

SUNVEC

SMART SOLAR INVERTER

**INVERSORES SOLARES
DE RED E HÍBRIDOS CON BATERÍAS**

**AUTOCONSUMO DOMÉSTICO, INDUSTRIAL Y
GRANDES INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS**





Acceso a
www.sunvec.es

SUNVEC

SMART SOLAR INVERTER



Índice

Presentación	3	Inversores de red 80-150 kW	
Gama inversores de red e híbridos	4	SUNVEC 80...150 KTL-D3	28
SUNVEC Datalogger	7	Accesorios	29
		Guía de selección de accesorios.....	29
Inversores de red 3-60 kW		Protecciones eléctricas AC y DC.....	29
SUNVEC 3KLT-S1 / 5KTL-D1	8	Monitorización (APP y web)	29
SUNVEC 6 / 10 / 15 KTL-D3	10	Características técnicas	30
SUNVEC 20 / 25 / 30 KTL-D3	12		
SUNVEC 50 / 60 KTL-D3	14	Inversores híbridos y baterías	
Combinación de equipos	16	SUNVEC H1	32
Accesorios	17	SUNVEC H3	34
Guía de selección de accesorios.....	18	SUNBAT-30	36
Protecciones eléctricas AC y DC.....	18	SUNBAT-58	38
Monitorización (APP y web)	19	Accesorios	40
		Guía de selección de accesorios.....	40
SUNVEC G5 3.6K-D1 / 5K-D1	20	Monitorización (APP y web)	41
SUNVEC G5 6/10/15K-D3	22	Protecciones eléctricas AC y DC.....	41
SUNVEC G5 20K-D3 / 25/30K-M3	24		
SUNVEC G5 40/50/60K-M3	26		

Presentación

Vector presenta la gama de inversores solares SUNVEC destinados a instalaciones de autoconsumo doméstico, comercial, industrial y grandes plantas fotovoltaicas

- ✓ **Alta eficiencia de rendimiento**
- ✓ **Fácil instalación y uso**
- ✓ **Amplio rango de tensión de trabajo**
- ✓ **Máxima configuración FV 200%**
- ✓ **Monitorización vía APP o web**
- ✓ **Garantía de 5 años (ampliable a 10 años)**
- ✓ **Asistencia técnica **V2Service** 360°**

Servicio Asistencia Técnica (SAT) SUNVEC

Tel. (+34) 937 617 771

e-mail: sunvec@vectorenergy.com

Características generales

- ✓ **Compatibles con paneles FV de alta potencia**
(corriente de string de 13A - 16A, según modelos)
- ✓ **Preparados para inyección cero (limitación de potencia) y control de excedentes (para su compensación)**
- ✓ **Protección IP65 / IP66**
- ✓ **SUNVEC Datalogger (opción para inversores de red)**

Inversores híbridos

- ✓ **Protección robusta contra cortes de energía**
- ✓ **Inyección 0 con salida trifásica no balanceada**
- ✓ **Control externo de generador**
- ✓ **Salida back-up incorporada**

SUNVEC

**Inversores solares de red
monofásicos y trifásicos
de 3 a 60kW**

Gama

Autoconsumo doméstico

de 3 a 15kW



- Control hasta 3 strings
- 1 o 2 MPPT
- Salida monofásica 230V o trifásica 400V
- Combinables para mayores potencias

Autoconsumo industrial y grandes plantas FV

de 20 a 60kW



- Control hasta 12 strings
- 2 o 4 MPPT
- Salida trifásica 400V
- Combinables para mayores potencias

Monitorización 3-60 kW

SUNVEC app
Android OS / Apple IOS



Portal web
<http://portal.sunvec.es>



SUNVEC

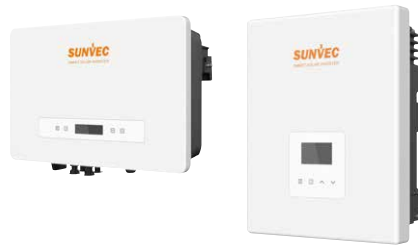
Inversores solares de red monofásicos y trifásicos de 3 a 150kW

Gama

Autoconsumo doméstico

de 3 a 15kW

NUEVA GAMA G5



- Control hasta 2 strings
- 2 MPPT
- Salida monofásica 230V o trifásica 400V
- Combinables para mayores potencias

Autoconsumo industrial y grandes plantas FV

de 20 a 60kW

NUEVA GAMA G5



- Control hasta 12 strings
- 2 o 4 MPPT
- Salida trifásica 400V
- Combinables para mayores potencias

de 80 a 150kW



- Control hasta 12 strings
- 9 o 12 MPPT
- Salida trifásica 400V
- Combinables para mayores potencias

Monitorización

SUNVEC-X app
Android OS / Apple IOS



Portal web
<http://portal.sunvec-x.com>



SUNVEC HYBRID

Inversores solares híbridos con baterías
monofásicos y trifásicos
de 3 a 15kW

Gama

Inversores híbridos

de 3 a 15kW



de 3 a 7,5kW

- Control hasta 2 strings
- 2 MPPT
- Salida monofásica 230V



de 5 a 15kW

- Control hasta 3 strings
- 2 MPPT
- Salida monofásica 230V o trifásica 400V

Baterías

de 30 y 50Ah



- Batería de LiFePO4
- Capacidad 30Ah
- Capacidad máxima 12kWh por inversor



- Batería de LiFePO4
- Capacidad 50Ah
- Capacidad máxima 23,2kWh por inversor (46,4kWh con BMS)

Monitorización

SUNVEC-X app
Android OS / Apple IOS



Portal web
<https://portal.sunvec-x.com>



SUNVEC

DATALOGGER



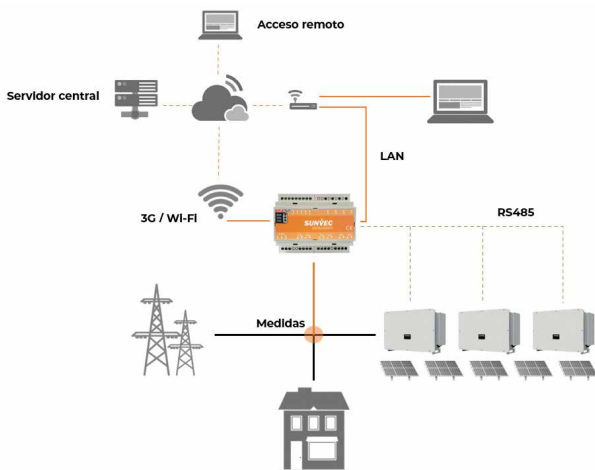
SUNVEC Datalogger

Aplicación

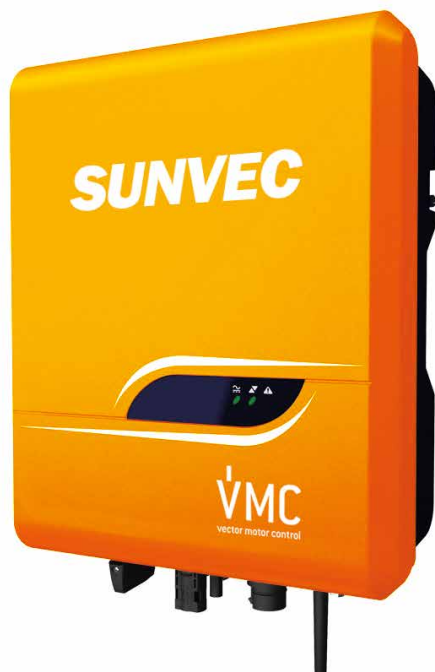
- Sector industrial

Principales 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



		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	-25°C ... +70°C	
	Rango de temperatura de almacenamiento	-40°C ... +85°C	
	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	



