

Desbloquear un nuevo modo de negocio de forma independiente



Shenzhen KSTAR New Energy Co.,Ltd

Tel: +86-755-21389008 Ext 8508 Fax: +86-755-21389006
Web: www.kstar.com www.kstar.eu Correo electrónico: info@kstar.com

Nos reservamos el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido de este documento sin previo aviso. En lo que respecta a las órdenes de compra, prevalecerán los datos acordados. KSTAR no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores o falta de información en este documento.



202405-V1



Desbloquear un nuevo modo de negocio de forma independiente

Solución Green Kommercial



WWW.KSTAR.COM WWW.KSTAR.EU

2024

ACERCA DE KSTAR

1993

KSTAR Se Fundó

Para Entrar en el Campo de UPS Fuera de Línea

1998

Nueva Base de Fabricación

Parque Industrial Guanlan Inaugurado en Shenzhen

2009

Entrada en el Campo de la Nueva Energía

Primer Inversor Fotovoltaico Producido

2013

Exploración de Nuevas Oportunidades

Entrada en el Mercado de los Vehículos Eléctricos

2019

Colaboración entre CATL y KSTAR

Creación de una empresa conjunta con CATL

2023

KSTAR Vietnam

Planta en funcionamiento en Vietnam

1996

Expansión en el Extranjero

Entrada en el Mercado Europeo y Estadounidense

2004

Mayor Desarrollo

Entrada en el Campo de UPS en Línea de Alta Potencia

2010

IPO y Debut Público

Listado en la Bolsa de Valores de Shenzhen

2015

Centro Nacional de Tecnología Certificado

Certificado por el Sistema Nacional de Gestión de Calidad

2021

Más Inversiones en las Instalaciones de ESS

Sunshine Power Supply Co.,Ltd

KSTAR

Desbloquear un nuevo modo de negocio de forma independiente



180+

Países y Regiones

50 GW

Instalación Fotovoltaica

30+

Años de Historia

KSTAR, un proveedor líder de soluciones de energía renovable fundado en 1993, sobresale en los principales mercados solares de todo el mundo. Nuestra experiencia abarca todo el espectro, ofreciendo inversores fotovoltaicos de última generación y sistemas de almacenamiento de energía para necesidades residenciales, comerciales e industriales y de servicios públicos a gran escala.

Con más de 30 años de experiencia en tecnología eléctrica y electrónica, KSTAR se compromete a ofrecer soluciones superiores de energía renovable para una diversa clientela en 180 países y regiones, con la impresionante cifra de 50 GW de productos de KSTAR ya instalados en todo el mundo.

Siempre estamos generando soluciones superiores para la energía y mucho más. ¡Impulsemos juntos el futuro!

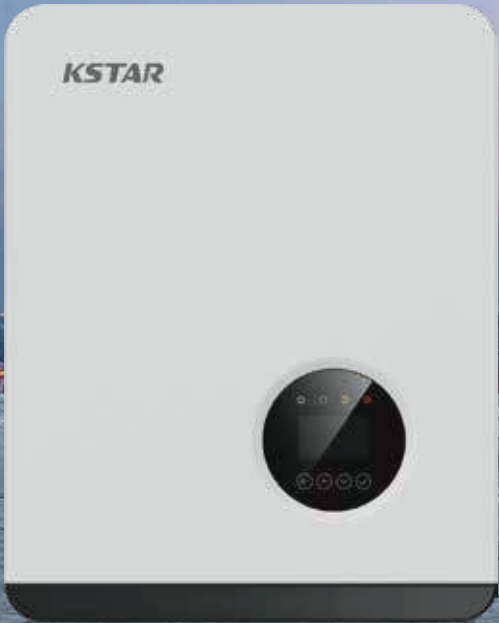
Tres Décadas Prósperas: Su Socio **Kommercia** Superior



Serie KSG

Tres Fases / Conectado a la red / 25-40 kW

- Máx. Tensión fotovoltaica hasta 1100 V
Tipo II CC / CA SPD
- Compatible para paneles solares de gran capacidad
WiFi / Enchufe 4G Opcional
- Relación CC / CA de hasta 1,5
Protección IP66
- Alta eficiencia de hasta el 98,7%
Más pequeño y ligero



