

# **SUNVEC**

## **SMART SOLAR INVERTER**

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

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





Acceso a  
[www.sunvec.es](http://www.sunvec.es)

# SUNVEC

## SMART SOLAR INVERTER



## Índice

<b>Presentación</b> .....	3	<b>Inversores de red 80-150 kW</b>	
<b>Gama inversores de red e híbridos</b> .....	4	SUNVEC 80...150 KTL-D3 .....	18
		Accesorios .....	19
<b>Inversores de red 3-60 kW</b>		Guía de selección de accesorios .....	19
SUNVEC 3KLT-S1 / 5KTL-D1 .....	6	Protecciones eléctricas AC y DC .....	19
SUNVEC 6 / 10 / 15 KTL-D3 .....	8	Monitorización (APP y web) .....	19
SUNVEC 20 / 25 / 30 KTL-D3 .....	10	Características técnicas .....	20
SUNVEC 50 / 60 KTL-D3 .....	12		
Combinación de equipos .....	14	<b>Inversores híbridos y baterías</b>	
Accesorios .....	15	SUNVEC H1 .....	22
Guía de selección de accesorios .....	16	SUNVEC H3 .....	24
Protecciones eléctricas AC y DC .....	16	SUNBAT-30 .....	26
Monitorización (APP y web) .....	17	SUNBAT-58 .....	28
		Accesorios .....	30
		Guía de selección de accesorios .....	30
		Monitorización (APP y web) .....	31
		Protecciones eléctricas AC y DC .....	31

## 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 150%**
- ✓ **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](mailto: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**

### 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 150kW

### 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

de 80 a 150kW



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

#### Monitorización 3-60 kW

**SUNVEC app**  
Android OS / Apple IOS

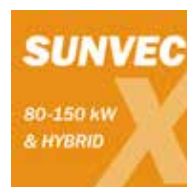


**Portal web**  
<http://portal.sunvec.es>



#### Monitorización 80-150 kW

**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 3KTL-S1 Monofásico, 1 MPPT

## SUNVEC 5KTL-D1 Monofásico, 2 MPPT

### Aplicación

- Sector doméstico y residencial

### Principales características

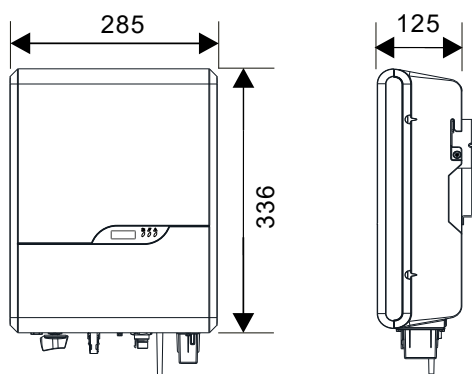
- Eficiencia 97,6% (Eficiencia europea 97,3%)
- Corriente de string 13A,  
(compatible con módulos de alta potencia)
- Máx. configuración FV 150%,  
110% de sobrecarga de salida
- Tensión de arranque 90V
- Amplio rango de tensión de trabajo (70V-580V)
- Envoltente de aluminio IP65
- Monitorización inteligente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

### Monitorización

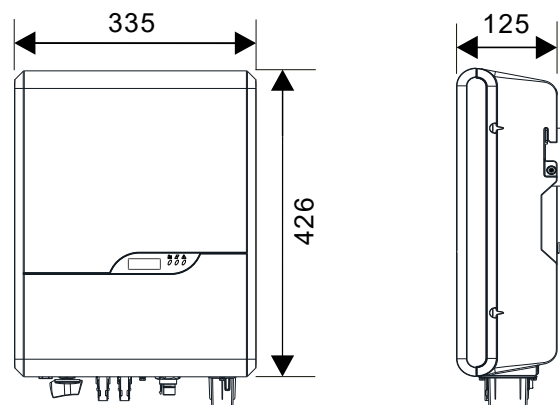
- SUNVEC App
- Portal SUNVEC: <http://portal.sunvec.es>