SUNVEC 3KTL-S1 Monofásico, 1 MPPT

SUNVEC 5KTL-D1 Monofásico, 2 MPPT

Aplicación

- Sector doméstico y residencial

Principales características

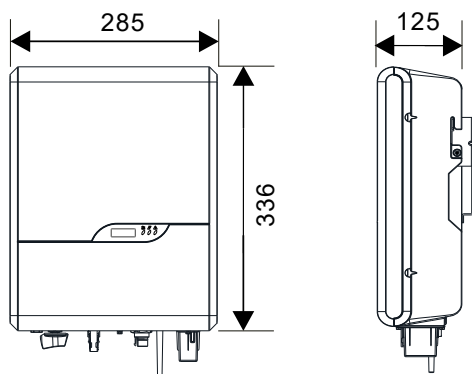
- Eficiencia 97,6% (Eficiencia europea 97,3%)
- Corriente de string 13A,
(compatible con módulos de alta potencia)
- Máx. configuración FV 150%,
110% de sobrecarga de salida
- Tensión de arranque 90V
- Amplio rango de tensión de trabajo (70V-580V)
- Envoltorio de aluminio IP65
- Monitorización inteligente vía APP y web
- Fácil instalación y uso

Monitorización

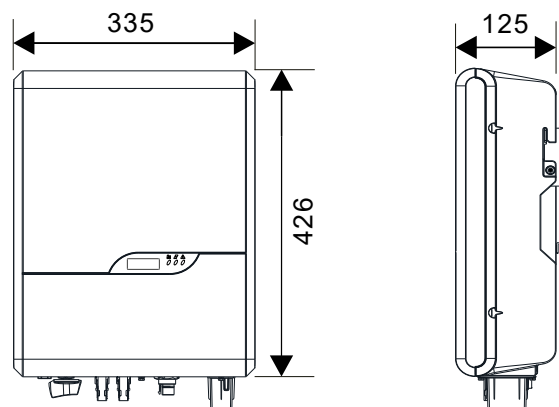
- SUNVEC App
- Portal SUNVEC: <http://portal.sunvec.es>

Dimensiones

3KTL-S1



5KTL-D1



Características técnicas

		3KTL-S1	5KTL-D1***
Eficiencia	Máx. Eficiencia	97,6%	97,6%
	Eficiencia europea	97,3%	97,3%
Entrada (PV)	Máx. Tensión de entrada ¹	600V	
	Máx. configuración PV (STC)	4,5 kWp	7,5 kWp
	Tensión de entrada nominal	360V	
	Máx. Corriente de entrada por string	13A	
	Máx. Corriente de cortocircuito por string	15A	
	Tensión de arranque/ Mín. Tensión operación	90V	
	Rango de tensión de operación MPPT ²	70V-580V	
	Número máx. de strings PV	1	2 (1/1)
	No. de MPPTs	1	2
Salida (Red)	Potencia activa AC nominal	3.000W	5.000W***
	Máx. Potencia AC aparente	3.300VA	5.500VA***
	Máx. Potencia AC activa (PF=1)	3.300W	5.500W***
	Máx. corriente AC de salida	14,3A	23,8A
	Tensión AC nominal	220V/230V, L+N+PE	
	Rango Tensión AC*	160V-300V	
	Frecuencia de red nominal	50Hz/60Hz	
	Rango frecuencia de red**	45Hz-55Hz/55Hz-65Hz	
	THDI	<3% (Potencia nominal)	
	Inyección corriente DC	<0,5%In	
	Factor de potencia	>0,99 Potencia nominal (Ajustable 0,8 - 0,8 ind./cap.)	
Protección	Interruptor DC	Incluido	
	Protección anti-aislamiento	Incluido	
	Protección sobreintensidad AC	Incluido	
	Protección cortocircuito AC	Incluido	
	Conexión inversa DC	Incluido	
	Sobretensión transitoria	AC Tipo III	
	Detección de aislamiento	Incluido	
	Protección de fuga de corriente	Incluido	
General	Topología	Sin transformador	
	Grado protección IP	IP65	
	Autoconsumo nocturno	<1W	
	Ventilación	Ventilación por convección	
	Rango de temperatura de trabajo	-25°C ... +60°C	
	Rango de humedad relativa	0-100%	
	Máx. Altitud de trabajo	4000m	
	Ruido	<30dB	
	Dimensiones (Ancho x Alto x Profundo)	285 x 336 x 125mm	335 x 426 x 125mm
	Peso	8,8 kg	12,8 kg
Visualización y comunicación	Display	Wireless & APP + LED, LCD (Opcional)	
	Comunicación	Opcional: Wifi, RS485, GPRS, 4G, LAN	
Certificados	Seguridad	IEC62109-1, IEC62109-2	
	EMC	IEC61000-6-1/3	
	Código red	VDE-AR-N 4105, EN 50549-1, CEI 0-21, UNE 206006/206007-1, UNE 217001	
	RD España	RD 661: 2007, RD 1699: 2011, RD 413: 2014	
	Garantía	5 años / 10 años (opcional)	

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

** Estas características pueden estar sujetas a cambios sin previo aviso

*** La potencia aparente máxima del modelo 5KTL-D1 es 4600VA si se selecciona el código de red de Alemania VDE-AR-N 4105

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 6/10/15KTL-D3 Trifásico, MPPT dual

Aplicación

- Sector doméstico y residencial

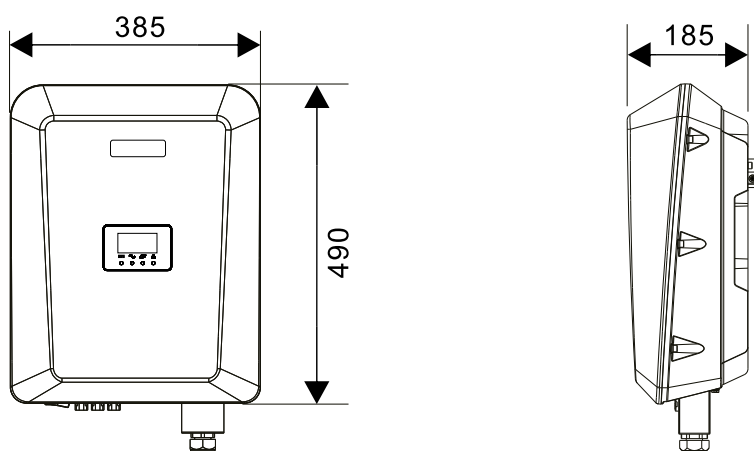
Principales características

- Eficiencia 97,9%~98,1% (Eficiencia europea 97,3%~97,6%)
- Corriente de string 13A,
(compatible con módulos de alta potencia)
- Máx. configuración FV 150%,
110% de sobrecarga de salida
- Tensión de arranque 200V
- Amplio rango de tensión de trabajo (160V-950V)
- Envoltente de aluminio IP65
- Monitorización inteligente vía APP y web
- Fácil instalación y uso

Monitorización

- SUNVEC App
- Portal SUNVEC: <http://portal.sunvec.es>

Dimensiones



Medidas en mm.

Características técnicas

		6KTL-D3	10KTL-D3	15KTL-D3	
Eficiencia	Máx. Eficiencia	97,9%	98%	98,1%	
	Eficiencia europea	97,3%	97,5%	97,6%	
Entrada (PV)	Máx. Tensión de entrada ¹	1.000V			
	Máx. configuración PV (STC)	9 kWp	15 kWp	22,5 kWp	
	Tensión de entrada nominal	620V			
	Máx. Corriente de entrada por string	13A			
	Máx. Corriente de cortocircuito string	15A			
	Tensión de arranque/ Mín. Tensión operación	200V			
	Rango de tensión de operación MPPT ²	160V-950V			
	Número máx. de strings PV	2 (1/1)		3 (2/1)	
	No. de MPPTs	2			
	Salida (Red)	Potencia activa AC nominal	6.000W	10.000W	15.000W
Máx. Potencia AC aparente		6.600VA	11.000VA	16.500VA	
Máx. Potencia AC activa (PF=1)		6.600W	11.000W	16.500W	
Máx. corriente AC de salida		3 x 10A	3 x 16A	3 x 22,7A	
Tensión AC nominal		380V/400V, 3H+N+PE			
Rango Tensión AC*		277V-520V (ajustable)			
Frecuencia de red nominal		50Hz/60Hz			
Rango frecuencia de red**		45Hz-55Hz/55Hz-65Hz			
THDI		<3% (Potencia nominal)			
Inyección corriente DC		<0,5%In			
Factor de potencia		>0,99 Potencia nominal (Ajustable 0,8 - 0,8 ind./cap.)			
Protección		Interruptor DC	Incluido		
		Protección anti-aislamiento	Incluido		
	Protección sobreintensidad AC	Incluido			
	Protección cortocircuito AC	Incluido			
	Conexión inversa DC	Incluido			
	Sobretensión transitoria	AC Tipo III			
	Detección de aislamiento	Incluido			
	Protección de fuga de corriente	Incluido			
General	Topología	Sin transformador			
	Grado protección IP	IP65			
	Autoconsumo nocturno	<1W			
	Ventilación	Ventilación por convección			
	Rango de temperatura de trabajo	-25°C ... +60°C			
	Rango de humedad relativa	0-100%			
	Máx. Altitud de trabajo	4000m			
	Ruido	<30dB			
	Dimensiones (Ancho x Alto x Profundo)	385 x 490 x 185mm			
	Peso	18,9 kg	21,8 kg		
Visualización y comunicación	Display	Wireless & APP + LED, LCD (Opcional)			
	Comunicación	Opcional: Wifi, RS485, GPRS, 4G, LAN			
Certificados	Seguridad	IEC62109-1, IEC62109-2			
	EMC	IEC61000-6-1/3			
	Código red	VDE-AR-N 4105, EN 50549-1, CEI 0-21, UNE 206006/206007-1, UNE 217001			
	RD España	RD 661: 2007, RD 1699: 2011, RD 413: 2014			
	Garantía	5 años / 10 años (opcional)			

