



CATALOGO DE PRODUCTO

SOFARSOLAR

Su mejor opción para inversores en string, almacenamiento de energía y soluciones híbridas para aplicaciones residenciales, comerciales, industriales y de servicios públicos

PERFIL DE LA COMPAÑÍA SOFARSOLAR

SOFARSOLAR (fundada en 2012), filial del Grupo SOFAR, es una de las cinco principales fabricantes inversores fotovoltaicos de China. Nuestra compañía se especializa en I&D, fabricación, venta y servicio de inversores conectados a la red de 1 kW a 7,5 kW (residencial), de 10 kW a 255 kW (comercial e Industrial), inversores híbridos de 3 kW a 20 kW y baterías de almacenamiento AMASS, entre otros.

Con nueve filiales propias actualmente (Australia, India, Italia, Polonia, Alemania, Wuxi, Shenzhen, Dongguan y Xinyang), somos una empresa creciente e innovadora, comprometida a ofrecer los mejores productos y servicios a nuestros clientes de todo el mundo.

Nuestra sede europea, SOFARSOLAR GmbH, se ubica en Reutlingen, Alemania, y gestiona el desarrollo de los mercados en la región EMEA (Europa, Oriente Próximo y África), así como la comercialización y el servicio de los productos de SOFARSOLAR.

Tras adquirir una reputación de fiabilidad, eficiencia y profesionalidad, SOFARSOLAR es una de las empresas de inversores de almacenamiento de energía más reconocidas a nivel mundial. La empresa, que cuenta con los certificados ISO 9001 e ISO 14001, se centra en la I&D y la innovación para ofrecer los mejores productos en el mercado de los inversores fotovoltaicos.

LAS VENTAJAS MÁS IMPORTANTES:

- Cartera de productos innovadores para energía fotovoltaica y almacenamiento de energía de una sola fuente
- Sólida solución de monitorización de plantas con conexión WiFi de serie
- Garantía a largo plazo de nuestros productos con oferta de servicio local

PORTAFOLIO DE INVERSORES

Inversores monofásicos

1100TL-G3 / 1600TL-G3 / 2200TL-G3 / 2700TL-G3 / 3000TL-G3 / 3300TL-G3
3KTLM-G3 / 3.6KTLM-G3 / 4KTLM-G3 / 4.6KTLM-G3 / 5KTLM-G3 / 5.5KTLM-G3 / 6KTLM-G3
3KTLM-G2 / 3.6KTLM-G2 / 4KTLM-G2 / 4.6KTLM-G2 / 5KTLM-G2 / 6KTLM-G2 / 7.5KTLM

Inversores trifásicos

3.3KTL-X / 4.4KTL-X / 5KTL-X / 5.5KTL-X / 6.6KTL-X / 8.8KTL-X / 11KTL-X / 12KTL-X
3.3KTLX-G3 / 4.4KTLX-G3 / 5KTLX-G3 / 5.5KTLX-G3 / 6.6KTLX-G3 / 8.8KTLX-G3 / 10KTLX-G3 /
11KTLX-G3 / 12KTLX-G3 / 15KTLX-G3 / 17KTLX-G3 / 20KTLX-G3 / 22KTLX-G3 / 24KTLX-G3
10000TL-G2 / 12000TL-G2 / 15000TL-G2
20000TL-G2 / 25000TL-G2 / 30000TL-G2 / 33000TL-G2
50000TL / 60000TL / 70000TL-HV
80KTL / 100KTL / 110KTL / 100KTL-HV / 125KTL-HV / 136KTL-HV
255KTL

Inversores híbridos (gestores de energía) con acumulación

ME 3000-SP
HYD 3000-ES / 3600-ES / 4000-ES / 4600-ES / 5000-ES / 6000-ES
HYD 3000-EP / 3680-EP / 4000-EP / 4600-EP / 5000-EP / 5500-EP / 6000-EP
HYD 5000TL-3PH / 6000TL-3PH / 8000TL-3PH / 10000TL-3PH / 15000TL-3PH / 20000TL-3P
GTX 2500
GTX 3000-H4 / 3000-H5 / 3000-H6 / 3000-H7 / 3000-H8 / 3000-H9 / 3000-H10
GTX 5000

Registro de datos del inversor

LIG-1 / LIW-1
LSG-3 / LSG-4 / LSW-3 / LS4G-3 / LSE-3 LP-1 / LP-2



SOFAR

1.1K...3.3KTL-G3

1100 / 1600 / 2200 / 2700 / 3000 / 3300 W

MONOFÁSICO

- Máx. eficiencia 97,7%
- 1,4 sobrecarga en DC
- Función exportación cero incorporada

1 MPPT

- Ligero, rápido y fácil de instalar
- Protección frente al polvo y al agua IP65
- Monitoreo inteligente, RS485 y WiFi / Ethernet / GPRS (opcional)

Ficha técnica	SOFAR 1100TL- G3	SOFAR 1600TL- G3	SOFAR 2200TL- G3	SOFAR 2700TL- G3	SOFAR 3000TL- G3	SOFAR 3300TL- G3
Entrada (DC)						
Máx. potencia de entrada recomendada del FV	1500Wp	2200Wp	3000Wp	3700Wp	4100Wp	4500Wp
Máx. tensión de entrada	500V			550V		
Tensión de arranque	70V					
Tensión de entrada nominal	360V					
Rango de tensión de operación del MPPT	50-500V			50-550V		
Rango de tensión MPP	110-450V	150-450V	200-450V	250-500V	275-500V	300-500V
Máx. intensidad por MPPT	12A					
Máx. intensidad de cortocircuito MPPT / DC	15A					
Número de MPPT / strings por MPPT	1 / 1					
Conector de entrada	MC4 / H4					
Salida (AC)						
Potencia nominal	1100W	1600W	2200W	2700W	3000W	3300W
Máx. potencia en AC	1100VA	1600VA	2200VA	2700VA	3000VA	3300VA
Corriente de salida nominal	4.8A	7A	9.6A	11.8A	13A	14.3A
Máx. intensidad de salida	5.3A	7.7A	10.6A	13A	14.5A	16A
Máx. intensidad de salida	L / N / PE, 220Vac, 230Vac, 240Vac					
Rango de tensión de la red	180Vac-276Vac (según la normativa local)					
Frecuencia nominal de la red	50Hz / 60Hz					
Rango de frecuencia de la red	45...55Hz / 54...66Hz (según la normativa local)					
THDi	< 3%					
Factor de potencia	1 por defecto (ajustable + / - 0.8)					
Rendimiento						
Eficiencia Máx.	97.5%			97.7%		
Eficiencia Europea	96.9%			97.2%		
Consumo nocturno	< 1W					
Eficiencia del MPPT	> 99.9%					
Protecciones						
Protección anti-isla	Si					
Protección contra polaridad inversa en DC	Si					
Protección contra sobrecalentamientos	Si					
Protección contra corriente de fuga	Si					
Protección contra sobretensiones	Si					
Protección contra sobrecorriente	Si					
Protección contra fallas a tierra	Si					
Dispositivo de protección contra sobretensiones (DPS)	MOV: estándar de tipo III					
Comunicación						
Modo de comunicación estándar	RS485, WiFi / GPRS / Ethernet (opcional), USB					
Datos generales						
Topología	Sin transformador					
Rango de temperatura ambiente	-30°C...+60°C					
Humedad de operación relativa	0...100%					
Ruido	< 25 dB					
Interruptor de DC	Opcional					
Refrigeración	Natural					
Máx. altitud de operación	2000m					
Dimensiones	303*260.5*118			321*260.5*131.5		
Soporte	Montado en la pared					
Peso	5.5kg			6.3kg		
Pantalla	LCD+LED					
Grado de protección	IP65					
Garantía	10 años					
Normativa						
CEM	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3					
Normas de seguridad	IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068 (1,2,14,30), IEC 62109-1 / 2					
Estándares de red	AS 4777, VDE V 0124-100, VDE V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, G83 / 2, C10 / 11, RD 1699					



SOFAR

3K...6KTLM-G3

3000 / 3600 / 4000 / 4600 / 5000 / 6000 W

MONOFÁSICO

- Máx. eficiencia 98,4%
- 2 MPPT con 1,5 veces la sobrecarga en DC
- Función exportación cero incorporada

2 MPPT

- Diseño compacto y ligero
- Refrigeración natural sin ventiladores y sin ruido
- Monitoreo inteligente y actualización remota de firmware
- Función AFCI opcional

Ficha técnica	SOFAR 3KTLM-G3	SOFAR 3.6KTLM-G3	SOFAR 4KTLM-G3	SOFAR 4.6KTLM-G3	SOFAR 5KTLM-G3	SOFAR 5KTLM-G3-A	SOFAR 6KTLM-G3
Entrada (DC)							
Máx. potencia de entrada recomendada del FV	4500Wp	5400Wp	6000Wp	7000Wp	7500Wp	7500Wp	9000Wp
Máx. potencia por MPPT	3500W			3750W		4500W	
Número de MPPT	2						
Entradas en DC	1 por MPPT						
Máx. tensión de entrada	600V						
Tensión de arranque	90V						
Tensión de entrada nominal	380V						
Rango de tensión de operación del MPPT	80V-550V						
Rango de tensión MPP	200V-500V			210V-500V		260V-500V	
Máx. intensidad por MPPT	15A / 15A						
Máx. intensidad de cortocircuito por MPPT	22.5A / 22.5A						
Salida (AC)							
Potencia nominal	3000W	3680W	4000W	4600W	5000W		6000W
Máx. potencia en AC	3300VA	3680VA	4400VA	4600VA	5500VA	5000VA	6000VA
Intensidad de salida nominal	13.6A	16A	18.2A	21A	22.7A	21.7A	27.3A
Máx. intensidad de salida	15A	16A	20A	23A	25A	21.7A	29A
Tensión nominal de la red	L / N / PE, 220Vac, 230Vac, 240Vac						
Rango de tensión de la red	180Vac-276Vac (según la normativa local)						
Frecuencia nominal de la red	50Hz / 60Hz						
Rango de frecuencia de la red	45Hz-55Hz / 54Hz-66Hz (según la normativa local)						
Rango de potencia activa ajustable	0...100%						
THDi	< 3%						
Factor de potencia	1 por defecto (ajustable + / - 0.8)						
Rendimiento							
Eficiencia Máx.	98.2%			98.4%			
Eficiencia Europea	97.3%			97.5%			
Protecciones							
Protección contra polaridad inversa en DC	Si						
Interruptor de DC	Opcional						
Protección del AFCI	Opcional						
Clase de protección / categoría de sobretensión	I / III						
Protección de seguridad	Anti-isla, RCMU, monitoreo de fallas a tierra						
Dispositivo de protección contra sobretensiones (DPS)	MOV: estándar de tipo III						
Comunicación							
Modo de comunicación estándar	RS485 / USB, opcional: WiFi / GPRS						
Datos generales							
Rango de temperatura ambiente	-30°C...+60°C						
Consumo nocturno	< 1W						
Topología	Sin transformador						
Grado de protección	IP65						
Humedad de operación relativa	0...100%						
Máx. altitud de operación	4000m						
Ruido	< 25dB						
Peso	9.2kg			10kg			
Refrigeración	Natural						
Dimensiones	349*344*164mm						
Pantalla	Pantalla LCD						
Garantía	10 años						
Normativa							
CEM	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12						
Normas de seguridad	IEC62109-1 / 2, IEC62116, IEC61727, IEC-61683, IEC60068 (1,2,14,30)						
Estándares de red	VDE-AR-N 4105, VDE V 0126-1-1, V 0124-100, AS / NZS 4777, CEI 0-21, G98 / G99, C10 / 11, EN 50549, RD 1699						