### Dimensiones

#### 3KTL-S1



#### 5KTL-D1



## Características técnicas

		3KTL-S1	5KTL-D1***	
<b>Eficiencia</b>	Máx. Eficiencia	97,6%	97,6%	
	Eficiencia europea	97,3%	97,3%	
<b>Entrada (PV)</b>	Máx. Tensión de entrada <sup>1</sup>	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 <sup>2</sup>	70V-580V		
	Número máx. de strings PV	1	2 (1/1)	
	No. de MPPTs	1	2	
	<b>Salida (Red)</b>	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.)		
<b>Protección</b>		Interruptor DC	Incluido	
		Protección anti-aislamiento	Incluido	
	Protección sobretensión 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		
<b>General</b>	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	
<b>Visualización y comunicación</b>	Display	Wireless & APP + LED, LCD (Opcional)		
	Comunicación	Opcional: Wifi, RS485, GPRS, 4G, LAN		
<b>Certificados</b>	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

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

<sup>2</sup> 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

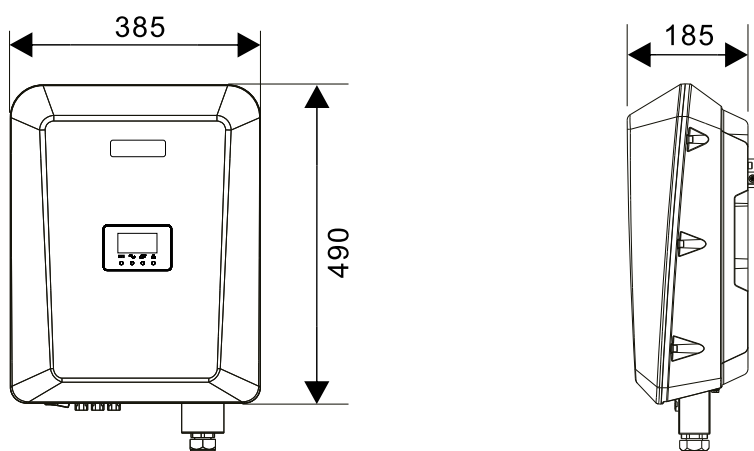
### Principales características

- 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)
- Envolverte 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	
<b>Eficiencia</b>	Máx. Eficiencia	97,9%	98%	98,1%	
	Eficiencia europea	97,3%	97,5%	97,6%	
<b>Entrada (PV)</b>	Máx. Tensión de entrada <sup>1</sup>	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 <sup>2</sup>	160V-950V			
	Número máx. de strings PV	2 (1/1)		3 (2/1)	
	No. de MPPTs	2			
	<b>Salida (Red)</b>	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.)			
<b>Protección</b>		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			
<b>General</b>	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		
<b>Visualización y comunicación</b>	Display	Wireless & APP + LED, LCD (Opcional)			
	Comunicación	Opcional: Wifi, RS485, GPRS, 4G, LAN			
<b>Certificados</b>	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

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

<sup>2</sup> 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

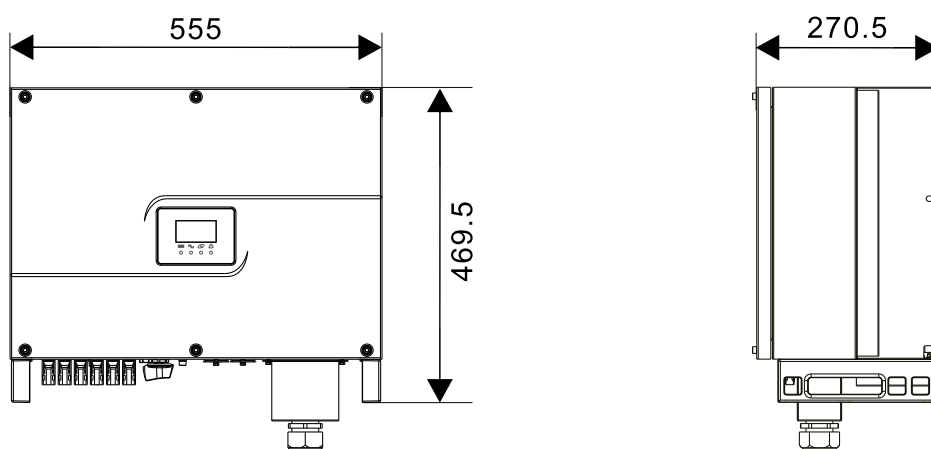
### Principales características

- 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
<b>Eficiencia</b>	Máx. Eficiencia	98,2%	98,2%	98,2%
	Eficiencia europea	97,7%	97,7%	97,7%
<b>Entrada (PV)</b>	Máx. Tensión de entrada <sup>1</sup>	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 <sup>2</sup>	180V-960V		
	Número máx. de strings PV	4 (2/2)	6 (3/3)	
	No. de MPPTs	2		
<b>Salida (Red)</b>	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.)		
<b>Protección</b>	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		
<b>General</b>	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	
<b>Visualización y comunicación</b>	Display	Wireless & APP + LED, LCD (Opcional)		
	Comunicación	Opcional: Wifi, RS485, GPRS, 4G, LAN		
<b>Certificados</b>	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