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

** Estas características pueden estar sujetas a cambios sin previo aviso

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 20/25/30KTL-D3

Trifásico, MPPT dual

Aplicación

- Sector industrial

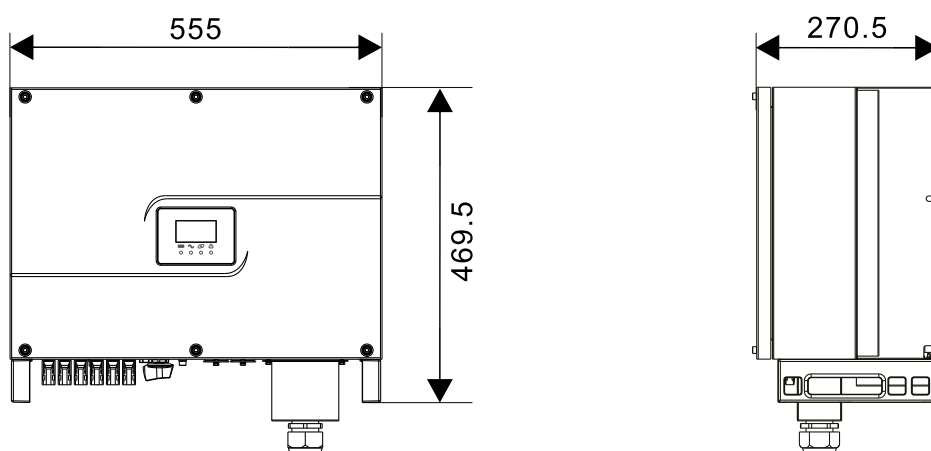
Principales características

- Eficiencia 98,2% (Eficiencia europea 97,7%)
- Corriente de string 13A,
(compatible con módulos de alta potencia)
- Máx. configuración FV 150%,
110% de sobrecarga de salida
- Tensión de arranque 250V
- Amplio rango de tensión de trabajo (180V-950V)
- Envoltente IP65
- Monitorización inteligente vía APP y web
- Fácil instalación y uso

Monitorización

- SUNVEC App
- Portal SUNVEC: <http://portal.sunvec.es>

Dimensiones



Medidas en mm.

Características técnicas

		20KTL-D3	25KTL-D3	30KTL-D3
Eficiencia	Máx. Eficiencia	98,2%	98,2%	98,2%
	Eficiencia europea	97,7%	97,7%	97,7%
Entrada (PV)	Máx. Tensión de entrada ¹	1.000V		
	Máx. configuración PV (STC)	30 kWp	37,5 kWp	45 kWp
	Tensión de entrada nominal	620V		
	Máx. Corriente de entrada por string	13A		
	Máx. Corriente de cortocircuito por string	15A		
	Tensión de arranque/ Mín. Tensión operación	250V		
	Rango de tensión de operación MPPT ²	180V-960V		
	Número máx. de strings PV	4 (2/2)	6 (3/3)	
	No. de MPPTs	2		
Salida (Red)	Potencia activa AC nominal	20.000W	25.000W	30.000W
	Máx. Potencia AC aparente	22.000VA	27.500VA	33.000VA
	Máx. Potencia AC activa (PF=1)	22.000W	27.500W	33.000W
	Máx. corriente AC de salida	3 x 33,5A	3 x 40A	3 x 48A
	Tensión AC nominal	380V/400V, 3H+N+PE		
	Rango Tensión AC*	277V-520V (ajustable)		
	Frecuencia de red nominal	50Hz/60Hz		
	Rango frecuencia de red**	45Hz-55Hz/55Hz-65Hz		
	THDI	<3% (Potencia nominal)		
	Inyección corriente DC	<0,5%In		
	Factor de potencia	>0,99 Potencia nominal (Ajustable 0,8 - 0,8 ind./cap.)		
Protección	Interrupción DC	Incluido		
	Protección anti-aislamiento	Incluido		
	Protección sobreintensidad AC	Incluido		
	Protección cortocircuito AC	Incluido		
	Conexión inversa DC	Incluido		
	Sobretensión transitoria	DC Tipo II/AC Tipo II		
	Detección de aislamiento	Incluido		
	Protección de fuga de corriente	Incluido		
General	Topología	Sin transformador		
	Grado protección IP	IP65		
	Autoconsumo nocturno	<1W		
	Ventilación	Por convección	Con ventiladores	
	Rango de temperatura de trabajo	-25°C ... +60°C		
	Rango de humedad relativa	0-100%		
	Máx. Altitud de trabajo	4000m		
	Ruido	<30dB	<50dB	
	Dimensiones (Ancho x Alto x Profundo)	555 x 469,5 x 270,5mm		
	Peso	35 kg	41 kg	
Visualización y comunicación	Display	Wireless & APP + LED, LCD (Opcional)		
	Comunicación	Opcional: Wifi, RS485, GPRS, 4G, LAN		
Certificados	Seguridad	IEC62109-1, IEC62109-2		
	EMC	IEC61000-6-1/3		
	Código red	VDE-AR-N 4105, EN 50549-1/-2, CEI 0-21, UNE 206006/206007-1, UNE 217001		
	RD España	RD 661: 2007, RD 1699: 2011, RD 413: 2014		
	Garantía	5 años / 10 años (opcional)		

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

** Estas características pueden estar sujetas a cambios sin previo aviso

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 50/60KTL-D3

Trifásico, cuatro MPPT

Aplicación

- Sector industrial

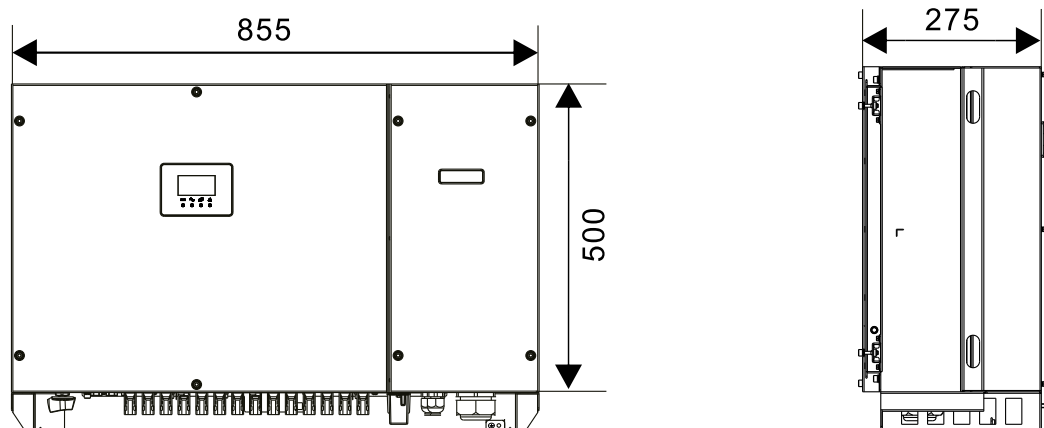
Principales características

- Eficiencia 98,3% (Eficiencia europea 98%)
- Corriente de string 13A,
(compatible con módulos de alta potencia)
- Máx. configuración FV 150%,
110% de sobrecarga de salida
- Tensión de arranque 250V
- Amplio rango de tensión de trabajo (200V-1000V)
- Protección sobretensión transitoria tipo II AC/DC incluida
- Envolvente IP65
- Monitorización inteligente vía APP y web
- Fácil instalación y uso