SOFAR

3K...7.5KTL-G2

3000 / 3600 / 4000 / 4600 / 5000 / 6000 / 7500 W

MONOFÁSICO

- Máx. eficiencia 98,2%
- 2 MPPT para una monitorización de strings de alta precisión
- Función exportación cero incorporada

2 MPPT

- Función de escaneo de la curva I-V
- Protección frente al polvo y al agua IP65
- Monitoreo inteligente, RS485 y WiFi / Ethernet / GPRS (opcional)
- Función de alarma sonora y luminosa

Ficha técnica	SOFAR 3KTLM-G2	SOFAR 3.6KTLM-G2	SOFAR 4KTLM-G2	SOFAR 4.6KTLM-G2	SOFAR 5KTLM-G2	SOFAR 6KTLM-G2	SOFAR 7.5KTLM
Entrada (DC)							
Máx. potencia de entrada recomendada del FV	3990Wp	4790Wp	5320Wp	6120Wp	6650Wp	7980Wp	9980Wp
Máx. potencia por MPPT	3500W						2*2750W / 2750W
Número de MPPT	2						
Entradas en DC	1 / 1						2 / 1
Máx. tensión de entrada	600V						
Tensión de arranque	120V						
Tensión de entrada nominal	360V						
Rango de tensión de operación del MPPT	90-580V						
Rango de tensión MPP	160V-520V	180V-520V	200V-520V	230V-520V	250V-520V	300V-520V	250V-520V
Máx. intensidad por MPPT	11A / 11A						
Máx. intensidad de cortocircuito MPPT / DC	13.2A						
Salida (AC)							
Potencia nominal	3000W	3680W	4000W	4600W	5000W	6000W	7500W
Máx. potencia en AC	3000VA	3680VA	4000VA	4600VA	5000VA	6000VA	7500VA
Máx. intensidad de salida	13.7A	16.8A	18.2A	21A	22.8A	27.3A	32.6A
Tensión nominal de la red	L / N / PE, 220Vac, 230Vac, 240Vac						
Rango de tensión de la red	180Vac-276Vac (según la normativa local)						
Frecuencia nominal de la red	50Hz / 60Hz						
Rango de frecuencia de la red	45Hz-55Hz / 54Hz-66Hz (según la normativa local)						
Rango de potencia activa ajustable	0...100%						
THDi	< 3%						
Factor de potencia	1 por defecto (ajustable + / - 0.8)						
Límite de potencia suministrada	Exportación cero o límite de potencia ajustable						
Rendimiento							
Eficiencia Máx.	98.0%						98.2%
Eficiencia Europea	97.5%						97.6%
Consumo nocturno	< 1W						
Eficiencia del MPPT	> 99.9%						
Protecciones							
Protección contra polaridad inversa en DC	Si						
Interruptor de DC	Opcional						
Clase de protección / categoría de sobretensión	I / III						
Protección de seguridad	Anti-isla, RCMU, monitoreo de fallas a tierra						
Dispositivo de protección contra sobretensiones (DPS)	MOV: estándar de tipo III						
Comunicación							
Gestor de la energía	Según los certificados y requerimientos						
Modo de comunicación estándar	RS485, WiFi / Ethernet / GPRS (opcional), tarjeta SD (opcional)						
Almacenamiento de datos de operación	25 años						
Datos generales							
Rango de temperatura ambiente	-25°C...+60°C						-30°C...+60°C
Topología	Sin transformador						
Grado de protección	IP65						
Humedad de operación relativa	0...100%						
Máx. altitud de operación	2000m						
Ruido	< 25dB						
Peso	11.5kg						18kg
Refrigeración	Natural						
Dimensiones	405*315*135mm						467*352*157mm
Pantalla	Pantalla LCD						
Garantía	10 años						
Normativa							
CEM	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12						
Normas de seguridad	IEC62109-1 / 2, IEC62116, IEC61727, IEC-61683, IEC60068 (1,2,14,30)						
Estándares de red	AS / NZS 4777, VDE V 0124-100, V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21, EN50549, G83 / G59 / G98 / G99, NB / T32004; ABNT NBR 16149 / 16150 (for SOFAR3KTLM-G2, SOFAR5KTLM-G2& 7.5KTLM)						



SOFAR

3.3K...12KTL-X

3300 / 4400 / 5000 / 5500 / 6600 / 8800 / 11000 / 12000 W

MONOFÁSICO

- Máx. eficiencia 98,3%
- Gran pantalla LCD de 4 pulgadas
- Puerto DRM incorporado

2 MPPT

- Interruptor de DC integrado
- Sobre / baja tensión, sobrecarga, sobrecalentamiento, anti-isla y muchas más protecciones
- Monitoreo inteligente, RS485 y WiFi / Ethernet / GPRS (opcional)

Ficha técnica	SOFAR 3.3KTL-X*	SOFAR 4.4KTL-X	SOFAR 5KTL-X*	SOFAR 5.5KTL-X	SOFAR 6.6KTL-X	SOFAR 8.8KTL-X	SOFAR 11KTL-X	SOFAR 12KTL-X
Entrada (DC)								
Máx. potencia de entrada recomendada del FV	4390Wp	5860Wp	6650Wp	7320Wp	8780Wp	11710Wp	14630Wp	15960Wp
Máx. potencia por MPPT	3550W	4500W	5700W	5700W	6250W	6200W	6200W	6850W
Número de MPPT	2							
Entradas en DC	1 por MPPT							
Máx. tensión de entrada	1000V							
Tensión de arranque	200V							
Tensión de entrada nominal	600V							
Rango de tensión de operación del MPPT	160-960V							
Rango de tensión MPP	160V-850V	190V-850V	240V-850V	240V-850V	290V-850V	380V-850V	480V-850V	575V-850V
Máx. intensidad por MPPT	11A / 11A							
Máx. intensidad de cortocircuito MPPT / DC	14A							
Salida (AC)								
Potencia nominal	3000W	4000W	5000W	5000W	6000W	8000W	10000W	12000W
Máx. potencia en AC	3300VA	4400VA	5000VA	5500VA	6600VA	8800VA	11000VA	13200VA
Máx. intensidad de salida	4.8A	6.4A	8.0A	8.0A	9.6A	12.8A	15.9A	19.1A
Tensión nominal de la red	3 / N / PE, 220 / 380Vac, 230 / 400Vac, 240 / 415Vac							
Rango de tensión de la red	310Vac-480Vac (según la normativa local)							
Frecuencia nominal de la red	50Hz / 60Hz							
Rango de frecuencia de la red	45Hz-55Hz / 54Hz-66Hz (según la normativa local)							
Rango de potencia activa ajustable	0...100%							
THDi	< 3%							
Factor de potencia	1 por defecto (ajustable + / - 0.8)							
Límite de potencia suministrada	Exportación cero o límite de potencia ajustable							
Rendimiento								
Eficiencia Máx.	98.0%	98.0%	98.0%	98.0%	98.0%	98.3%	98.3%	98.3%
Eficiencia Europea	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%	98.0%	98.0%	98.0%
Consumo nocturno	< 1W							
Eficiencia del MPPT	> 99.9%							
Protecciones								
Protección contra polaridad inversa en DC	Si							
Interruptor de DC	Si							
Protección de seguridad	Anti-isla, RCMU, monitoreo de fallas a tierra							
Protección contra polaridad inversa	Controlador de potencia antirretorno (opcional)							
Comunicación								
Gestor de la energía	Según los certificados y requerimientos							
Modo de comunicación estándar	RS485, WiFi / Ethernet / GPRS (opcional), tarjeta SD							
Almacenamiento de datos de operación	25 años							
Datos generales								
Rango de temperatura ambiente	-25°C...+60°C							
Topología	Sin transformador							
Grado de protección	IP65							
Humedad de operación relativa	0...100%							
Máx. altitud de operación	2000m							
Ruido	< 29dB							
Peso	21kg				21kg			
Refrigeración	Natural							
Dimensiones	457*452*202mm							
Pantalla	Pantalla LCD							
Garantía	10 años							
Normativa								
CEM	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4							
Normas de seguridad	IEC62109-1 / 2, IEC62116, IEC61727, IEC-61683, IEC60068 (1,2,14,30), IEC60255							
Estándares de red	AS / NZS 4777, VDE V 0124-100, V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21, EN50549, G83, Rd1699, UTE C15-712-1, EN50530, NB / T32004							



SOFAR

3.3K...12KTLX-G3

3300 / 4400 / 5000 / 6600 / 8800 / 10000 / 11000 / 12000 W

TRIFÁSICO

- Máx. eficiencia 98,6%
- Máx. tensión de entrada 1100V / DC
- SPD de tipo II tanto para el lado de DC como de AC

2 MPPT

- Tensión de arranque baja y amplio rango de tensión del MPPT
- Monitoreo inteligente de cada string
- Refrigeración natural sin ventiladores y sin ruido
- Actualización remota del firmware

Ficha técnica	SOFAR 3.3KTLX-G3	SOFAR 4.4KTLX-G3	SOFAR 5KTLX-G3*	SOFAR 5.5KTLX-G3	SOFAR 6.6KTLX-G3	SOFAR 8.8KTLX-G3	SOFAR 10KTLX-G3*	SOFAR 11KTLX-G3	SOFAR 12KTLX-G3	
Entrada (DC)										
Máx. potencia de entrada recomendada del FV	4500Wp	6000Wp	7500Wp	7500Wp	9000Wp	12000Wp	15000Wp		18000Wp	
Número de MPPT	2									
Entradas en DC	1 / 1						2 / 1	1 / 1	2 / 1	
Máx. tensión de entrada	1100V									
Tensión de arranque	160V									
Tensión de entrada nominal	650V									
Rango de tensión de operación del MPPT	140V-1000V									
Rango de tensión MPP	160V-850V	190V-850V	240V-850V	240V-850V	290V-850V	380V-850V	420V-850V	420V-850V	420V-850V	
Máx. intensidad por MPPT	13A / 13A						26A / 13A	13A / 13A	26A / 13A	
Máx. intensidad de cortocircuito por MPPT	18A / 18A						36A / 18A	18A / 18A	36A / 18A	
Salida (AC)										
Potencia nominal	3000W	4000W	5000W		6000W	8000W	10000W		12000W	
Máx. potencia en AC	3300VA	4400VA	5000VA	5500VA	6600VA	8800VA	11000VA		13200VA	
Máx. intensidad de salida	4.8A	6.4A	7.3A	8.0A	9.6A	12.8A	15.9A		19.1A	
Tensión nominal de la red	3 / N / PE, 220V / 380Vac, 230V / 400Vac									
Rango de tensión de la red	310Vac-480Vac (según la normativa local)									
Frecuencia nominal de la red	50Hz / 60Hz									
Rango de frecuencia de la red	45Hz-55Hz / 54Hz-66Hz (según la normativa local)									
Rango de potencia activa ajustable	0...100%									
THDi	< 3%									
Factor de potencia	1 por defecto (ajustable + / - 0.8)									
Rendimiento										
Eficiencia Máx.	98.40%						98.50%			
Eficiencia Europea	97.50%						98.00%			
Consumo nocturno	< 1W									
Eficiencia del MPPT	> 99.9%									
Protecciones										
Protección contra polaridad inversa en DC	Si									
Protección anti-isla	Si									
Protección contra corriente de fuga	Si									
Monitorización de falla a tierra	Si									
Error FV-string	Si									
Protección contra polaridad inversa	Opcional									
Interruptor de DC	Si									
Protección del AFCI	Opcional									
Entrada / salida del DPS	FV: estándar de tipo II; AC: estándar de tipo II									
Comunicación										
Gestor de la energía	Según los certificados y requerimientos									
Modo de comunicación estándar	RS485 / USB / Bluetooth, opcional: WiFi / GPRS									
Almacenamiento de datos de operación	25 years									
Datos generales										
Rango de temperatura ambiente	-30°C...+60°C									
Topología	Sin transformador									
Grado de protección	IP65									
Humedad de operación relativa	0...100%									
Máx. altitud de operación	4000m									
Ruido	< 40dB									
Peso	15kg						17kg			
Refrigeración	Natural									
Dimensiones	430*375*179mm									
Pantalla	LCD con App vía Bluetooth									
Garantía	10 años									
Normativa										
CEM	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4									
Normas de seguridad	IEC62109-1 / 2, IEC62116, IEC61727, IEC61683, IEC60068 (1,2,14,30)									
Estándares de red	AS / NZS 4777, VDE V 0124-100, V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21 / CEI 0-16, UNE 206 007-1, EN50549, G98 / G99, EN50530, NB / T32004									