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

<sup>2</sup> 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

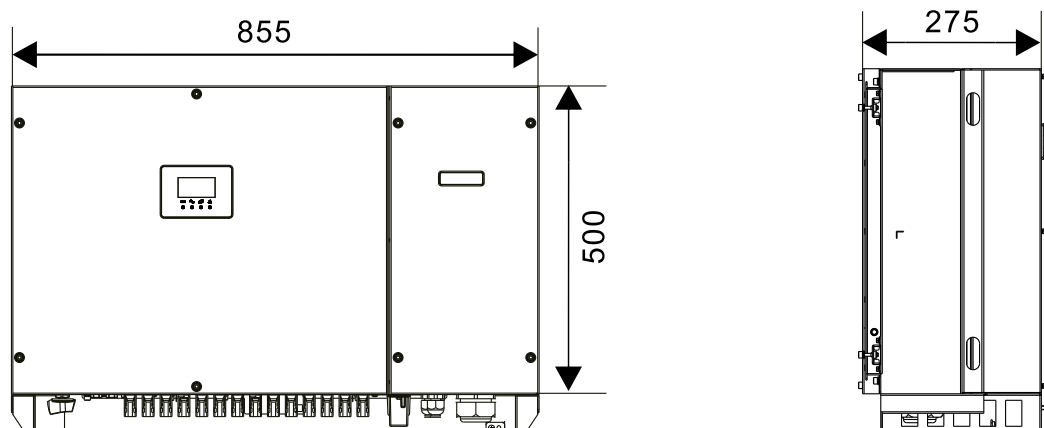
### Principales características

- 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



Medidas en mm.

## Características técnicas

		50KTL-D3	60KTL-D3
<b>Eficiencia</b>	Máx. Eficiencia	98,3%	98,3%
	Eficiencia europea	98%	98%
<b>Entrada (PV)</b>	Máx. Tensión de entrada <sup>1</sup>	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 <sup>2</sup>	200V-1000V	
	Número máx. de strings PV	10 (3/3/2)	12 (3/3/3)
	No. de MPPTs	4	
	<b>Salida (Red)</b>	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.)	
<b>Protección</b>		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	
<b>General</b>	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
<b>Visualización y comunicación</b>	Display	Wireless & APP + LED, LCD (Opcional)	
	Comunicación	Opcional: Wifi, RS485, GPRS, 4G, LAN	
<b>Certificados</b>	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

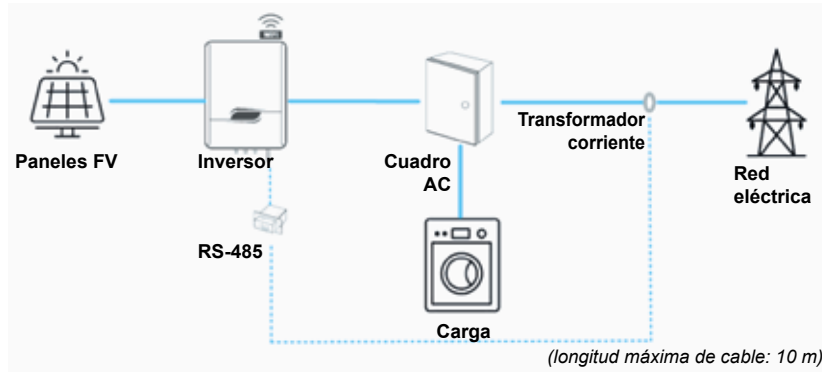
<sup>1</sup> Límite superior de tensión de entrada de corriente continua. Cualquier tensión DC de entrada más alto puede dañar el inversor.