Monitorización

- SUNVEC App
- Portal SUNVEC: <http://portal.sunvec.es>

Dimensiones



Características técnicas

		50KTL-D3	60KTL-D3
Eficiencia	Máx. Eficiencia	98,3%	98,3%
	Eficiencia europea	98%	98%
Entrada (PV)	Máx. Tensión de entrada ¹	1.100V	
	Máx. configuración PV (STC)	75 kWp	90 kWp
	Tensión de entrada nominal	620V	
	Máx. Corriente de entrada por string	13A	
	Máx. Corriente de cortocircuito por string	15A	
	Tensión de arranque/ Mín. Tensión operación	250V	
	Rango de tensión de operación MPPT ²	200V-1000V	
	Número máx. de strings PV	10 (3/3/2)	12 (3/3/3)
	No. de MPPTs	4	
	Salida (Red)	Potencia activa AC nominal	50.000W
Máx. Potencia AC aparente		55.000VA	66.000VA
Máx. Potencia AC activa (PF=1)		55.000W	66.000W
Máx. corriente AC de salida		3 x 76A	3 x 92A
Tensión AC nominal		380V/400V, 3H+N+PE	
Rango Tensión AC*		277V-520V (ajustable)	
Frecuencia de red nominal		50Hz/60Hz	
Rango frecuencia de red**		45Hz-55Hz/55Hz-65Hz	
THDI		<3% (Potencia nominal)	
Inyección corriente DC		<0,5%In	
Factor de potencia		>0,99 Potencia nominal (Ajustable 0,8 - 0,8 ind./cap.)	
Protección		Interruptor DC	Incluido
	Protección anti-aislamiento	Incluido	
	Protección sobreintensidad AC	Incluido	
	Protección cortocircuito AC	Incluido	
	Conexión inversa DC	Incluido	
	Sobretensión transitoria	DC Tipo II/ AC Tipo II	
	Detección de aislamiento	Incluido	
	Protección de fuga de corriente	Incluido	
General	Topología	Sin transformador	
	Grado protección IP	IP65	
	Autoconsumo nocturno	<1W	
	Ventilación	Ventilación forzada	
	Rango de temperatura de trabajo	-25°C ... +60°C	
	Rango de humedad relativa	0-100%	
	Máx. Altitud de trabajo	4000m	
	Ruido	<62dB	
	Dimensiones (Ancho x Alto x Profundo)	855x500x275mm	
	Peso	73 kg	74 kg
Visualización y comunicación	Display	Wireless & APP + LED, LCD (Opcional)	
	Comunicación	Opcional: Wifi, RS485, GPRS, 4G, LAN	
Certificados	Seguridad	IEC62109-1, IEC62109-2	
	EMC	IEC61000-6-2/4	
	Código red	VDE-AR-N 4105/4110, EN 50549-1/-2, CEI 0-21, UNE 206006/206007-1, UNE 217001	
	RD España	RD 661: 2007, RD 1699: 2011, RD 413: 2014	
	Garantía	5 años / 10 años (opcional)	

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

** Estas características pueden estar sujetas a cambios sin previo aviso

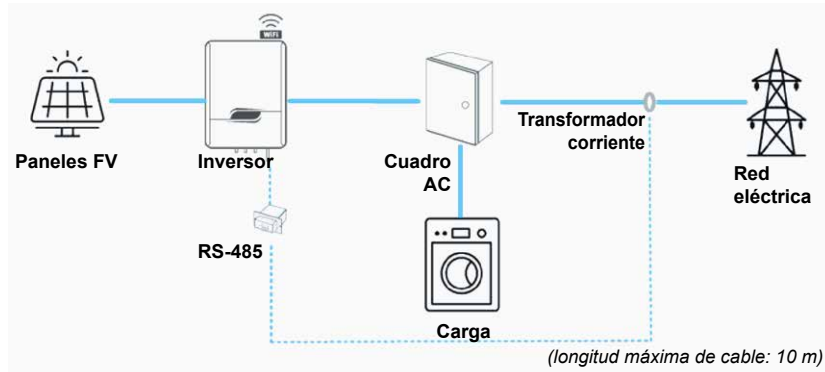
¹ Límite superior de tensión de entrada de corriente continua. Cualquier tensión DC de entrada más alto puede dañar el inversor.

² Cualquier tensión de entrada de CC más allá del rango de tensión de operación puede provocar un funcionamiento incorrecto del inversor.

Gestión excedente de energía (inyección cero y compensación)

3-5 kW

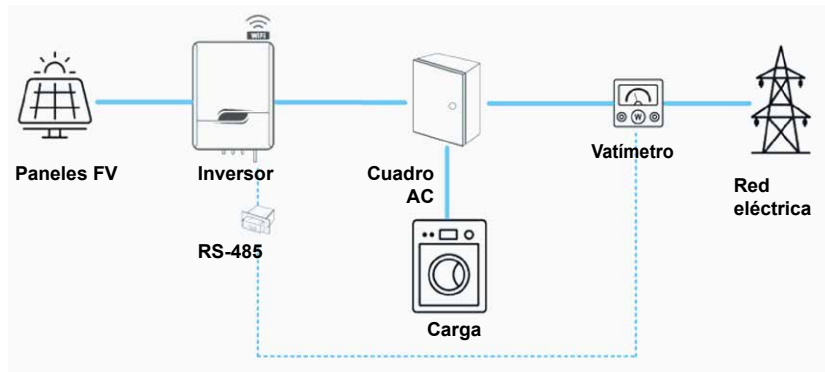
Transformador de corriente (TC)



Accesorios medida:

- Acc. comunicación RS-485
- Transformador CT24-B-100ML

Vatímetro (RS-485)

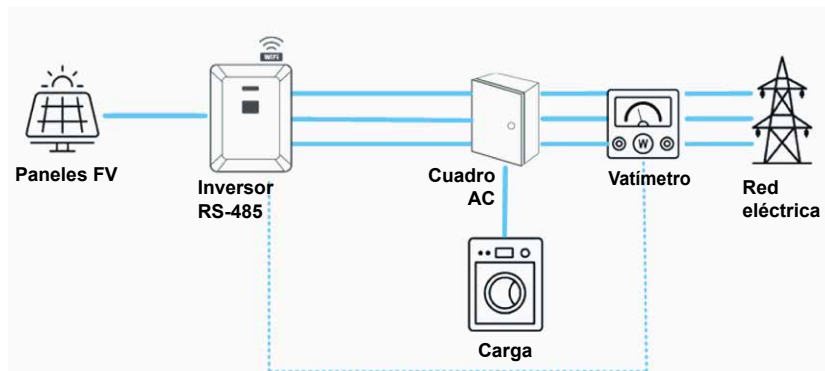


Accesorios medida:

- Acc. comunicación RS-485
- Vatímetro (monofásico)

6-30 kW

Vatímetro (RS-485)

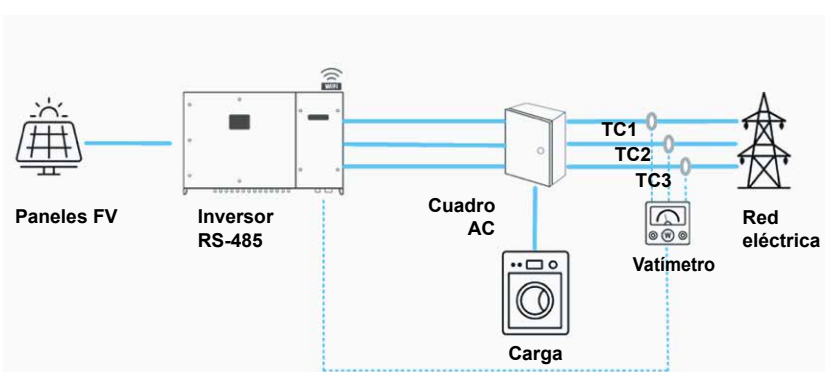


Accesorios medida:

- Vatímetro (trifásico)

50-60 kW

Vatímetro (RS-485)



Accesorios medida:

- Vatímetro (trifásico) de medida indirecta y transformadores

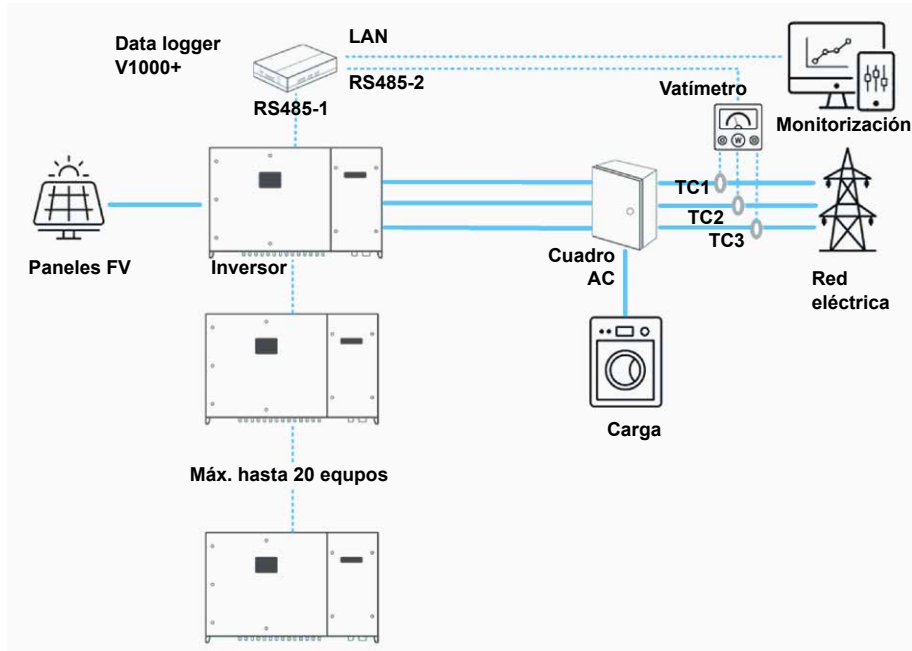
SUNVEC INVERSORES SOLARES DE RED

de 3 a 60kW

Combinación de equipos

1~60 kW

Hasta 20 equipos (trifásicos) (*)



Accesorios:
- V1000+
- Vatímetro 3P

* V1000+ compatible con inversores monofásicos con vatímetros trifásicos

Accesorios

Vatímetro

Tarjeta comunicación RS-485



Monofásico:
- DDSU666

Trifásico:
- DTSU666
- DTSU666-D-CT
(con 3 pinzas)



Tarjeta comunicación RS-485 y protector con pasacables
(sólo SUNVEC 3KTL-S1 / 5KTL-D1)

Transformadores de corriente



CT24-B-100ML
CT24-B-100MLMINI

1000:1
50A/50mA

CT 100A 5A
CT 200A 5A
CT 500A 5A
CT 1000A 5A
CT 2000A 5A

Dataloggers

SUNVEC Datalogger V1000+



SUNVEC Datalogger

- Comunicación y registro de datos
- 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



V1000+

- Conexión como monitorización (datalogger) o como limitador de potencia (con vatímetro)
- Puerto USB para descarga de datos
- Tensión nominal entrada 5VDC
- Máx. intensidad entrada 1A
- Puerto Ethernet para la monitorización

de 3 a 60kW

Guía de selección de accesorios

<p>3KTL-S1 1F 1 MPPT 3kW 5KTL-D1 1F 2 MPPT 5kW</p>	<p>6/10/15KTL-D3 3F 2 MPPT 6kW / 10kW / 15kW</p>	<p>20/25/30KTL-D3 3F 2 MPPT 20kW / 25kW / 30kW</p>	<p>50/60KTL-D3 3F 4 MPPT 50kW / 60kW</p>
<p>Para 1 equipo:</p>		<p>Según intensidad de cabecera</p>	
<p>Convertor RS485 + CT24B (Conexión con cable apantallado) Distancia aprox. hasta 1 metro. Es posible aumentar distancia empalmado cables</p>	<p>Convertor RS485 + DDSU666 (Conexión con cable apantallado) Distancia aprox. hasta 500 metros</p>	<p>DTSU666 (80A)</p>	<p>DTSU666 + 3 toroidales (100A a 2000A)</p>
<p>Para combinar de 2 a 20 equipos:</p>		<p>Para combinar de 2 a 20 equipos:</p>	<p>Para combinar de 2 a 20 equipos:</p>
<p>Convertor RS485 + V1000+ DTSU666 (80A) (V1000+ compatible con inversores monofásicos con vatímetros trifásicos)</p>	<p>V1000+ DTSU666 (80A)</p>	<p>V1000+ DTSU666 (100-200A) + 3 toroidales (100A a 2000A)</p>	

Protecciones eléctricas CA y CC

Más información en www.vectorenergy.com

PROTECCIÓN CA

Cajas de protección CA



Cajas IP65 para salida del inversor
Int. Magnetotérmico 10kA.
Protección diferencial tipo A de 30mA
Protector de sobretensiones

Inversores de red (Monofásicos y trifásicos)
Potencia inversor 3-15kW
Max.corriente 1P+N 25A / 3P+N 20A, 25A

PROTECCIÓN CC

Cajas de protección CC



Cajas IP65 con conectores MC4 de entradas y salidas
Varias salidas MPPT
Protección por string

Inversores de red e híbridos
Potencia inversor 3-15kW
Max. tensión 1000Vdc
Max. corriente 16A-20A

Interruptores magnetotérmicos CA y CC, protección diferencial tipo A y B, protección de sobretensiones

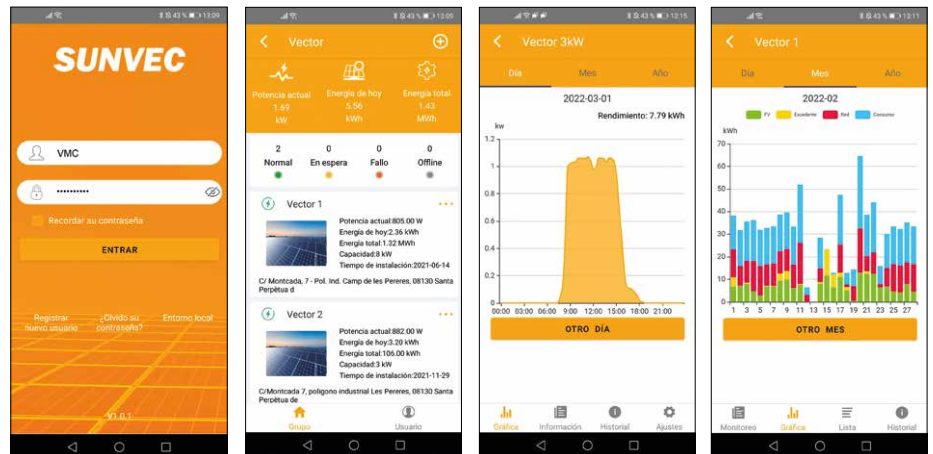
Más información en www.vectorenergy.com

Monitorización

SUNVEC App

- Visualización de datos
- Día, mes, año
- Registro de incidencias
- Configuración (local)