SOFAR

15K...24KTLX-G3

15000 / 17000 / 20000 / 22000 / 24000 W

TRIFÁSICO

- Máx. eficiencia 98,75%
- Máx. tensión de entrada 1100V / DC
- SPD de tipo II tanto para el lado de DC como de AC
- 110% capacidad de sobrecarga AC a largo plazo

2 MPPT

- Tensión de arranque bajo y amplio rango de tensión del MPPT
- Monitoreo inteligente de cada string
- Actualización remota del firmware

Ficha técnica	SOFAR 15KTLX-G3	SOFAR 17KTLX-G3	SOFAR 20KTLX-G3	SOFAR 22KTLX-G3	SOFAR 24KTLX-G3
Entrada (DC)					
Máx. potencia de entrada recomendada del FV	22500Wp	25500Wp	30000Wp	33000Wp	36000Wp
Número de MPPT	2				
Entradas en DC	2 / 2				
Máx. tensión de entrada	1100V				
Tensión de arranque	160V				
Tensión de entrada nominal	650V				
Rango de tensión de operación del MPPT	140V-1000V				
Rango de tensión MPP	420V-850V	450V-850V	480V-850V	510V-850V	540V-850V
Máx. intensidad por MPPT	26A / 26A				
Máx. intensidad de cortocircuito por MPPT	36A / 36A				
Salida (AC)					
Potencia nominal	15000W	17000W	20000W	22000W	24000W
Máx. potencia en AC	16500VA	18700VA	22000VA	24200VA	26400VA
Máx. intensidad de salida	23.9A	27.1A	31.9A	35.1A	38.3A
Tensión nominal de la red	3 / N / PE, 220V / 380Vac, 230V / 400Vac				
Rango de tensión de la red	310Vac-480Vac (según la normativa local)				
Frecuencia nominal de la red	50Hz / 60Hz				
Rango de frecuencia de la red	45Hz-55Hz / 54Hz-66Hz (según la normativa local)				
Rango de potencia activa ajustable	0...100%				
THDi	< 3%				
Factor de potencia	1 por defecto (ajustable + / - 0.8)				
Rendimiento					
Eficiencia Máx.	98.60%				
Eficiencia Europea	98.20%				
Consumo nocturno	< 1W				
Eficiencia del MPPT	> 99.9%				
Protecciones					
Protección contra polaridad inversa en DC	Si				
Protección anti-isla	Si				
Protección contra corriente de fuga	Si				
Monitorización de falla a tierra	Si				
Error FV-string	Si				
Protección contra polaridad inversa	Opcional				
Interruptor de DC	Si				
Protección del AFCI	Opcional				
Entrada / salida del DPS	FV: estándar de tipo II; AC: estándar de tipo II				
Comunicación					
Gestor de la energía	Según los certificados y requerimientos				
Modo de comunicación estándar	RS485 / USB / Bluetooth, Opcional: WiFi / GPRS				
Almacenamiento de datos de operación	25 años				
Datos generales					
Rango de temperatura ambiente	-30°C...+60°C				
Topología	Sin transformador				
Grado de protección	IP65				
Humedad de operación relativa	0...100%				
Máx. altitud de operación	4000m				
Ruido	< 40dB				
Peso	20kg	22kg			23kg
Refrigeración	Ventilador				
Dimensiones	520*430*189mm				
Pantalla	LCD con App vía Bluetooth				
Garantía	10 años				
Normativa					
CEM	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4				
Normas de seguridad	IEC62109-1 / 2, IEC62116, IEC61727, IEC61683, IEC60068 (1,2,14,30)				
Estándares de red	AS / NZS 4777, VDE V 0124-100, V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21 / CEI 0-16, UNE 206 007-1, EN50549, G98 / G99, EN50530, NB / T32004				

**SOFAR**

10K...15KTL-G2

1000 / 12000 / 15000 W

TRIFÁSICO

- Máx. eficiencia 98,3%
- Diseñado sin fusibles
- Puerto DRM incorporado

2 MPPT

- Función de escaneo de la curva I-V
- Protección IP65 para exteriores
- Control inteligente y configuración flexible

Ficha técnica	SOFAR 10KTL-G2	SOFAR 12KTL-G2	SOFAR 15KTL-G2
Entrada (DC)			
Máx. potencia FV	18000Wp		19950Wp
Máx. potencia por MPPT	11000W / 7500W		
Número de MPPT	2		
Entradas en DC	2 / 1		
Máx. tensión de entrada	1000V		
Tensión de arranque	200V		
Tensión de entrada nominal	600V		
Rango de tensión de operación del MPPT	160V-960V		
Rango de tensión MPP	350V-850V	500V-850V	500V-850V
Máx. intensidad por MPPT	21A / 11A		
Máx. intensidad de cortocircuito MPPT / DC	30A / 15A		
Salida (AC)			
Potencia nominal	10000W	12000W	15000W
Máx. potencia en AC	11000VA	13200VA	16500VA
Máx. intensidad de salida	3*16.5A	3*20A	3*24A
Tensión nominal de la red	3 / N / PE, 220 / 380Vac, 230 / 400Vac, 240 / 415Vac		
Rango de tensión de la red	310Vac-480Vac (según la normativa local)		
Frecuencia nominal de la red	50 / 60Hz		
Rango de frecuencia de la red	45Hz-55Hz / 54Hz-66Hz (según la normativa local)		
Rango de potencia activa ajustable	0...100%		
THDi	< 3%		
Factor de potencia	> 0.99 (ajustable + / -0.8)		
Rendimiento			
Eficiencia Máx.	98.3%		
Eficiencia Europea	98.0%		
Consumo nocturno	< 1W		
Eficiencia del MPPT	> 99.9%		
Protecciones			
Protección contra polaridad inversa en DC	Si		
Interruptor de DC	Si		
Protección contra polaridad inversa	Controlador de potencia antirretorno (opcional)		
Protección de seguridad	Anti-isla, RCMU, Monitoreo de fallas a tierra		
Comunicación			
Gestor de la energía	Según los certificados y requerimientos		
Modo de comunicación estándar	RS485, WiFi / Ethernet / GPRS (opcional), tarjeta SD		
Almacenamiento de datos de operación	25 años		
Datos generales			
Rango de temperatura ambiente	-25°C...+60°C		
Topología	Sin transformador		
Grado de protección	IP65		
Humedad de operación relativa	0...100%		
Máx. altitud de operación	2000m		
Ruido	< 45dB		
Peso	23.5kg		25kg
Refrigeración	Ventilador		
Dimensiones	539*452*202mm		
Pantalla	Pantalla LCD		
Garantía	10 años		
Normativa			
CEM	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3		
Normas de seguridad	IEC62109-1 / 2, IEC62116, IEC61727, IEC-61683, IEC60068 (1,2,14,30)		
Estándares de red	AS / NZS 4777, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21, EN50549, V 0126-1-1, NB / T32004		



SOFAR

20K...33KTL-G2

20000 / 25000 / 30000 / 33000 W

TRIFÁSICO

- Máx. eficiencia 98,6%
- Máx. tensión 1100V
- Puerto DRM incorporado
- SPD incorporado, sobre / baja tensión, sobrecarga, sobrecalentamiento, anti-isla y muchas más protecciones

2 MPPT

- Función de escaneo de la curva I-V
- Gran pantalla LCD de 4 pulgadas

Ficha técnica	SOFAR 20KTL-G2	SOFAR 25KTL-G2	SOFAR 30KTL-G2	SOFAR 33KTL-G2
Entrada (DC)				
Máx. potencia de entrada recomendada del FV	26600Wp	33250Wp	39900Wp	43890Wp
Máx. potencia por MPPT	13000W	16000W	18000W	20000W
Número de MPPT	2			
Entradas en DC	2 por MPPT	3 por MPPT		
Máx. tensión de entrada	1100V			
Tensión de arranque	250V			
Tensión de entrada nominal	620V			
Rango de tensión de operación del MPPT	230V-960V			
Rango de tensión MPP	480V-850V	460V-850V	520V-850V	580V-850V
Máx. intensidad por MPPT	24A / 24A	28A / 28A	30A / 30A	30A / 30A
Máx. intensidad de cortocircuito MPPT / DC	30A	35A	37.5A	
Salida (AC)				
Potencia nominal	20000W	25000W	30000W	33000W
Máx. potencia en AC	22000VA	27500VA	33000VA	36300VA
Máx. intensidad de salida	32A	40A	48A	53A
Tensión nominal de la red	3 / N / PE, 220 / 380Vac, 230 / 400Vac, 240 / 415Vac			
Rango de tensión de la red	310Vac-480Vac (según la normativa local)			
Frecuencia nominal de la red	50 / 60Hz			
Rango de frecuencia de la red	45Hz-55Hz / 54Hz-66Hz (según la normativa local)			
Rango de potencia activa ajustable	0...100%			
THDi	< 3%			
Factor de potencia	> 0.99 (ajustable + / - 0.8)			
Rendimiento				
Eficiencia Máx.	98.2%	98.4%		98.6%
Eficiencia Europea	98.0%	98.2%		
Consumo nocturno	< 1W			
Eficiencia del MPPT	> 99.9%			
Protecciones				
Protección contra polaridad inversa en DC	Si			
Interruptor de DC	Si			
Clase de protección / categoría de sobretensión	I / III			
Protección de seguridad	Anti-isla, RCMU, monitoreo de fallas a tierra			
Protección contra polaridad inversa	Controlador de potencia antirretorno (opcional)			
Comunicación				
Gestor de la energía	Según los certificados y requerimientos			
Modo de comunicación estándar	RS485, WiFi / Ethernet / GPRS (opcional), tarjeta SD			
Almacenamiento de datos de operación	25 años			
Datos generales				
Rango de temperatura ambiente	-25°C...+60°C			
Topología	Sin transformador			
Grado de protección	IP65			
Humedad de operación relativa	0...100%			
Máx. altitud de operación	2000m			
Ruido	< 30dB	< 45dB		
Peso	37kg			
Refrigeración	Natural	Ventilador		
Dimensiones	666*512*254mm			
Pantalla	LCD display			
Garantía	10 años			
Normativa				
CEM	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12			
Normas de seguridad	IEC62109-1 / 2, IEC62116, IEC61727, IEC-61683, IEC60068 (1,2,14,30), IEC60255			
Estándares de red	AS / NZS 4417, VDE V 0124-100, V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21 / CEI 0-16, EN 50549, G59, P.O. 12.3, RD1699, UTE C15-712-1, EN 50530, NB / T32004			



SOFAR

50K...70KTL

50000 / 60000 / 70000 W

TRIFÁSICO

- Máx. eficiencia 98,6%
- Diseñado sin fusibles
- Puerto DRM incorporado
- SPD en DC de clase 2, sobre/baja tensión, sobrecarga, sobrecalentamiento, anti-isla y muchas más protecciones

2 MPPT

- Protección IP65 para exteriores
- Gran pantalla LCD de 4 pulgadas
- Función de alarma sonora y luminosa