<sup>2</sup> 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

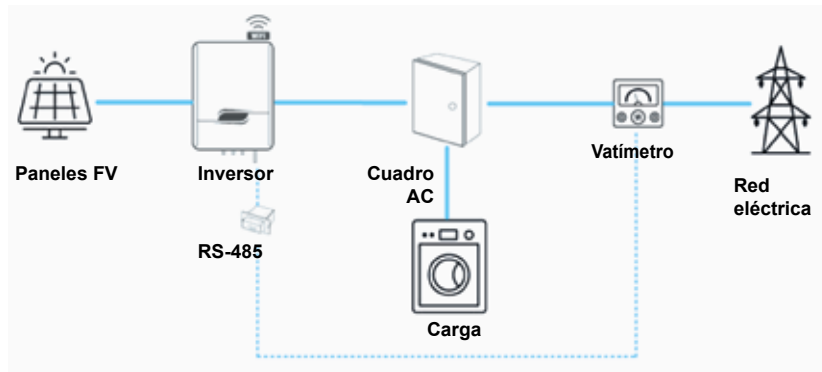
##### Transformador de corriente (TC)



##### Accesorios medida:

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

##### Vatímetro (RS-485)

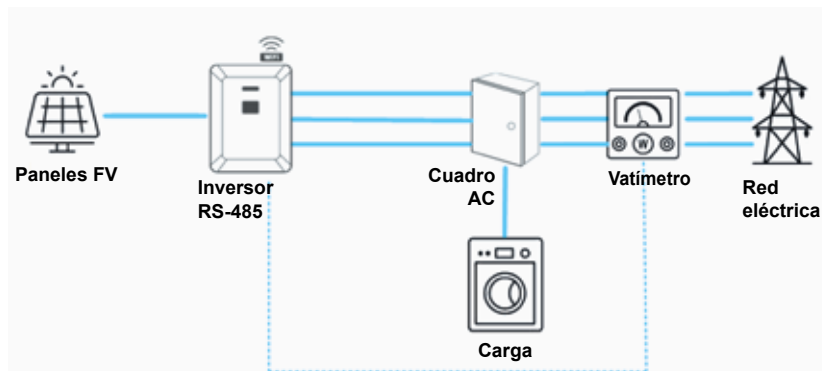


##### Accesorios medida:

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

#### 6-30 kW

##### Vatímetro (RS-485)

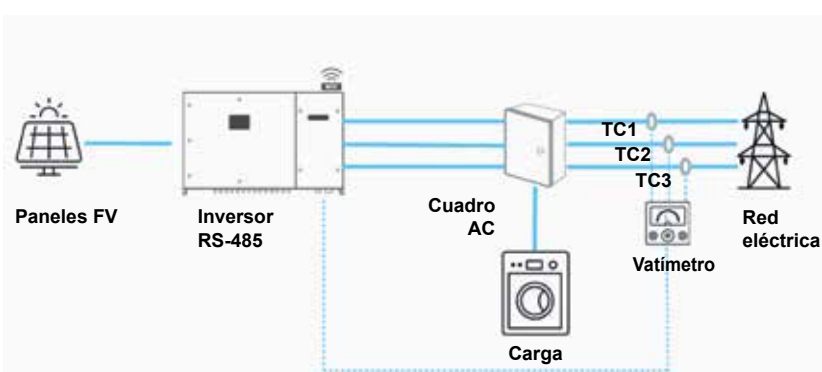


##### Accesorios medida:

- Vatímetro (trifásico)