APP Disponible: Android OS / IOS



Portal Web

<http://portal.sunvec.es>

- Visualización de datos
- Día, mes, año
- Registro de incidencias
- Dashboard de control
- Listado de plantas FV



de 3 a 60kW



NUEVA GAMA G5

SUNVEC G5 3.6K-D1

Monofásico, 2 MPPT

SUNVEC G5 5K-D1

Monofásico, 2 MPPT

Aplicación

- Sector doméstico y residencial

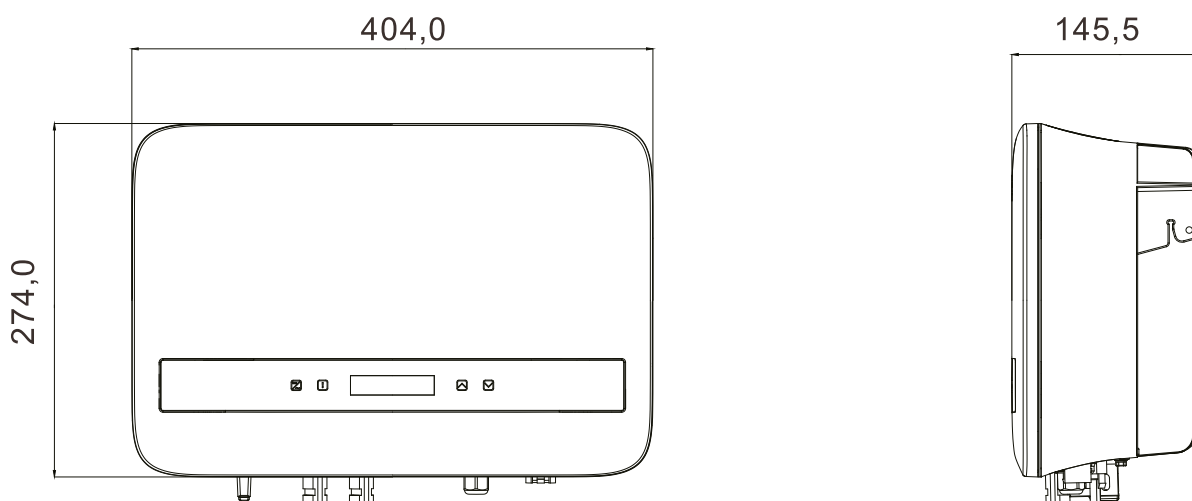
Principales características

- Eficiencia 98% (Eficiencia europea 97%)
- Corriente de string 16A,
(compatible con módulos de alta potencia)
- Máx. con configuración FV 200%,
110% de sobrecarga de salida
- Tensión de arranque 50V
- Amplio rango de tensión de trabajo (40V-560V)
- Grado de protección IP66
- Monitorización inteligente vía APP y web
- Fácil instalación y uso

Monitorización

- SUNVEC-X App
- Portal SUNVEC: <http://portal.sunvec-x.com>

Dimensiones



Medidas en mm.

de 3 a 60kW

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 [°C]	-25 ~+60	
	Rango de temperatura de almacenamiento [°C]	-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.

de 3 a 60kW

NUEVA GAMA G5

SUNVEC G5 6/10/15K-D3

Trifásico, MPPT dual



Aplicación

- Sector doméstico y residencial

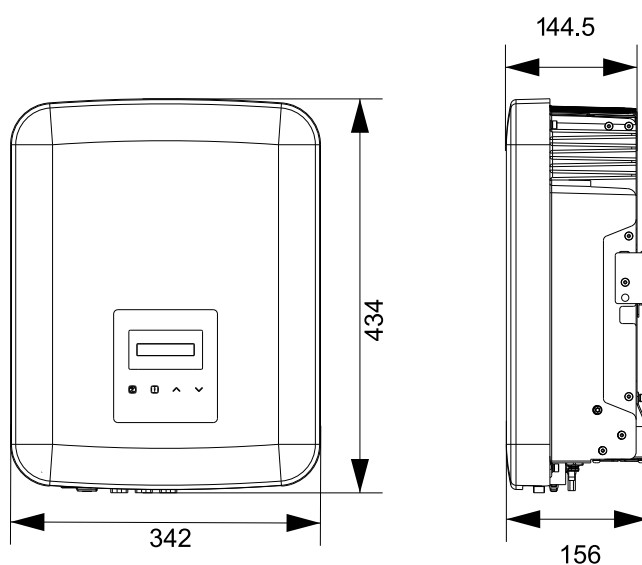
Principales características

- Eficiencia 98,3 (Eficiencia europea 97,8%)
- Corriente de string 16A,
(compatible con módulos de alta potencia)
- Máx. con configuración FV 200%,
110% de sobrecarga de salida
- Tensión de arranque 150V
- Amplio rango de tensión de trabajo
(120V-980V)
- Grado de protección IP66
- Monitorización inteligente vía APP y web
- Fácil instalación y uso

Monitorización

- SUNVEC-X App
- Portal SUNVEC: <http://portal.sunvec-x.com>

Dimensiones



Profundidad:

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

Medidas en mm.

de 3 a 60kW

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 [°C]		-30 ~+60 (derating a 45°C)	
	Rango de temperatura de almacenamiento [°C]		-30 ~+60	
	Máx. altitud de operación [m]		4.000 (derating a 45°C)	
	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.

de 3 a 60kW

NUEVA GAMA G5

SUNVEC G5 20K-D3

Trifásico, MPPT dual

SUNVEC G5 25K/30K-M3

Trifásico, 3 MPPT



Aplicación

- Sector industrial

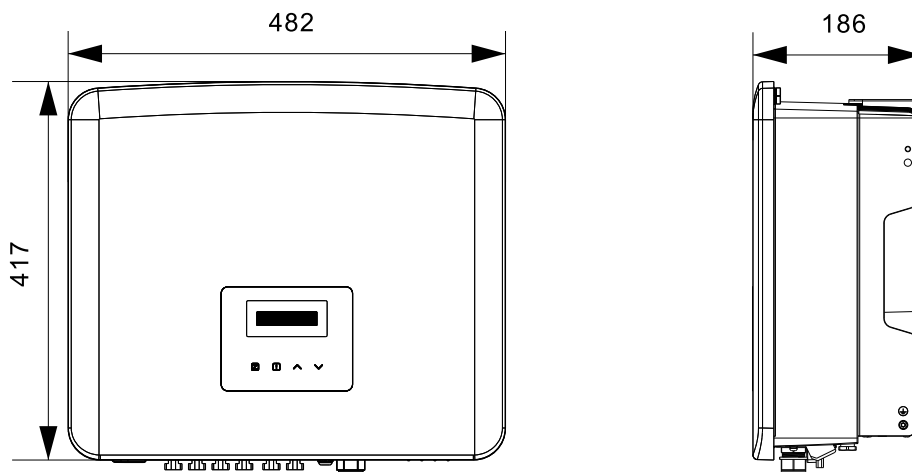
Principales características

- Eficiencia 98,3~98,5% (Eficiencia europea 97,8~98%)
- Corriente de string 16A, (compatible con módulos de alta potencia)
- Máx. configuración FV 200%, 110% de sobrecarga de salida
- Tensión de arranque 200V
- Amplio rango de tensión de trabajo (160V-980V)
- Grado de protección IP66
- Monitorización inteligente vía APP y web
- Fácil instalación y uso

Monitorización

- SUNVEC-X App
- Portal SUNVEC: <http://portal.sunvec-x.com>

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 [°C]	-30 ~+60 (derating a 45°C)		
	Rango de temperatura de almacenamiento [°C]	-30 ~+60		
	Máx. altitud de operación [m]	4.000 (derating a 45°C)		
	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.

de 3 a 60kW

NUEVA GAMA G5

SUNVEC G5 40/50/60K-M3

Trifásico, 4 ... 6 MPPT



Aplicación

- Sector industrial

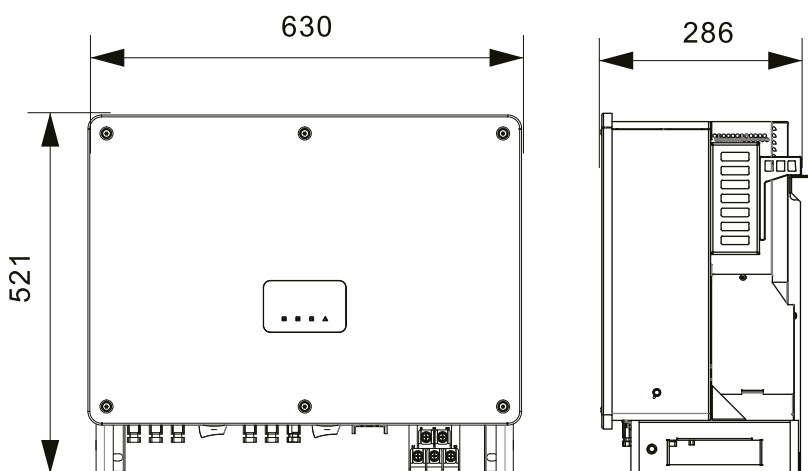
Principales características

- Eficiencia 98,4% (Eficiencia europea 98,1%)
- Corriente de string 16A,
(compatible con módulos de alta potencia)
- Máx. configuración FV 200%,
110% de sobrecarga de salida
- Tensión de arranque 200V
- Amplio rango de tensión de trabajo (180V-1000V)
- Protección sobretensión transitoria tipo II AC/DC incluida
- Envoltente IP66
- Monitorización inteligente vía APP y web
- Fácil instalación y uso

Monitorización

- SUNVEC-X App
- Portal SUNVEC: <http://portal.sunvec-x.com>

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 [VA]	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 [°C]	-30 ~+60 (derating a 45°C)		
	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.



