamiento de inversores híbridos en modo EPS (fuera de red).



Características técnicas

		60 kW	150 kW
Red (Inversor)	Conexión a red	Trifásica	
	Tensión nominal	220 / 380 V, 230 / 400 V, 240 / 415 V	
	Frecuencia CA	50 Hz / 60 Hz	
	Máx. corriente de entrada de red	87 A	217 A
	Rango tensión salida CA	(198 ~253) V / (342 ~ 440) V	
EPS (Inversor)	Tensión nominal	230 / 400 VA	
	Frecuencia EPS	50 Hz / 60 Hz	
	Máx. corriente de entrada por canal EPS	21,7 A	
	Máx. corriente de entrada EPS	87 A	217 A
	Inversor compatible	≤ 6	5-10
Carga (Backup)	Conexión de carga	Monofásica / Trifásica	
	Tensión nominal	220 / 380 V, 230 / 400 V, 240 / 415 V	
	Frecuencia AC	50 Hz / 60 Hz	
	Máx. potencia aparente	60 kVA	150 kVA
	Máx. corriente de salida	87 A	217 A
	Tiempo de conmutación	< 10 s	
Características generales	Rango de temperatura de trabajo	-25 ºC a +40 ºC	
	Rango de humedad de trabajo	0 – 100 (condensación)	
	Dimensiones (An x Al x Pr)	492 x 478 x 183 mm	776 x 740 x 234 mm
	Peso	17 kg	41 kg
	Grado de protección	IP65	


SUNVEC
Storage



INTRODUCCIÓN A SUNVEC STORAGE

¿Qué es una batería de almacenamiento industrial?

- **BESS = Battery Energy Storage System**
- **Optimizado para aplicaciones Industriales y Comerciales**
- **Potencias entre 100kW y 5MW**
- **Capacidad de entre 1 y 4 horas**
- **Aplicaciones detrás del contador (BTM):**

Múltiples variantes dependiendo del contexto de la instalación y del objetivo del cliente:

- **Reducción de picos de demanda**
- **Alternativa a ampliaciones de red**

} **Caso de uso** Soporte para infraestructura de carga de VE

- **Autoconsumo**
- **Arbitraje**

} **Caso de uso** Integración de renovables,

- **Desplazamiento de carga**
- **Corrección del factor de potencia**
- **Resiliencia, SAI y Micro-redes**
- **Servicios de Regulación**

vector Energy

Bombeo solar con variadores

vectorenergy.com





VDSmart Connect

Monitorización IoT





TECNOLOGÍA PARA UN MUNDO MÁS EFICIENTE

vector Energy

C/ Montcada, 7 - Pol. Ind. Les Pereres
08130 Santa Perpètua de Mogoda - BARCELONA (ESPAÑA)
Tel. (+34) 935 748 206 - e-mail: info@vectorenergy.com

Vector Energy @vector__energy Vector Energy @vector__energy @Vector_Energy

vectorenergy.com

ZGSUINVEC (V.06.24) 1E