Ficha técnica	SOFAR 50KTL	SOFAR 60KTL	SOFAR 70KTL-HV
Entrada (DC)			
Máx. potencia de entrada recomendada del FV	66500Wp	79800Wp	93100Wp
Máx. potencia por MPPT	22000W, 16000W, 16000W	22000W	26000W
Número de MPPT	3		
Entradas en DC	4 / 3 / 3	4 / 4 / 4	
Máx. tensión de entrada	1000V		
Tensión de arranque	350V		
Tensión de entrada nominal	600V	700V	
Rango de tensión de operación del MPPT	250V-950V		
Rango de tensión MPP	530V-800V		660V-800V
Máx. intensidad por MPPT	40A / 30A / 30A	40A / 40A / 40A	40A / 40A / 40A
Máx. intensidad por string	12A		
Máx. intensidad de cortocircuito MPPT / DC	48A / 36A / 36A	48A	
Salida (AC)			
Potencia nominal	50000W	60000W	70000W
Máx. potencia en AC	50000VA	60000VA	75000VA
Máx. intensidad de salida	80A	90A	
Tensión nominal de la red	3 / N / PE, 220 / 380Vac, 230 / 400Vac, 240 / 415Vac		3 / N / PE or 3 / PE, 277 / 480Vac
Rango de tensión de la red	310Vac-480Vac (según la normativa local)		422Vac-528Vac (según la normativa local)
Frecuencia nominal de la red	50 / 60Hz		
Rango de frecuencia de la red	45Hz-55Hz / 54Hz-66Hz (según la normativa local)		
Rango de potencia activa ajustable	0...100%		
THDi	< 3%		
Factor de potencia	> 0.99 (ajustable + / -0.8)		
Rendimiento			
Eficiencia Máx.	98.5%	98.6%	
Eficiencia Europea	98.3%	98.4%	
Consumo nocturno	< 1W		
Eficiencia del MPPT	> 99.9%		
Protecciones			
Protección contra polaridad inversa en DC	Si		
Interruptor de DC	Si		
Clase de protección / categoría de sobretensión	I / III		
Entrada / salida del DPS	FV: estándar de tipo II; AC: de tipo II (opcional)		
Protección de seguridad	Anti-isla, RCMU, monitoreo de fallas a tierra		
Protección contra polaridad inversa	Controlador de potencia antirretorno (opcional)		
Comunicación			
Gestor de la energía	Según los certificados y requerimientos		
Modo de comunicación estándar	RS485, WiFi / Ethernet / GPRS (opcional), SD card, Relé multifunción		
Almacenamiento de datos de operación	25 años		
Datos generales			
Rango de temperatura ambiente	-25°C...+60°C		
Topología	Sin transformador		
Grado de protección	IP65		
Humedad de operación relativa	0...100%		
Máx. altitud de operación	4000m		
Ruido	≤ 60dB		
Peso	68kg	70kg	
Refrigeración	Ventilador		
Dimensiones	713*737*297mm		
Pantalla	Pantalla LCD		
Garantía	10 años		
Normativa			
CEM	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12		
Normas de seguridad	IEC62109-1 / 2, IEC62116, IEC61727, IEC-61683, IEC60068 (1,2,14,30)		
Grid Estándares de red	AS / NZS 4777, VDE V 0124-100, V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, BDEW, CEI 0-21 / CEI 0-16, UNE 206 007-1, EN50549, G59, EN50530, NB / T32004		



SOFAR

80K...136KTL

80KTL / 100KTL / 110KTL / 100KTL-HV / 125KTL-HV / 136KTL-HV W

TRIFÁSICO

- Máx. eficiencia 99%
- Máx. 12 MPPT con 1,5 veces de sobrecarga en DC
- SPD de tipo II tanto para el lado de DC como de AC
- Excelente diseño con doble fuente de alimentación AC / DC y monitorización de estado 24 horas

8-12 MPPT

- Función de escaneo de la curva I-V
- Protección IP66 para exteriores
- Permite la comunicación Modbus y WiFi / PLC / GPRS externos (opcional)
- Actualización remota del firmware

Ficha técnica	SOFAR 80KTL	SOFAR 100KTL	SOFAR 110KTL	SOFAR 100KTL-HV	SOFAR 125KTL-HV	SOFAR 136KTL-HV
Entrada (DC)						
Máx. tensión de entrada	1100V					
Tensión de entrada nominal	625V		725V		785V	
Tensión de arranque	200V					
Rango de tensión de operación del MPPT	180V-1000V					
Rango de tensión MPP	500V-850V			550V-850V		
Número de MPPT	8		10		12	
Entradas en DC	16		20		24	
Máx. intensidad por MPPT	26A					
Máx. intensidad de cortocircuito por MPPT	40A					
Salida (AC)						
Potencia nominal	80kW	100kW	110kW	100kW	125kW	136kW
Máx. potencia en AC	88kVA	110kVA	121kVA	110kVA	137kVA	150kVA
Máx. intensidad de salida	128A	160A	175A	128A	160A	
Tensión nominal de la red	3 / N / PE, 230V / 400Vac, 220V / 380Vac			3 / PE, 500Vac		3 / PE, 540Vac
Rango de tensión de la red	310Vac-480Vac			400Vac-575Vac		432Vac-621Vac
Frecuencia nominal de la red	50 / 60Hz					
Rango de frecuencia de la red	45Hz-55Hz / 54Hz-66Hz (según la normativa local)					
Rango de potencia activa ajustable	0...100%					
THDi	< 3%					
Factor de potencia	1 por defecto (ajustable + / - 0.8)					
Rendimiento						
Eficiencia Máx.	98.60%	98.70%	98.75%	98.80%	99.00%	
Eficiencia Europea	98.20%	98.30%		98.50%		98.51%
Eficiencia del MPPT	> 99.9%					
Protecciones						
Protección contra polaridad inversa en DC	Si					
Protección anti-isla	Si					
Protección contra corriente de fuga	Si					
Monitorización de falla a tierra	Si					
Error FV-string	Si					
Inyección cero	Si					
Interruptor de DC	Si					
Protección contra PDI	Opcional					
AFCI	Opcional					
Clase de protección / categoría de sobretensión	I / III					
Entrada / salida del DPS	FV: estándar de tipo II; AC: estándar de tipo II					
Comunicación						
Gestor de la energía	Según los certificados y requerimientos					
Comunicación	RS485, Opcional: WiFi / GPRS / PLC					
Almacenamiento de datos de operación	25 años					
Datos generales						
Rango de temperatura ambiente	-30°C...+60°C					
Topología	Sin transformador					
Grado de protección	IP66					
Humedad de operación relativa	0...100%					
Máx. altitud de operación	4000m					
Peso	88kg	90kg			92kg	
Refrigeración	Enfriamiento forzado e inteligente del aire					
Dimensiones	995.5*663.5*368mm					
Pantalla	LCD con App vía Bluetooth					
Garantía	10 años					
Normativa						
CEM	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4					
Normas de seguridad	IEC62109-1 / 2, IEC62116, IEC61727, IEC-61683, IEC60068 (1,2,14,30)					
Estándares de red	AS / NZS 4777, VDE V 0124-100, V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21 / CEI 0-16, UNE 206 007-1, EN50549, G99, EN50530, NB / T32004					



SOFAR

250K...255KTL-HV

250KTL-HV / 255KTL-HV W

TRIFÁSICO

- 12 MPPT eficiencia máx. de 99,01%
- Anti-PID y recuperación de PID incorporados
- SPD de tipo II tanto para el lado de DC como de AC
- Excelente diseño con doble fuente de alimentación AC / DC y monitorización de estado 24 horas

12 MPPT

- Función de escaneo de la curva I-V
- Protección IP66 y C5
- Compatible con cables de AC de Al y Cu
- Puesta en marcha sin contacto y actualización remota del firmware

Ficha técnica

**SOFAR
250KTL-HV**

**SOFAR
255KTL-HV**

Entrada (DC)		
Máx. tensión de entrada	1500V	
Tensión de entrada nominal	1080V	
Tensión de arranque	550V	
Rango de tensión de operación del MPPT	500V-1500V	
Rango de tensión MPP	800V-1300V	
Número de MPPT	12	
Número de MPPT	24	
Número de MPPT	30A*12	
Máx. intensidad de cortocircuito de entrada	50A*12	
Salida (AC)		
Máx. potencia aparente en AC	250kVA@30°C / 235kVA@40°C / 220kVA@50°C	255kVA@30°C / 235kVA@40°C / 220kVA@50°C
Máx. intensidad de salida	180.5A	184A
Tensión nominal de la red	3 / PE, 800Vac	
Rango de tensión de la red	640Vac-920VVac	
Frecuencia nominal de la red	50 / 60Hz	
Rango de frecuencia de la red	45...55Hz / 55... 65Hz (según la normativa local)	
Rango de potencia activa ajustable	0...100%	
THDi	< 3%	
Factor de potencia	1 por defecto (ajustable + / - 0.8)	
Rendimiento		
Eficiencia Máx.	99.01%	
Eficiencia Europea	98.80%	
Protecciones		
Protección contra polaridad inversa en DC	Si	
Protección anti-isla	Si	
Protección contra corriente de fuga	Si	
Monitorización de falla a tierra	Si	
Error FV-string	Si	
Inyección cero	Si	
Interruptor de DC	Si	
Protección contra PDI	Opcional	
AFCI protection	Opcional	
Clase de protección / categoría de sobretensión	I / III	
Entrada / salida del DPS	FV: type II standard, AC: type II standard	
Comunicación		
Comunicación	RS485 / USB / Bluetooth, opcional: WiFi / GPRS / PLC	
Datos generales		
Rango de temperatura ambiente	-30°C...+60°C	
Consumo nocturno	< 2W	
Topología	Sin transformador	
Grado de protección	IP66	
Humedad de operación relativa	0...100%	
Máx. altitud de operación	4000m	
Ruido	≤ 60 dB	
Peso	99kg	
Refrigeración	Enfriamiento forzado e inteligente del aire	
Dimensiones	1100.5*713.5*368mm	
Pantalla	LCD con App vía Bluetooth	
Garantía	10 años	
Normativa		
CEM	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4	
Normas de seguridad	IEC62109-1 / 2, IEC62116, IEC61727, IEC-61683, IEC60068 (1,2,14,30)	
Estándares de red	AS / NZS 4777, VDE V 0124-100, V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21 / CEI 0-16, UNE 206 007-1, EN50549, G99, EN50530, NB / T32004	



ME

3000-SP

3000 W

INVERSOR HÍBRIDO ACOPLADO EN AC

- Múltiples modos de operación
- Configuración flexible en baterías litio / plomo
- LCD + LED - interfaz de fácil uso
- Compatible con otras marcas de inversores
- Protección IP65 para exteriores
- Disipador de calor integrado sin ventilador
- BMS con un alto desarrollo tecnológico