SUNVEC 80 / 100 / 110 / 120 / 125 / 136 / 150 KTL-D3

Trifásico, 9 ~ 12 MPPT

Características

- Máxima eficiencia hasta el 99%
- Tensión de arranque 200V
- Rango de tensión MPPT de 180 ~ 1000 V CC
- Máximo 12 MPPT, 2 strings por MPPT
- Máx. configuración FV 150%,
110% de sobrecarga de salida
- Corriente máxima MPPT de 32 A, 16 A por string

Inteligencia para un fácil mantenimiento y economía

- Control de potencia de exportación incorporado
- Configuración y actualización remotas
- Monitorización de operación las 24 horas
- Soporta diagnóstico inteligente de curvas I-V
- Compatible con SVG funcional (Opcional)
- Conexión de cable de CA de aluminio disponible
- Comunicación opcional por línea de alimentación (PLC)
- Diseño sin fusibles con monitorización de corriente de strings inteligente
- Refrigeración inteligente para una larga vida útil de los ventiladores
- Disipación de calor avanzada para un tamaño más compacto y ligero

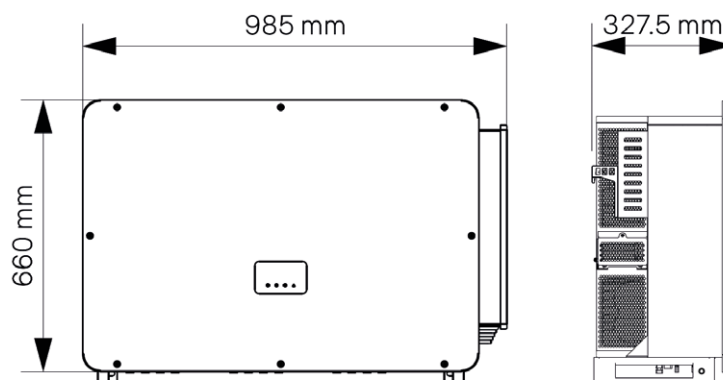
Seguridad y confiabilidad

- Nivel de protección IP66
- Protección AFCI (Opcional)
- Detección de temperatura del terminal de CA
- Protección de sobretensiones de CA y CC (Tipo II)

Monitorización

- SUNVEC-X App
- Portal SUNVEC-X: <http://portal.sunvec-x.com>

Dimensiones



Medidas en mm.

SUNVEC INVERSORES SOLARES DE RED

de 80 a 150kW

Accesorios

**Pack Vatímetro
+ 3 toroidales**
(200A, 600A o 1500A)



Trifásico:
- DTSU666-D



CT 200A
CT 600A
CT 1500A

Dataloggers



SUNVEC Datalogger
- Comunicación y registro de datos
- 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



**Datahub 1000
Datalogger**

Guía de selección de accesorios

Para 1 equipo:



**Pack DTSU666-D
+ 3 toroidales (200A, 600A o 1500A)**

Para combinar más de 1 equipo:



**Datahub1000 + Pack DTSU666-D
+ 3 toroidales (200A, 600A o 1500A)**

Protecciones eléctricas CA y CC

Cajas de protección de CC y CA, interruptores magnetotérmicos AC y DC, protección diferencial tipo A y B, protección de sobretensiones

Más información en www.vectorenergy.com

Monitorización

SUNVEC-X app

Disponible
Android OS / Apple IOS



Android



IOS

Portal web

<http://portal.sunvec-x.com>



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 [°C]	-25 ~+60 (derating a 45°C)	
	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 sobretemperatura 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.

SUNVEC INVERSORES SOLARES DE RED

de 80 a 150kW

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 45°C)				
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)				



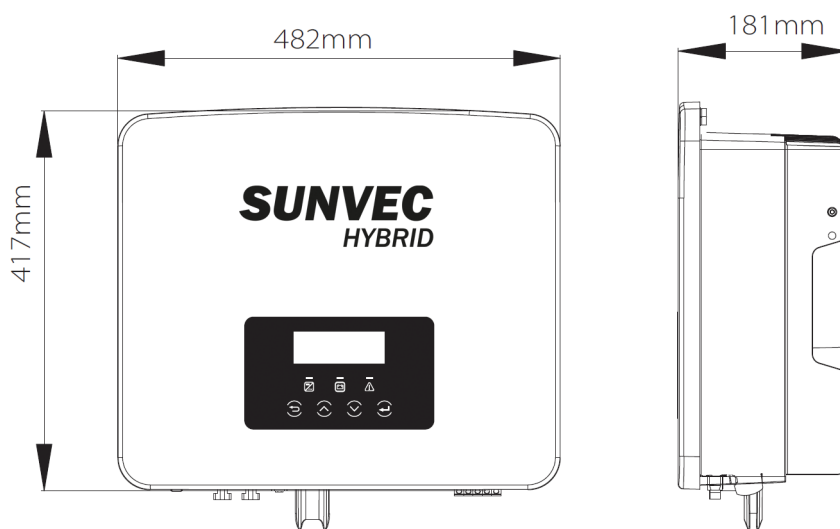
SUNVEC H1 3.0 / 5.0 / 7.5 -D Monofásico, MPPT dual

Características

- Eficiencia 97,6% (Eficiencia europea 97%)
- Corriente de string 14A (compatible con módulos de alta potencia)
- Temperatura de trabajo -35°C a 60°C
- Grado de protección IP65
- Máx. configuración FV 150% (*), 110% de sobrecarga de salida
- Instalación de 2 equipos en paralelo (sin accesorios) y hasta 10 equipos en paralelo con accesorio EPS
- Salida back-up incorporada (full back-up)
- Instalación fácil y rápida
- Hasta 17,4 kWh en baterías por equipo (ampliable a 34,8 kWh con accesorio BMS)

(*) SUNVEC H1 7.5-D Máx.133%

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 <i>(4.600 para DE, 4.999 para AU)</i>	7.500
	Corriente de salida CA nominal [A]	13	21.7	32.6
	Máx. Potencia aparente de salida CA [VA]	3.300	5.500 <i>(4.600 para DE, 4.999 para AU)</i>	7.500
	Máx. corriente de salida CA [A]	14.4	23.9 <i>(20 para DE, 21.7 para AU)</i>	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 [°C]	-35 ~ +60 (reducción a 45°C)		
	Máx. altitud de operación	<3.000		
	Humedad [%]	0~100 (sin condensación)		
	Emisión típica de ruido [dB]	<30	<30	<45
	Temperatura de almacenamiento [°C]	-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.

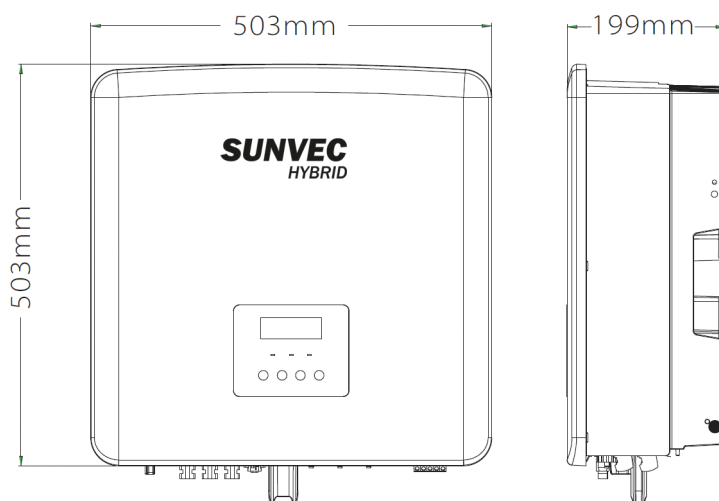


SUNVEC H3 5.0 / 10.0 / 15.0 -D Trifásico, MPPT dual

Características

- Inyección cero con salida trifásica no balanceada
- Eficiencia 97,6% (Eficiencia europea 97%)
- Corriente de string 16A
(compatible con módulos de alta potencia)
- Temperatura de trabajo -35°C a 60°C
- Grado de protección IP65
- Máx. configuración FV 150%,
110% de sobrecarga de salida
- Instalación de 2 equipos en paralelo (sin accesorios)
y hasta 10 equipos en paralelo con accesorio EPS
- Salida back-up incorporada (full back-up)
- Instalación fácil y rápida
- Hasta 23,2 kWh en baterías por equipo
(ampliable a 46,4 kWh con accesorio BMS)

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	
Salida fuera de la red (con batería)	TH Di (potencia nominal) [%]		< 3	
	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	Potencia de salida CA nominal [W] *1	5.000	10.000
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	
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 [°C]			-35 ~ +60 (derating a 45°C)	
Máx. altitud de operación		<3.000		
Humedad [%]		0~100		
Emisión típica de ruido [dB]	<35	<35	<45	
Temperatura de almacenamiento [°C]		-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

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.