#### 50-60 kW

##### Vatímetro (RS-485)



##### Accesorios medida:

- Vatímetro (trifásico) de medida indirecta y transformadores

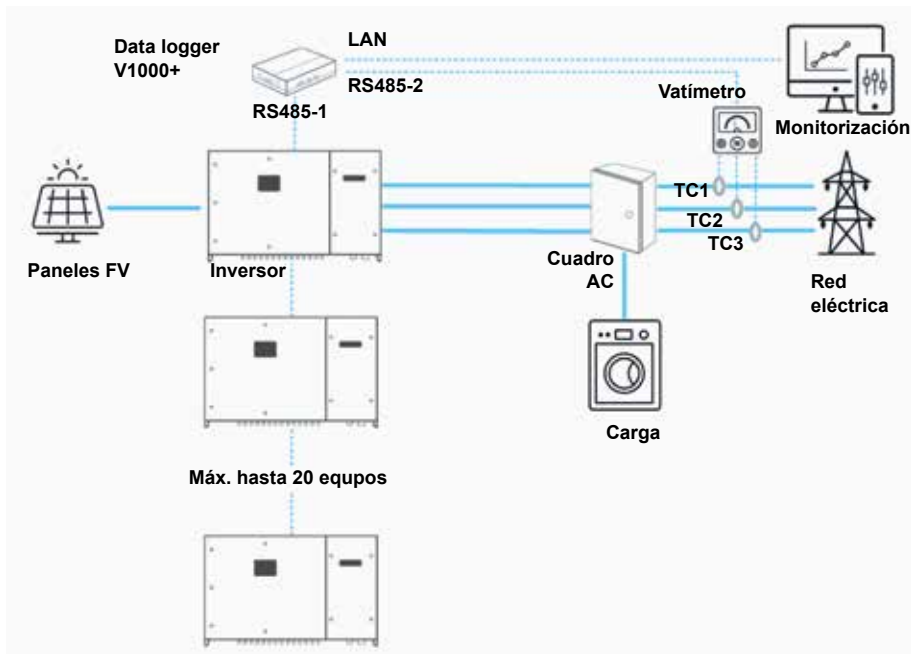
# SUNVEC INVERSORES SOLARES DE RED

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

**Datalogger 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><b>Convertor RS485 + CT24B</b> (Conexión con cable apantallado) Distancia aprox. hasta 1 metro. Es posible aumentar distancia empalmado cables</p>	<p><b>Convertor RS485 + DDSU666</b> (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><b>Convertor RS485 + V1000+ DTSU666 (80A)</b> (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](http://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](http://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





## 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

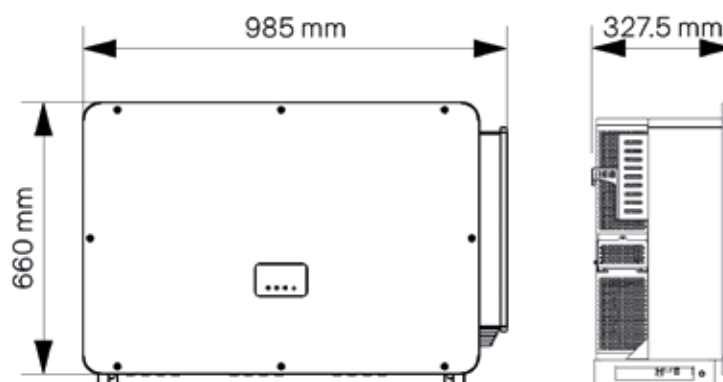
### Seguridad y confiabilidad

- 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.

### Accesorios

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



Trifásico:  
- DTSU666-D



CT 200A  
CT 600A  
CT 1500A

**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](http://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
<b>Entrada de CC</b>	Máx. Potencia de entrada de FV [kWp]	120	150
	Máx. tensión de entrada de FV [V] <sup>1</sup>	1.100	
	Tensión de inicio [V]	200	
	Tensión de entrada nominal [V]	580 / 600	
	Rango de tensión del MPPT [V] <sup>2</sup>	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	
<b>Salida de CA</b>	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	
<b>Datos del sistema</b>	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		
<b>Protección</b>	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	
<b>Certificados</b>	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:** <sup>1</sup> Límite superior de tensión de entrada de corriente continua. Cualquier tensión DC de entrada más alto puede dañar el inversor.

<sup>2</sup> 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)				



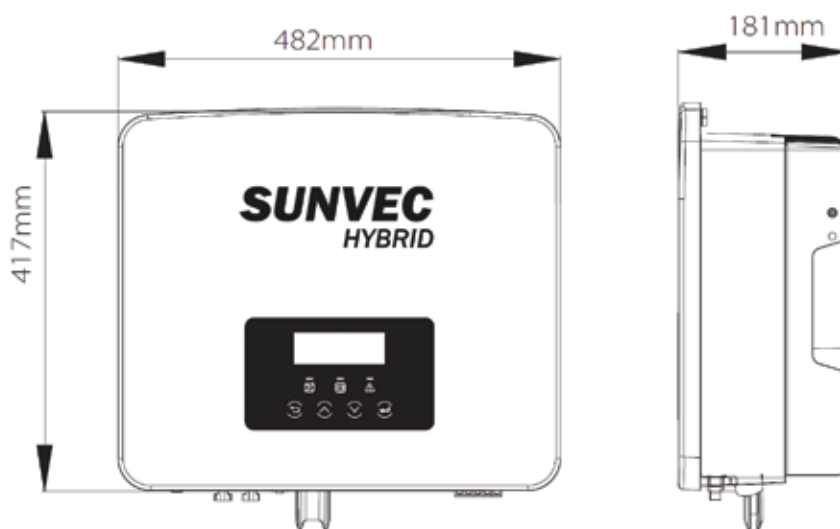
## SUNVEC H1 3.0 / 5.0 / 7.5 -D Monofásico, MPPT dual