Ficha técnica

ME 3000-SP

Características batería	
Tipo de batería	Ion de litio, Plomo-ácido
Tensión nominal de la batería	48V
Rango de tensión de batería	42-58V
Capacidad de batería recomendada	200Ah (100...500Ah opcional)
Capacidad de almacenamiento recomendada	9.6kWh
Máx. intensidad de carga	60A
Rango de intensidad de carga	0-60A (programable)
Curva de carga	3-adaptable, con carga de mantenimiento
Máx. intensidad de descarga	60A
Protección electrónica	Protección contra sobrecorriente, sobrecalentamiento y sobretensión
Protección contra cortocircuitos	Fusible (100A)
Tiempo de descarga (horas)	Po=1kVA9.6h, Po=3kVA3.2h
Profundidad de descarga (PD)	Li-Ion: 0-80% PD ajustable, Plomo-ácido: 0-50% PD ajustable
Parámetros en AC	
Máx. potencia de salida	3kVA
Tensión de entrada / salida nominal	230V
Máx. intensidad de entrada / salida	13A
Rango de tensión de entrada / salida en AC	180V-270V
Rango de frecuencia de la red	44...55Hz / 54...66Hz
THD	< 3%
Factor de potencia	1 por defecto (+ / - 0.8 ajustable)
Conexión de fases	Monofásico
Intensidad de magnetización (intensidad de entrada instantánea Máx. consumida)	0.8A / 1us
Máx. intensidad de falla de salida	100A / 1us
Protección contra sobreintensidad	13A
Características del sistema	
Máx. eficiencia de carga	> 95%
Máx. eficiencia de descarga	> 95%
Consumo standby	< 5W
Topología	Dispositivo de protección contra sobretensiones (DPS)
Grado de protección	IP65
Protección de seguridad	Dispositivo de protección contra sobretensiones (DPS)
Comunicación	RS485, WiFi / Ethernet / GPRS, CAN2.0
Dispositivo de protección contra sobretensiones (DPS)	III
Parámetros ambientales	
Rango de temperatura ambiente	-25°C...+60°C (arriba 45°C derroche)
Humedad de operación relativa	0...100%
Clase de protección	Clase I
Máx. altitud de operación	2000m
Conexión del sensor de corriente	Externo
Suministro de energía de emergencia	
Potencia nominal EPS	3000VA
Tensión nominal EPS, frecuencia	230V, 50 / 60Hz
Intensidad nominal EPS	13A
Distorsión armónica total	< 3%
Tiempo de conmutación	< 3s
Datos generales	
Ruido	< 25dB
Peso	16kg
Refrigeración	Natural
W*H*L	530*360*173mm
Pantalla	Pantalla LCD
Garantía	5 años
Normativa	
CEM	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Normas de seguridad	IEC62109-1 / 2, IEC62040-1
Estándares de red	AS / NZS 4777, AS / NZS 62040, VDE V 0124-100, V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21, EN50549, G83 / G98, UTE C15-712-1



ME

5K...20KTL-3PH

5000 / 6000 / 8000 / 10000 / 15000 / 20000 W

COUPLED ENERGY STORAGE INVERTER

- Eficiencia Máx. de carga / descarga de la batería 97,8%
- Amplio rango de voltaje de la batería (180-800V)
- 2 cadenas de entrada de batería con una corriente Máx. de carga y descarga de 50A
- La salida fuera de la red y dentro de la red se puede conectar a una carga desequilibrada
- Conmutación flexible entre el modo conectado a la red y el modo de almacenamiento de energía
- Diseño compacto con LCD funcional

Ficha técnica	ME 5KTL-3PH	ME 6KTL-3PH	ME 8KTL-3PH	ME 10KTL-3PH	ME 15KTL-3PH	ME 20KTL-3PH
Características batería						
Tipo de batería	Ion de litio, Plomo-ácido					
Entradas de la batería	1			2		
Rango de tensión de batería	180V...800V					
Rango de tensión máx. de batería	200V...800V	240V...800V	320V...800V	200V...800V	300V...800V	400V...800V
Potencia de carga y descarga nominal	5000W	6000W	8000W	10000W	15000W	20000W
Máx. intensidad de carga y descarga	25A			50A (25A / 25A)		
Intensidad de carga y descarga pico, duración	40A, 60s			70A (35A / 35A), 60s		
Estrategia de carga de la batería	Autoadaptación al BMS					
Interfaces de comunicación	CAN (RS485)					
Datos de salida en AC (conectado a red)						
Potencia nominal en AC	5000W	6000W	8000W	10000W	15000W	20000W
Máx. potencia de salida en AC de la red	5500VA	6600VA	8800VA	11000VA	16500VA	22000VA
Máx. potencia en AC de la red	10000VA	12000VA	16000VA	20000VA	30000VA	40000VA
Máx. intensidad de salida	8A	10A	13A	16A	24A	32A
Máx. intensidad en AC de la red	15A	17A	24A	29A	44A	58A
Tensión nominal de la red	3 / N / PE, 220 / 380Vac, 230 / 400Vac					
Rango de tensión de la red	184Vac...276Vac					
Frecuencia nominal de la red	50 / 60Hz					
Rango de frecuencia de la red	45Hz...55Hz / 55Hz...65Hz					
Factor de potencia de salida	1 por defecto (ajustable +/- 0.8)					
Salida THDi (a potencia nominal)	< 3%					
Datos de salida en AC (sistema de apoyo)						
Potencia de salida nominal	5000W	6000W	8000W	10000W	15000W	20000W
Máx. potencia de salida	5500VA	6600VA	8800VA	11000VA	16500VA	22000VA
Máx. potencia de salida, duración	10000VA, 60s	12000VA, 60s	16000VA, 60s	20000VA, 60s	22000VA, 60s	
Máx. intensidad de salida	8A	10A	13A	16A	24A	32A
Máx. intensidad de salida, duración	15A, 60s	18A, 60s	24A, 60s	30A, 60s	32A, 60s	
Tensión de salida nominal	3 / N / PE, 220 / 380Vac, 230 / 400Vac					
Frecuencia de salida nominal	50 / 60Hz					
Salida THDv (a potencia nominal)	< 3%					
Tiempo de conmutación	< 10ms					
Eficiencia						
Máx. eficiencia de carga de la batería	97.6%			97.8%		
Máx. eficiencia de descarga de la batería	97.6%			97.8%		
Protecciones						
Interruptor DC	Si					
Protección contra polaridad inversa del FV	Si					
Protección contra sobrecorriente de salida	Si					
Protección contra sobretensión de salida	Si					
Protección anti-isla	Si					
Monitorización de corriente residual	Si					
Medición de resistencia de aislamiento	Si					
Protección contra sobretensiones	AC: Type II, DC: Type III					
Protección contra polaridad inversa de batería	Si					
Características						
Conector DC	MC4					
Conector AC	5P Connector					
Conexión Back-up AC	5P Connector					
Pantalla	Pantalla LCD					
Interfaces de monitorización	Bluetooth / RS485 / WIFI / GPRS (opcional)					
Funcionamiento en paralelo	Si					
Garantía	5 años					
Datos generales						
Dimensiones	586.6*515*261.2mm					
Peso	30kg			34kg		
Topología del inversor	Sin transformador					
Consumo standby	< 15W					
Temperatura de operación	-30°C...60°C					
Humedad relativa	0...100%					
Ruido	< 45dB					
Altitud de operación	< 4000m					
Refrigeración	Natural			Flujo de aire forzado		
Grado de protección	IP65					
Normativa						
CEM	EN61000-1, EN61000-2, EN61000-3, EN61000-4, EN61000-4-16, EN61000-4-18, EN61000-4-29					
Normas de seguridad	IEC62109-1, IEC62109-2, NB-T32004 / IEC62040-1					
Estándares de red	AS / NZS 4777, VDE V 0124-100, V0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21 / CEI 0-16, EN50438 / EN50549, G83 / G59 / G98 / G99, UTE C15-712-1, UNE206 007-1					



HYD

3000...6000-ES

3000 / 3600 / 4000 / 4600 / 5000 / 6000 W

MONOFÁSICO INVERSOR CON ACUMULACIÓN

- Múltiples modos de operación
- Configuración flexible en baterías litio / plomo
- Función exportación cero incorporada
- Modo de operación "on grid" y "off grid"
- Protección IP65 para exteriores
- Disipador de calor integrado sin ventilador
- Función EPS, tiempo de conmutación inferior a 10ms

Ficha técnica	HYD 3000-ES	HYD 3600-ES	HYD 4000-ES	HYD 4600-ES	HYD 5000-ES	HYD 6000-ES
Características batería						
Tipo de batería	Ion de litio, Plomo-ácido					
Tensión nominal de la batería	48V					
Rango de tensión de batería	42-58V					
Capacidad de la batería	50-2000Ah					
Máx. potencia de carga / descarga	3000W					
Máx. intensidad de carga	65A (programable)					
Máx. intensidad de descarga	70A (programable)					
Curva de carga (Li-ion)	BMS					
Curva de carga (Plomo-ácido)	3-adaptable, con carga de mantenimiento					
Profundidad de descarga (PD)	Li-Ion: 0-90% PD ajustable, Plomo-ácido:0-50% PD ajustable					
Entrada DC (lado FV)						
Máx. potencia de entrada recomendada del FV	3990Wp	4790Wp	5320Wp	6120Wp	6650Wp	7980Wp
Máx. potencia por MPPT	2000W	2400W	2600W	2800W	3000W	3500W
Máx. tensión de entrada	600V					
Tensión de arranque	120V					
Tensión nominal en DC	360V					
Rango de tensión de operación del MPPT	90-580V					
Rango de tensión MPP	160V-520V	180V-520V	200V-520V	230V-520V	250V-520V	300V-520V
Número de MPPT	2					
Corriente de entrada máx. en DC	12A / 12A					
Corriente de cortocircuito de entrada máx. en DC	15A / 15A					
Salida AC (lado de la red)						
Potencia nominal	3000W	3680W	4000W	4600W	5000W	6000W
Máx. potencia de salida	3000VA	3680VA	4000VA	4600VA	5000VA	6000VA
Tensión nominal de la red	L / N / PE, 220, 230, 240					
Modo de operación	Single (L-N-PE)					
Máx. intensidad de entrada / salida	13.7A	16A	18.2A	21.0A	22.8A	27.3A
Rango de tensión en AC	180V...276V (según la normativa local)					
Rango de frecuencia de la red	44-55Hz / 54-66Hz (según la normativa local)					
THDi	< 3%					
Factor de potencia	1 por defecto (ajustable + / - 0.8)					
Salida AC (Back-up)						
Potencia nominal EPS	3000VA					
Modo de operación	Single (L-N-PE)					
Tensión nominal EPS, frecuencia	230V, 50 / 60Hz					
Intensidad nominal EPS	13.2A					
Potencia aparente de salida pico	4000VA, 10s					
THD	< 3%					
Tiempo de conmutación	10ms default					
Eficiencia						
Eficiencia del MPPT	99.9%					
Máx. eficiencia del inversor solar	97.6%		97.8%		98.0%	
Eficiencia Europea del inversor solar	97.2%		97.3%		97.5%	
Máx. eficiencia de carga de la batería	94.6%					
Máx. eficiencia de descarga de la batería	94.6%					
Protecciones						
Protección contra polaridad inversa del FV	Si					
Medición de aislamiento del FV	Si					
Monitorización de falla a tierra	Si					
Protección contra sobrecorriente	Si					
Protección contra sobretensiones	Si					
Protección de arranque suave de batería	Si					
Dispositivo de protección contra sobretensiones (DPS)	III					
Datos generales						
Rango de temperatura ambiente	-25°C...+60°C (arriba 45°C derroche)					
Consumo standby	< 10W					
Topología	Aislamiento de alta frecuencia (para la batería)					
Interruptor de DC	Si					
Grado de protección	IP65					
Humedad de operación relativa	0...100%					
Comunicación	RS485, WiFi / Ethernet / GPRS, SD, CAN2.0					
Clase de protección	Clase I					
Máx. altitud de operación	2000m					
Conexión del sensor de corriente	Externo					
Ruido	< 25dB					
Peso	20.5kg					
Refrigeración	Natural					
W*H*L	566*394*173 mm					
Pantalla	Pantalla LCD					
Garantía	5 años					
Normativa						
CEM	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12					
Normas de seguridad	IEC62109-1 / 2, IEC62040-1, IEC62116, IEC61727, IEC-61683, IEC60068 (1,2,14,30)					
Estándares de red	AS / NZS 4777, VDE V 0124-100, V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21, EN50549, G83 / G59 / G98 / G99, UTE C15-712-1, UNE 206 007-1					