SUNBAT-30

Batería para inversores SUNVEC Hybrid

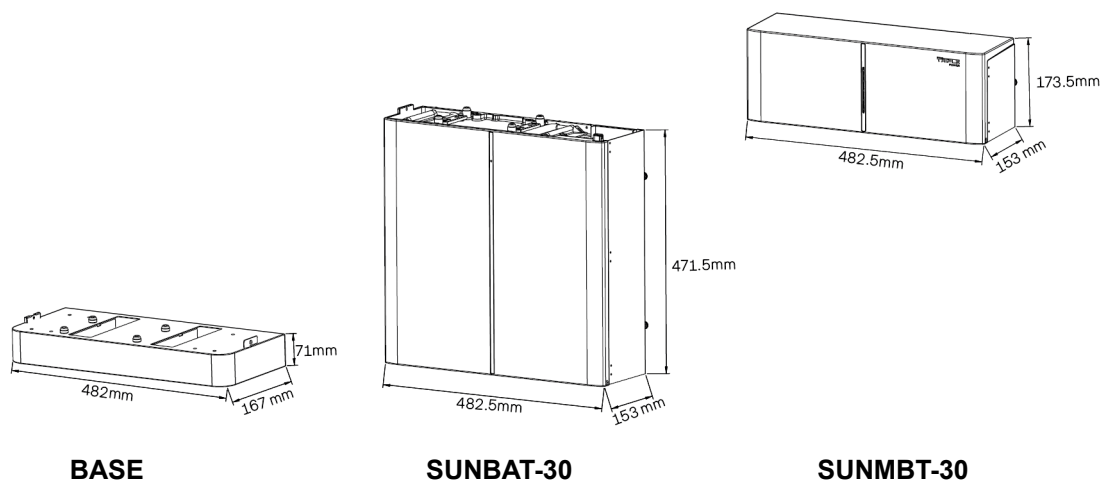
SUNMBT-30 (BMS)

SUNBAT-30 (batería)

Principales 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



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)

SUNBAT30: Módulo de batería de 3,1 kWh



SUNBAT-58

Batería para inversores SUNVEC Hybrid

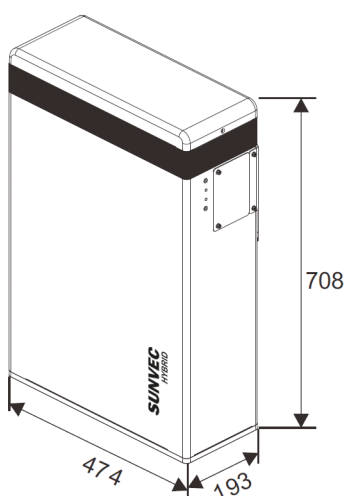
SUNBAT-58M (batería maestro)

SUNBAT-58S (batería esclavo)

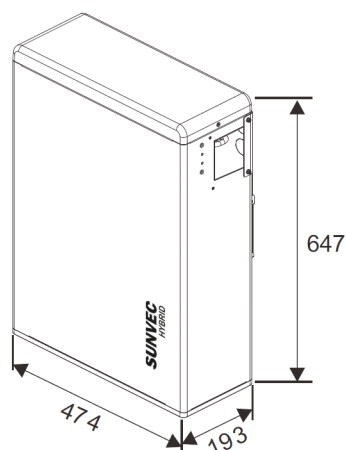
Principales características

- 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

SUNBAT58*

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 operación 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)

Accesorios

Vatímetro



Monofásico:
- DDSU666-D

Pack Vatímetro + 3 toroidales (200A, 600A o 1500A)



Trifásico:
- DTSU666-D



CT 200A
CT 600A
CT 1500A

EPS Parallel Box



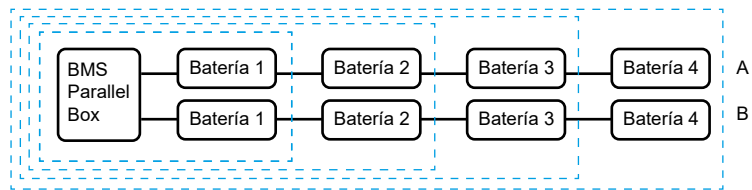
Caja de conmutación automática para inversores SUNVEC Hybrid trifásicos conectados en paralelo. Permite la conexión y funcionamiento de inversores híbridos en modo EPS (fuera de la red).

Modelo 60 kW (hasta 5 inversores)
Modelo 150 kW (hasta 10 inversores)

BMS Parallel Box



Dispositivo para incrementar la capacidad de almacenamiento (*). Solo compatible con SUNBAT-58.



* Es necesario el mismo número de baterías en ambas líneas

Guía de selección de accesorios



SUNVEC H1 | 1F | 2 MPPT
3 kW | 5 kW | 7.5 kW



SUNVEC H3 | 3F | 2 MPPT
5 kW | 10 kW | 15 kW

Según intensidad de cabecera

Para 1 o 2 equipos:



DDSU666-D
Monofásico SUNVEC Hybrid

Hasta 80A:
Para 1 o 2 equipos



DTSU666-D
Trifásico SUNVEC Hybrid

Más de 80A:
Para 1 o 2 equipos



Pack DTSU666-D + 3 toroidales
(200A, 600A o 1500A)

Más de 80A:
Para combinar más de 2 equipos

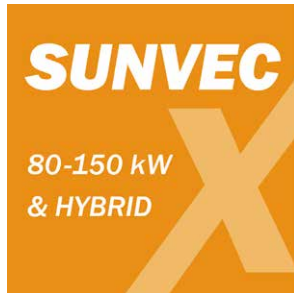


EPS Parallel Box
60kW (hasta 5 equipos)
o 150 kW (hasta 10 equipos)
+ Pack DTSU666-D + 3 toroidales
(200A, 600A o 1500A)

Monitorización

SUNVEC-X app

Disponible
Android OS / Apple IOS



Android



IOS

Portal web

<http://portal.sunvec-x.com>



Protecciones eléctricas CA y CC

Más información en www.vectorenergy.com

PROTECCIÓN CA

Cajas de protección CA



Cajas IP65 para salida del inversor
Int. Magnetotérmico 10kA.
Protección diferencial tipoA de 30mA
Protector de sobretensiones

Inversores de red (monofásicos y trifásicos)
Potencia inversor 3-15kW
Max.corriente 1P+N 25A / 3P+N 20A, 25A

PROTECCIÓN CC

Cajas de protección CC



Cajas IP65 con conectores MC4 de entradas y salidas
Varias salidas MPPT
Protección por string

Inversores de red e híbridos
Potencia inversor 3-15kW
Max. tensión 1000Vdc
Max. corriente 16A-20A

Interruptores automáticos CA

Magnetotérmicos y diferenciales



Interruptores automáticos CC

Magnetotérmicos CC



BK63H DC

Protección diferencial tipo A y B

Interruptores diferenciales

Auto-rearmable



RKB

DRECB

Relés de protección y monitorización

Relé electrónico



RDER

RDA

RDB

Relé electrónico
com. RS-485 (Modbus)



RDB+

Sobretensiones CC



BK-DC

Notas:

Notas:

TECNOLOGÍA PARA UN MUNDO MÁS EFICIENTE

- *Protección y distribución eléctrica*
- *Control industrial*
- *Automatización industrial*
- *Energías renovables*
- *SCADA y plataformas cloud*
- *Power Quality*

vector



VECTOR ENERGY

vectorenergy.com

OFICINAS CENTRALES

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 Global



@vector_energy



@Vector Energy



@Vector_Energy



@Vector_Energy