### 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
<b>Entrada de CC</b>	Máx. Potencia de entrada de FV [Wp]	4.500	7.500	10.000
	Máx. tensión de entrada de FV [V] <sup>1</sup>		600	
	Tensión de inicio [V]		90	
	Tensión de entrada nominal [V]		360	
	Rango de tensión del MPPT [V] <sup>2</sup>		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	
<b>Entrada y salida de CA</b>	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		
<b>Salida fuera de la red (con batería)</b>	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		
<b>Datos del sistema</b>	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		
<b>Certificados</b>	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:** <sup>1</sup> Límite superior de tensión de entrada de corriente continua. Cualquier tensión DC de entrada más alto puede dañar el inversor.

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

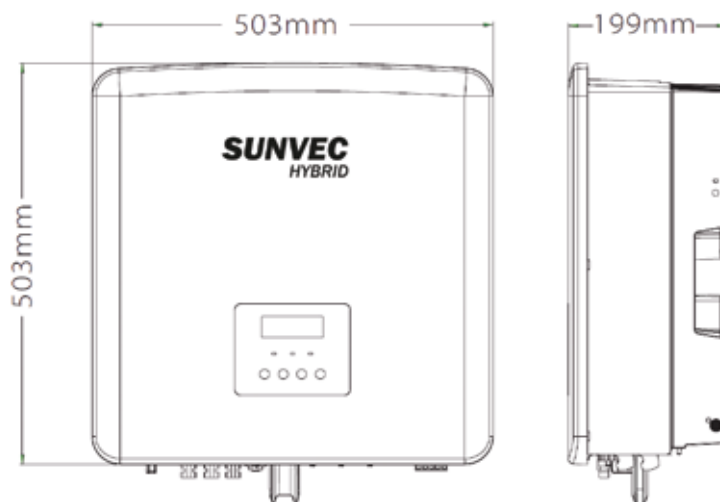


## SUNVEC H3 5.0 / 10.0 / 15.0 -D Trifásico, MPPT dual

### 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
<b>Entrada de CC</b>	Máx. Potencia de entrada de FV [Wp]	8.000	15.000	18.000
	Máx. tensión de entrada de FV [V] <sup>1</sup>	1.000		
	Tensión de inicio [V]	200		
	Tensión de entrada nominal [V]	640		
	Rango de tensión del MPPT [V] <sup>2</sup>	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	
<b>Entrada y salida de CA</b>	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			
<b>Salida fuera de la red (con batería)</b>	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		
<b>Datos del sistema</b>	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)			
<b>Certificados</b>	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:** <sup>1</sup> Límite superior de tensión de entrada de corriente continua. Cualquier tensión DC de entrada más alto puede dañar el inversor.

<sup>2</sup> 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

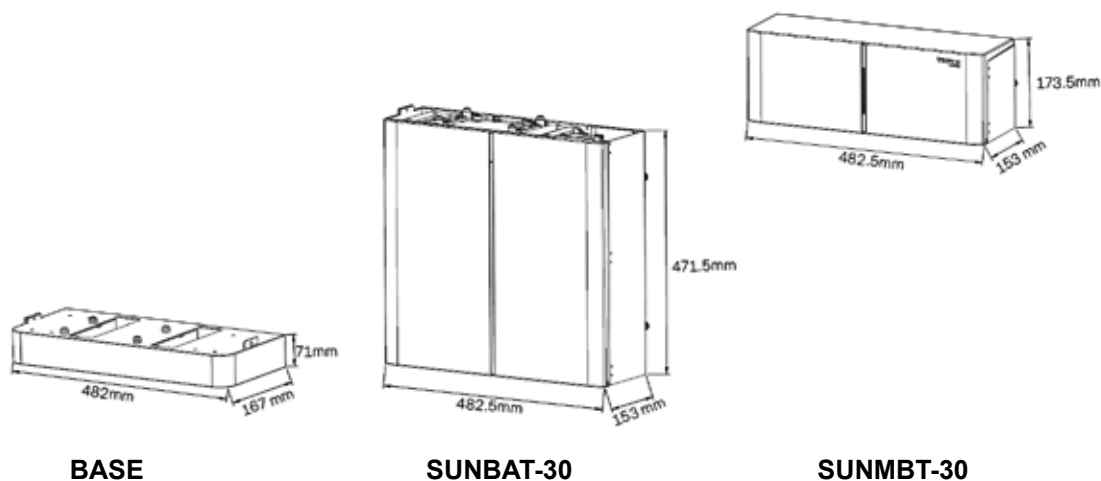
SUNMBT-30 (BMS)