HYD

3000...6000-EP

3000 / 3680 / 4000 / 4600 / 5000 / 5500 / 6000 W

INVERSOR MONOFÁSICO CON ACUMULACIÓN

- Múltiples modos de operación
- Configuración flexible en baterías litio / plomo
- Función exportación cero incorporada
- Modo de operación "on grid" y "off grid"
- Protección IP65 para exteriores
- Disipador de calor integrado sin ventilador
- Función EPS, tiempo de conmutación inferior a 10ms

Ficha técnica	HYD 3000-EP	HYD 3680-EP	HYD 4000-EP	HYD 4600-EP	HYD 5000-EP*	HYD 5500-EP	HYD 6000-EP
Características batería							
Tipo de batería	Ion de litio, Plomo-ácido						
Tensión nominal de la batería	48V						
Rango de tensión de batería	42-58V						
Capacidad de la batería	50-2000Ah						
Máx. potencia de carga / descarga	3750W	4000W	4250W	5000W			
Máx. intensidad de carga	75A	80A	85A	100A			
Máx. intensidad de descarga	75A	80A	85A	100A			
Curva de carga (Li-ion)	BMS						
Curva de carga (Plomo-ácido)	3-adaptable, con carga de mantenimiento						
Profundidad de descarga (PD)	Li-Ion: 0-90% PD ajustable, Plomo-ácido:0-50% PD ajustable						
Entrada DC (lado FV)							
Máx. potencia de entrada recomendada del FV	4500Wp	5400Wp	6000Wp	6900Wp	7500Wp		9000Wp
Máx. potencia por MPPT	3500W						
Máx. tensión de entrada	600V						
Tensión de arranque	100V						
Tensión de entrada nominal	360V						
Rango de tensión de operación del MPPT	90-580V						
Rango de tensión MPP	160V-520V	180V-520V	200V-520V	230V-520V	250V-520V	250V-520V	300V-520V
Número de MPPT	2						
Máx. intensidad por MPPT	13A / 13A						
Máx. intensidad de cortocircuito por MPPT	18A / 18A						
Salida / entrada AC (lado de la red)							
Potencia nominal en AC	3000W	3680W	4000W	4600W	5000W		6000W
Máx. potencia de salida en AC de la red	3300VA	3680VA	4400VA	4600VA	5000VA	5500VA	6000VA
Máx. potencia en AC de la red	6000VA	7360VA	8000VA	9200VA	10000VA		12000VA
Máx. intensidad de salida	15A	16A	20A	20.9A	21.7A	25A	27.3A
Máx. intensidad en AC de la red	27.3A	32A	36.4A	41.8A	43.4A		54.6A
Tensión nominal de la red	L / N / PE, 220V, 230V, 240V						
Rango de tensión de la red	180Vac-276Vac (según la normativa local)						
Frecuencia nominal de la red	50Hz / 60Hz						
Salida THDi (a potencia nominal)	< 3%						
Factor de potencia	1 por defecto (ajustable + / - 0.8)						
Salida AC (Back-up)							
Máx. potencia aparente	3000VA	3680VA	4000VA	4600VA	5000VA		
Máx. potencia de salida, duración	3600VA, 60s	4400VA, 60s	4800VA, 60s	5520VA, 60s	6000VA, 60s		
Máx. intensidad de salida	13.6A	16A	18.2A	20.9A	22.7A		
Tensión nominal, frecuencia nominal	220V / 230V, 50 / 60Hz						
THDi (a potencia nominal)	< 3%						
Tiempo de conmutación	10ms default						
Eficiencia							
Eficiencia del MPPT	99.9%						
Máx. eficiencia del inversor solar	97.6%			97.8%		98.0%	
Eficiencia Europea del inversor solar	97.2%			97.3%		97.5%	
Máx. eficiencia de carga de la batería	94.6%						
Máx. eficiencia de descarga de la batería	94.6%						
Protecciones							
Protección contra polaridad inversa del FV	Si						
Medición de aislamiento del FV	Si						
Monitorización de falla a tierra	Si						
Protección contra sobrecorriente	Si						
Protección contra sobretensiones	Si						
Interruptor de DC	Si						
Función de respuesta frecuencial fija	Opcional						
Dispositivo de protección contra sobretensiones (DPS)	MOV: estándar de tipo III						
Datos generales							
Rango de temperatura ambiente	-25°C...+60°C (arriba 45°C derroche)						
Consumo standby	< 10W						
Topología	Aislamiento de alta frecuencia (para la batería)						
Grado de protección	IP65						
Humedad de operación relativa	0...100%						
Comunicación	RS485, WiFi / Ethernet / GPRS, CAN2.0						
Clase de protección	Clase I						
Máx. altitud de operación	4000m						
Conexión del sensor de corriente	Externo						
Ruido	< 25dB						
Peso	21.5kg						
Refrigeración	Natural						
Dimensiones	482*503*183mm						
Pantalla	LCD con App vía Bluetooth						
Garantía	5 años						
Normativa							
CEM	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12						
Normas de seguridad	IEC62109-1 / 2, IEC62040-1, IEC62116, IEC61727, IEC-61683, IEC60068 (1,2,14,30)						
Estándares de red	AS / NZS 4777, VDE V 0124-100, V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21, EN50549, G83 / G59 / G98 / G99, UTE C15-712-1, UNE 206 007-1						



HYD

5K...20KTL-3PH

5000 / 6000 / 8000 / 10000 / 15000 / 20000 W

INVERSOR TRIFÁSICO CON ACUMULACIÓN

- Múltiples sistemas paralelos, soluciones de sistemas más flexibles
- 2 entradas MPPT, configuración flexible
- 2 entradas para baterías
- La salida de la corriente eléctrica de emergencia se puede conectar a una carga desequilibrada, se admite la salida trifásica separada
- Múltiples sistemas paralelos, soluciones de sistemas más flexibles
- Completo control digital con una mayor precisión

Ficha técnica	HYD 5KTL-3PH	HYD 6KTL-3PH	HYD 8KTL-3PH	HYD 10KTL-3PH	HYD 15KTL-3PH	HYD 20KTL-3PH
Datos de entrada de la batería						
Tipo de batería	Ion de litio					
Entradas de la batería	1			2		
Rango de tensión de batería	180V-800V					
Rango de tensión máx. de batería	200V-800V	240V-800V	320V-800V	200V-800V	300V-800V	400V-800V
Potencia de carga y descarga nominal	5000W	6000W	8000W	10000W	15000W	20000W
Máx. intensidad de carga y descarga	25A			50A (25A / 25A)		
Intensidad de carga y descarga pico, duración	40A, 60s			70A (35A / 35A), 60s		
Estrategia de carga de la batería	Autoadaptación a BMS					
Interfaces de comunicación	CAN (RS485)					
Entrada del FV-string						
Máx. potencia de entrada recomendada del FV	7500Wp (6000Wp / 6000Wp)	9000Wp (6600Wp / 6600Wp)	12000Wp (6600Wp / 6600Wp)	15000Wp (7500Wp / 7500Wp)	22500Wp (11250Wp / 11250Wp)	30000Wp (15000Wp / 15000Wp)
Máx. tensión en DC	1000V					
Tensión de arranque	200V					
Rango de tensión MPP	180V-960V					
Tensión nominal en DC	600V					
Rango de tensión MPP	250V-850V	320V-850V	360V-850V	220V-850V	350V-850V	450V-850V
Máx. intensidad de entrada	12.5A / 12.5A			25A / 25A		
Máx. intensidad de cortocircuito	15A / 15A			30A / 30A		
Número de MPPT	2					
Strings por MPPT	1			2		
Datos de salida en AC (conectado a red)						
Potencia nominal en AC	5000W	6000W	8000W	10000W	15000W	20000W
Máx. potencia de salida en AC de la red	5500VA	6600VA	8800VA	11000VA	16500VA	22000VA
Máx. potencia en AC de la red	10000VA	12000VA	16000VA	20000VA	30000VA	40000VA
Máx. intensidad de salida	8A	10A	13A	16A	24A	32A
Máx. intensidad en AC de la red	15A	17A	24A	29A	44A	58A
Tensión nominal de la red	3 / N / PE, 220 / 380Vac, 230 / 400Vac					
Rango de tensión de la red	184Vac...276Vac					
Frecuencia nominal de la red	50 / 60Hz					
Rango de frecuencia de la red	45Hz...55Hz / 55Hz...65Hz					
Factor de potencia de salida	1 por defecto (ajustable + / - 0.8)					
Salida THDi (a potencia nominal)	< 3%					
Datos de salida en AC (sistema de apoyo)						
Potencia de salida nominal	5000W	6000W	8000W	10000W	15000W	20000W
Máx. potencia de salida	5500VA	6600VA	8800VA	11000VA	16500VA	22000VA
Máx. potencia de salida, duración	10000VA, 60s	12000VA, 60s	16000VA, 60s	20000VA, 60s	22000VA, 60s	
Máx. intensidad de salida	8A	10A	13A	16A	24A	32A
Máx. intensidad de salida, duración	15A, 60s	18A, 60s	24A, 60s	30A, 60s	32A, 60s	
Tensión de salida nominal	3 / N / PE, 220 / 380Vac, 230 / 400Vac					
Frecuencia de salida nominal	50 / 60Hz					
Salida THDv (a potencia nominal)	< 3%					
Tiempo de conmutación	< 20ms					
Rendimiento						
Eficiencia del MPPT	99.9%					
Eficiencia europea	97.5%			97.7%		
Eficiencia máx.	98.0%			98.2%		
Eficiencia máx. de carga/descarga de la batería	97.6%			97.8%		
Protecciones						
Interruptor DC	Si					
Protección contra polaridad inversa del FV	Si					
Protección contra sobrecorriente de salida	Si					
Protección contra sobretensión de salida	Si					
Protección anti-isla	Si					
Monitorización de corriente residual	Si					
Medición de resistencia de aislamiento	Si					
Protección contra sobretensiones	II					
Protección contra polaridad inversa de batería	Si					
Datos generales						
Dimensiones	571.4*515*264.1mm					
Peso	33kg			37kg		
Topología del inversor	Sin transformador					
Consumo standby	< 15W					
Temperatura de operación	-30°C...+60°C					
Humedad relativa	0...100%					
Ruido	< 45dB					
Altitud de operación	< 4000m					
Refrigeración	Natural			Flujo de aire forzado		
Grado de protección	IP65					
Características						
Conector DC	MC4					
Conector AC	Conector 5P					
Conexión back-up AC	Conector 5P					
Pantalla	Pantalla LCD					
Interfaces de monitorización	Bluetooth / RS485 / WiFi / GPRS (opcional)					
Funcionamiento en paralelo	Si					
Garantía	5 años					
Certifications & Standards						
CEM	EN61000-6-1, EN61000-6-3					
Seguridad	IEC62109-1, IEC62109-2, NB-T32004 / IEC62040-1					
Estándares de red	AS / NZS 4777, VDE V 0124-100, V0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-16 / CEI 0-21, EN50549, G98 / G99, UTE C15-712-1					



AMASSTORE

BATTERY

GTX 2500

- Batería de almacenamiento de energía de larga vida (6000 ciclos)
- Admite la ampliación de hasta 8 sistemas de baterías en paralelo
- La cadena de producción de empaque automatizada de Han's Laser ofrece una fiable y estable calidad de producción
- Instalación apilable, sencilla con ahorro de tiempo y costes
- Un botón de asignación automática del módulo de batería ID para un cómodo y sencillo manejo
- Certificación IEC62619, UN38.3, IEC62040-1, SAA
- Diagnóstico a distancia y monitorización de datos en tiempo real
- Compatible con otras marcas de inversores

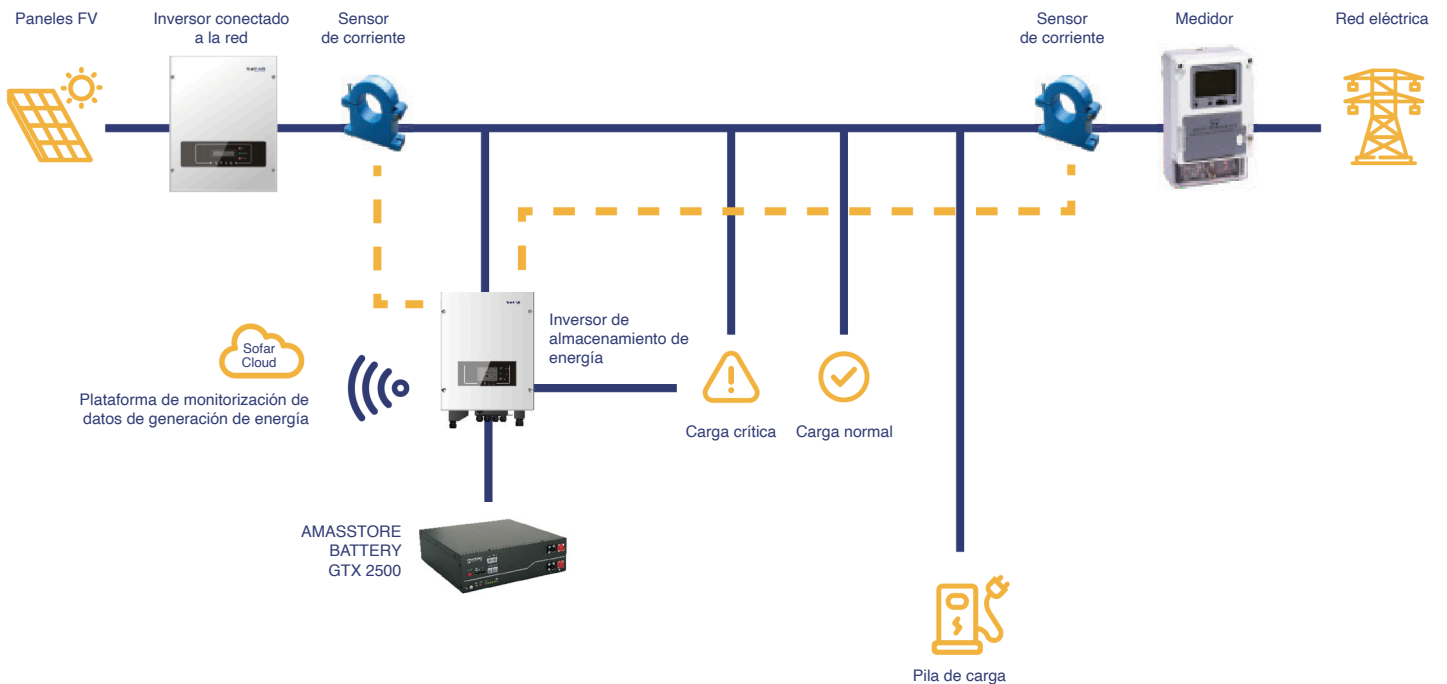
Ficha técnica

GTX2500

Datos generales	
Tipo de batería	LiFePO4, Fosfato de hierro de litio
Capacidad nominal	50Ah
Tensión nominal	51.2Vdc
Energía total	2500Wh
Energía útil (90% PD)	2250Wh
Tensión de carga	55.68...56.16Vdc
Tensión de descarga	45.6...56.16Vdc
Intensidad de carga nominal	25A
Máx. intensidad de carga	30A
Intensidad de descarga nominal	1685W
Corriente de descarga nominal	25A
Potencia de descarga nominal	1280W
Máx. intensidad de descarga	30A
Máx. potencia de descarga	1500W
Corta corriente	350A
Comunicación	RS232, RS485, CAN
Temperatura de operación	-20 °C...60°C
Temperatura batería	≤ 25°C, 12 meses, ≤ 35°C, 6 meses, ≤ 45°C, 3 meses
Humedad relativa de operación	< 95% RH
Humedad de la zona de almacenamiento	< 95% RH
Máx. altitud de operación	≤ 2000m
Escalable	Hasta 4
Grado de protección	IP20
Peso neto	27kg
Dimensiones	400mm*417mm*120mm
Certificación	IEC62619, UN38.3, IEC62040-1, SAA etc.
Ciclos de carga / descarga	6000 Ciclos con 80PD / 25°C / 0.5C, 60% EOL

GTX2500_EN_202103_V1

SISTEMA SOLAR ACOPLADO A LA AC





AMASSTORE

BATTERY

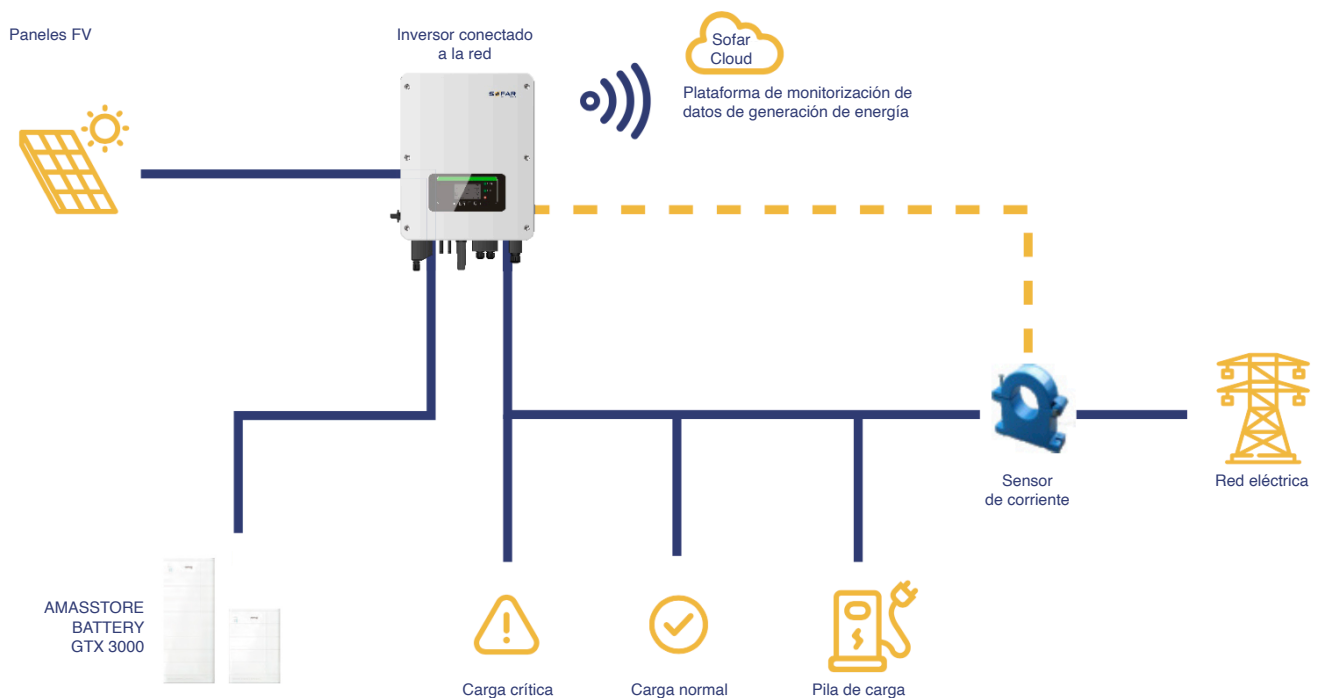
GTX 3000

- Batería de almacenamiento de energía de larga vida (6000 ciclos)
- Admite hasta 4 sistemas de baterías en paralelo
- Permite el arranque suave
- Permite la activación de la carga de AC
- La cadena de producción de empaque automatizada de Han's Laser ofrece una fiable y estable calidad de producción
- Instalación apilable, sencilla con ahorro de tiempo y costes
- Un botón de asignación automática del módulo de batería ID para un manejo cómodo y sencillo
- Certificación IEC62619, UN38.3, IEC62040-1, SAA
- Diagnóstico a distancia y monitorización de datos en tiempo real

Ficha técnica	GTX 3000-H4	GTX 3000-H5	GTX 3000-H6	GTX 3000-H7	GTX 3000-H8	GTX 3000-H9	GTX 3000-H10
Parámetros							
Módulos por batería	4	5	6	7	8	9	10
Tensión nominal	204.8V	256V	307.2V	358.4V	409.6V	460.8V	512V
Máx. tensión de carga	230.4V	288V	345.6V	403.2V	460.8V	518.4V	576V
Tensión de descarga mín.	182.4V	228V	273.6V	319.2V	364.8V	410.4V	456V
Energía nominal	10kWh	12.5kWh	15kWh	17.5kWh	20kWh	22.5kWh	25kWh
Profundidad de descarga 90%	9kWh	11.25kWh	13.5kWh	15.75kWh	18kWh	20.25kWh	22.5kWh
Dimensiones	515*480*770	515*480*895	515*480*1020	515*480*1145	515*480*1270	515*480*1395	515*480*1520
Peso	138kg	168kg	198kg	228kg	258kg	288kg	318kg
Clase de protección	IP65						
Refrigeración	Natural						
Intensidad de carga nominal	25A						
Máx. intensidad de carga	30A						
Intensidad de descarga nominal	25A						
Máx. intensidad de descarga	30A						
Temperatura de operación	-20°C ... 60°C						
Temperatura batería	≤ 25°C: 12 meses, ≤ 35°C: 6 meses, ≤ 45°C: 3 meses						
Humedad relativa	≤ 95%RH (sin condensación)						
Altitud de operación	≤ 2000 m						
Escalable	Se recomienda no más de 4 paralelo						
Certificados	UN38.3, IEC62619, IEC62040-1, SAA etc.						
Ciclos de carga / descarga	6000 @ 80% DOD / 25°C / 0.5C / 60% EOL						
Parámetros batería							
Tipo de batería	LiFePO4, Fosfato de hierro de litio						
Tensión nominal	51.2V						
Capacidad nominal	50Ah						
Peso	30kg						
Dimensiones	515*478.8*125 mm						
Protecciones	IP65						

GTX3000-H4 / 3000-H5 / 3000-H6 / 3000-H7 / 3000-H8 / 3000-H9 / 3000-H10_EN_202103_V1

SISTEMA SOLAR HÍBRIDO





AMASSTORE

BATTERY

GTX 5000

- Batería CATL de larga duración (6000 ciclos)
- Admite la ampliación de hasta 4 sistemas de baterías en paralelo
- La cadena de producción de empaque automatizada de Han's Laser ofrece una fiable y estable calidad de producción
- Instalación en la pared o en el suelo, ahorro de tiempo y costes
- Un botón de asignación automática del módulo de batería ID para un cómodo y sencillo manejo
- Certificación IEC62619, UN38.3, IEC62040-1, SAA
- Diagnóstico a distancia y monitorización de datos en tiempo real
- Compatible con otras marcas de inversores