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)

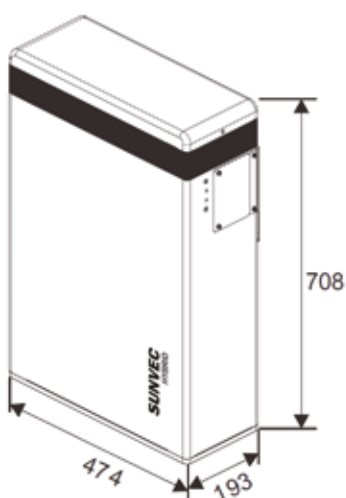
### Principales características

---

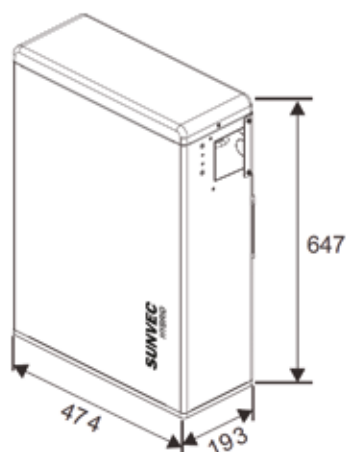
- Batería de LiFePO4 más segura
- 6000 ciclos de vida (90% DOD)
- Nivel de protección IP55
- Montaje en el suelo o en pared
- Menor autoconsumo
- Instalación rápida
- Sin metales pesados tóxicos ni materiales cáusticos

### 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



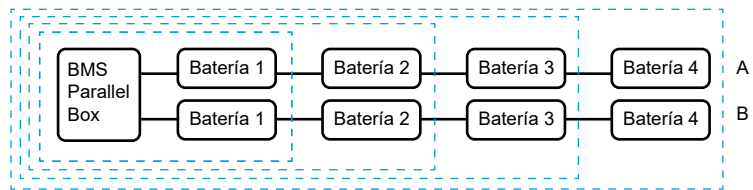
Caja de conmutación automática para inversores SUNVEC Hybrid trifásicos conectados en paralelo. Permite la conexión y funcionamiento de inversores híbridos en modo EPS (fuera de la red).

**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](http://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

Relé electrónico  
com. RS-485 (Modbus)



RDER

RDA

RDB



RDB+

##### Sobretensiones CC



BK-DC

# SMART INDUSTRY & ENERGY SOLUTIONS

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



## VECTOR ENERGY

### 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](mailto:info@vectorenergy.com)



[www.vectorenergy.com](http://www.vectorenergy.com)

### DELEGACIONES

<b>Andalucía:</b>	<a href="mailto:andalucia@vectorenergy.com">andalucia@vectorenergy.com</a>	Tel. 626 178 615 (Oriental) Tel. 664 606 903 (Occidental)
<b>Levante:</b>	<a href="mailto:levante@vectorenergy.com">levante@vectorenergy.com</a>	Tel. 636 019 916
<b>Madrid:</b>	<a href="mailto:madrid@vectorenergy.com">madrid@vectorenergy.com</a>	Tel. 680 546 945 (Norte) Tel. 637 799 789 (Sur)
<b>País Vasco:</b>	<a href="mailto:norte@vectorenergy.com">norte@vectorenergy.com</a>	Tel. 664 610 996

Navarra y La Rioja



Vector Energy Global



@vector\_energy



@Vector Energy



@Vector\_Energy



@Vector\_Energy