Ficha técnica

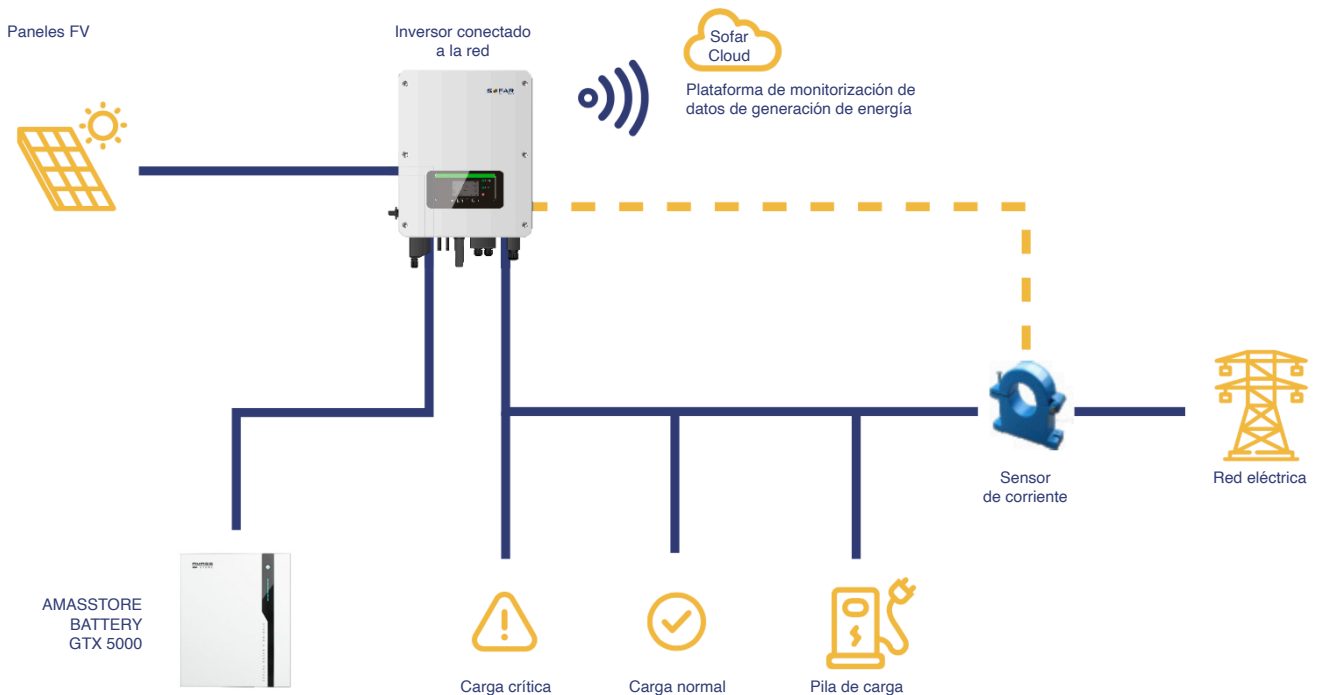
GTX5000

Datos generales	
Tipo de batería	LiFePO4, Fosfato de hierro de litio
Capacidad nominal	100Ah
Tensión nominal	51.2Vdc
Energía nominal	5120Wh
Energía útil (90% PD)	4600Wh
Tensión de carga	55.68...56.16Vdc
Tensión de descarga	45.6...56.16Vdc
Intensidad de carga nominal	50A
Máx. intensidad de carga	50A
Máx. tensión de carga	2800W
Corriente de descarga nominal	50A
Potencia de descarga nominal	2560W
Máx. intensidad de descarga	75A
Máx. potencia de descarga	3500W
Corta corriente	350A
Comunicación	RS232, RS485, CAN
Temperatura de operación	0 °C...55°C
Temperatura batería	≤ 25°C: 12 meses, ≤ 35°C: 6 meses, ≤ 45°C: 3 meses
Humedad relativa de operación	< 95% RH
Humedad de la zona de almacenamiento	< 95% RH
Máx. altitud de operación	≤ 2000m
Escalable	Hasta 4
Grado de protección	IP20
Peso	55kg
Dimensiones	480mm*211.5mm*600mm
Certificados	IEC62619, UN38.3, IEC62040-1, SAA etc
Ciclos de carga / descarga	6000 Cycles@ 80% DOD / 25°C / 0.5C, 60% EOL

Nota: Reducción de la corriente de funcionamiento en función de la tensión de la célula y de la temperatura de la batería

GTX5000_EN_202103_V1

SISTEMA SOLAR HÍBRIDO





INVERTER

REGISTRADOR DE DATOS

GPRS / WiFi & Ethernet

- Alta cobertura mundial
- Adecuado para las zonas rurales donde no hay conexión de red (versión GPRS)
- Plug & Play instalación fácil y rápida
- Solución de problemas con alerta en tiempo real
- Compruebe el estado del sistema en cualquier momento y en cualquier lugar a través de nuestro portal web o aplicación, no se requiere ningún software adicional
- Actualización remota del firmware y análisis de errores

SERVICIO GLOBAL DE DATOS

SOFARSOLAR ofrece un servicio de datos global para usuarios de todo el mundo. Para los proyectos en zonas rurales o donde no se disponga de internet, el registrador del inversor garantiza una transmisión de datos estable a distancia.



Datos para diversos usuarios



Amplia cobertura de red en la mayoría de los países



Servicio de pago por uso y recarga en línea

Ficha técnica

LIG-1

LIW-1

Datos generales		
Número de conexiones	Versión básica: 1-4, versión avanzada: 1-10	Versión básica: 1-4, versión avanzada: 1-10
Interfaz de comunicación	RS485 / 422	
Interfaz de comunicación remota	GSM	WiFi (802.11b / g / n) / Ethernet
Comunicación serial	1200-57600bps (configurable)	1200-19200bps (configurable)
Frecuencia de operación	850 / 900 / 1800 / 1900MHz	2.4GHz
Rango de comunicación	-	400m (open space)
Potencia de transmisión	2W (Máx.) / 1W (min.)	802.11b / g / n: +20dBm / +18dBm / 15dBm (Máx.)
Intervalo de adquisición de datos	Por defecto: 5 minutos (1-15 minutos configurables)	
Ajuste de parámetros	Puerto serie (comandos AT)	Servidor web / puerto serie (comandos AT)
Acceso a los datos	RS485 / 422, servidor remoto	Puerto serial / entre puntos WiFi / servidor remoto
Estado	LED x4	
Parámetros eléctricos		
Tensión de entrada	DC 5V (+ / -5%)	DC 5V
Consumo standby	< 2W	< 1.6W
Consumo máximo de potencia	3W	< 2.5W
Parámetros ambientales		
Temperatura de operación	-25°C...+65°C	-10°C...+65°C
Humedad de operación	10-90% (sin condensación)	
Temperatura batería	-25°C...+65°C	-10°C...+65°C
Humedad de la zona de almacenamiento	< 40%	
Clase de protección	IP21	
Dimensiones		
Dimensiones	110mm*80mm*24mm	110mm*80mm*26mm
Otros		
Instalación	Colgada en la pared / apoyada sobre el suelo	110mm*80mm*26mm



STICK

INTERFACES DE COMUNICACIÓN

GPRS / WiFi / 4G / Ethernet / NB-IOT

- Independiente del inversor para proteger sus partes internas y eliminar posibles problemas
- "Plug and play", utiliza la energía del inversor, no se necesita alimentación externa y facilidad de instalación
- LED de estado de funcionamiento
- Diseño exterior que facilita el intercambio de repuestos
- Protección IP65 para una resistencia al agua y a condiciones meteorológicas adversas
- Información general a través de la App SOLARMAN

Ficha técnica	LSG-3	LSG-4	LSW-3	LS4G-3	LSE-3
Datos generales					
Interfaz de comunicación remota	GPRS		WiFi	4G	LAN
Frecuencia de operación	GSM850 / EGSM900 / DCS1800 / PCS1900MHz		2.142GHz..., 2.484GHz	704...960MHz, 1710...2690MHz	Red Adaptativa 10M / 100M
GPRS	-	GPS / Beidou < 15m	-		
Antena	Antena externa de GPRS		Antena externa de WiFi	External 4G, Stick Antenna	-
Interfaz de datos	RS232				
Tensión de operación	DC4.7V ... DC15V				
Potencia de operación	3W		1.5W	5W	1W
Tarjeta SIM	Chip card / MicroSIM		-	MicroSIM	-
Memoria	2MB Flash (2MB-16MB opcional)				
Temperatura de operación	-40°C...+85°C				
Humedad de operación	< 90% (sin condensación)				
Número de conexiones	1				
Comunicación serial	bps (1200-115200bps configurables)				
Intervalo de adquisición de datos	Por defecto 5 minutos (1-15 minutos configurables)				
Configuración de usuario	Bluetooth	APP / Web	AT + Conjunto de instrucciones, Aplicación de servidor remoto / Web	Puerto serie local	Web
Actualización del firmware	Actualización remota				
Otros	Control en tiempo real, reanudación de datos				

LIG-1 / LIW-1_EN_202103_V1





SOLARMAN PRO

MONITORIZACIÓN

GPRS / WiFi / 4G / Ethernet

- Admite la interfaz de entrada digital / analógica de múltiples canales, gestión de la instalación a través de la red, múltiples sensores y escenarios
- La versión SOLARMAN Pro permite la gestión inteligente de la planta
- Permite la configuración o actualización del navegador web y el monitoreo multimodal local / remoto
- Permite la importación de datos y el historial de errores a través de USB
- Supercondensador integrado para el aviso de desconexión; simplifica significativamente las tareas de O&M
- Múltiples interfaces: RS485, RS232, RS422, CAN; admite la conexión de un contador de energía
- Soporta el relé de enclavamiento magnético que controla el circuito de 250VCA / 16A externamente
- Accesorios estándar: tarjeta TF de 8GB; ofrece 20 años de almacenamiento; los datos en la plataforma SOLARMAN se guardan permanentemente
- 2 tarjetas SIM; asistencia mediante VPN conectada a red

Ficha técnica

LP-1

LP-2

Parámetros Wireless		
Comunicación remota 1	GPRS	
Frecuencia	GSM850 / EGSM900 / DCS1800 / PCS1900MHz	4G
Comunicación remota 2	GPRS / 4G	
Comunicación remota 3	-	WiFi
Comunicación remota 3	Antena de ventosa	
Hardware		
Ethernet	Red adaptable: 10 / 100M	
Tensión de entrada	DC 15V...60V	
Potencia de operación	< 10W	
Tensión de salida	DC 12V 500mA	
LED	LED x4	
Tarjeta de memoria	128MByte NAND FLASH	
	8GB TF Card (opcional)	8GB TF Card (standard)
Entrada analógica / digital	6 entradas analógicas / 6 entradas digitales	4 entradas analógicas / 4 entradas digitales
Salida digital	2 salidas de relé con enclavamiento magnético (16A, 250Vac)	
USB	Mini USB x1	USB x1
S0 en	NA	2
Reloj	Reloj interno con chip	
RS 485	4	4
RS 232	1	1
CAN	1	1
P1	-	1
Aviso de apagado	-	+
Temperatura de operación	-20°C...+60°C	
Humedad relativa de operación	10-95% (sin condensación)	
Dimensiones	240*118*49mm	
Grado de protección IP	IP20	
Modo de instalación	35mm montaje de carril DIN	
Software		
Número de conexiones	1-100	
Intervalo de adquisición de datos	Por defecto: 5 minutos (1-15 minutos configurables)	
Configuración de usuario	Comandos AT, servidor remoto	
Actualización del firmware	SMS / Remoto / Local	
Otros	Control en tiempo real, datos reanudados	

Shenzen SOFARSOLAR Co., Ltd.

SOFARSOLAR GmbH: Krämerstr. 20, 72764 Reutlingen, Alemania

Sede central: 401, Building 4, AnTongDa Industrial Park, District 68, XingDong Community, XinAn Street, BaoAn District, Shenzhen, Guangdong, R.P. de China

Centro de marketing y ventas: 4F, Building 21, Area A, K-Park, No. 30, Huzie Road, Binhu District, Wuxi, Jiangsu Province, R.P. de China

Planta: 1st to 9th Floor, Building E, No. 1 Jinqi Road, Bihu Industrial Zone, Wilian Village, Fenggang Town, Dongguan, Guangdong, R.P. de China