MODELO	KSG-25KT-M1	KSG-30KT-M1	KSG-40KT-M1
Entrada (CC)			
Tensión Máxima de CC	1100 V		
Tensión Nominal	650 V		
Tensión de Inicio	250 V		
Rango de Tensión MPPT	140 V ~ 1000 V	200 V ~ 1000 V	200 V ~ 1000 V
Número de Rastreadores MPPT	2	3	3
Cadenas por Rastreador MPPT	2		
Corriente Máxima de Entrada por MPPT	30 A		
Corriente Máxima de Cortocircuito por MPPT	40 A		
Salida (CA)			
Potencia Nominal de Salida de CA	25000 W	30000 W	40000 W
Potencia Aparente Máxima de CA	27500 VA	33000 VA	44000 VA
Tensión Nominal de CA	400 V 3L+N		
Rango de Frecuencia de la Red de CA	50 / 60 Hz (±5Hz)		
Corriente Máxima de Salida	39.9 A	47.8 A	63.8 A
Factor de Potencia (cosΦ)	0,8 por delante - 0,8 por detrás		
THDi	3%		
Eficiencia			
Eficiencia Máxima	98.6%	98.7%	98.7%
Eficiencia Europea	98.3%	98.4%	98.4%
Dispositivos de Protección			
Interruptor de CC	Sí		
Sobrecorriente de Salida	Sí		
Protección Anti-isla	Sí		
Protección de Polaridad Inversa de CC	Sí		
Detección de Fallas de Cadena	Sí		
Protección contra Sobretensiones de CC/CA	CC: Tipo II / CA: Tipo III / Tipo II Opcional		
Detección de Aislamiento	Sí		
Protección contra Cortocircuitos de CA	Sí		
Especificaciones Generales			
Dimensiones (Ancho x Alto x Profundidad)	380 x 483 x 193 mm	380 x 483 x 223 mm	380 x 483 x 227 mm
Peso	20.7 kg	25.5 kg	32.5 kg
Rango de Temperatura de Operación	-25°C ~+ 60°C		
Tipo de Refrigeración	Enfriamiento por Ventilador		
Altitud Máxima de Operación	4000 m		
Humedad Máxima de Operación	0 - 100% (Sin condensación)		
Tipo de Terminal de Salida de CA	Conector		
Clase de IP	IP66		
Topología	Sin transformador		
Comunicación	RS-485 / Wifi / 4G		
Visualización	LCD		
Certificación y Normas	EN/IEC 62109-1/2; IEC/EN 61000-6-2; IEC/EN 61000-6-4; IEC 61683; IEC 60068; IEC 60529; IEC 62116; IEC 61727; EN 50549-1; AS 4777.2; VDE-AR-N-4105; VDE 0126-1-1; CEI-021; G 99; C10/11; NB/T 32004-2018; GB/T 19964-2012		

Serie G

Tres Fases / Conectado a la red / 50-80 kW

Máx. Tensión fotovoltaica hasta 1100 V
Tipo II CC / CA SPD

Control de Potencia Reactiva
WiFi / Enchufe 4G opcional

Relación CC / CA de hasta 1,5
Protección IP66

Alta eficiencia de hasta el 98,6%
Más pequeño y ligero



MODELO	G50KT		G60KT		G70KT		G80KT	
Entrada (CC)								
Tensión Máxima de CC	1100 V							
Tensión Nominal	650 V							
Tensión de Inicio	250 V							
Rango de Tensión MPPT	200 V ~ 1000 V							
Número de Rastreadores MPPT	4							
Cadenas por Rastreador MPPT	2		2		3		3	
Corriente Máxima de Entrada por MPPT	32 A		32 A		45 A		45 A	
Corriente Máxima de Cortocircuito por MPPT	48 A		48 A		60 A		60 A	
Salida (CA)								
Potencia Nominal de Salida de CA	50000 W		60000 W		70000 W		80000 W	
Potencia Aparente Máxima de CA	55000 VA		66000 VA		77000 VA		88000 VA	
Tensión Nominal de CA	400 V 3L+N+PE							
Rango de Frecuencia de la Red de CA	50 Hz / 60 Hz (±5Hz)							
Corriente Máxima de Salida(@220V)	79.7 A		95.6 A		111.6 A		127.5 A	
Factor de Potencia (cosΦ)	0,8 por delante - 0,8 por detrás							
THDi	3%							
Eficiencia								
Eficiencia Máxima	98.5%		98.5%		98.6%		98.6%	
Eficiencia Europea	98.2%		98.2%		98.3%		98.3%	
Dispositivos de Protección								
Interruptor de CC	Sí							
Sobrecorriente de Salida	Sí							
Protección Anti-isla	Sí							
Protección de Polaridad Inversa de CC	Sí							
Detección de Fallas de Cadena	Sí							
Protección contra Sobretensiones de CC/CA	Tipo II							
Monitoreo de Corriente Residual	Sí							
Protección contra Cortocircuitos de CA	Sí							
Especificaciones Generales								
Dimensiones (Ancho x Alto x Profundidad)	515 x 585 x 287 mm							
Peso	51 kg		51 kg		55 kg		55 kg	
Rango de Temperatura de Operación	-25°C ~+ 60°C							
Tipo de Refrigeración	Enfriamiento por Ventilador							
Altitud Máxima de Operación	4000 m							
Humedad Máxima de Operación	0 - 100% (Sin Condensación)							
Tipo de Terminal de Salida de CA	Terminal OT							
Clase de IP	IP66							
Topología	Sin transformador							
Comunicación	RS-485 / Wifi / 4G							
Visualización	LCD							
Certificación y Normas	EN/IEC 62109-1; EN/IEC 62109-2; IEC/EN 61000-6-1; IEC/EN 61000-6-3; IEC/EN 61000-6-2; IEC/EN 61000-6-4; IEC 61683; IEC 60068; IEC 60529; IEC 62116; IEC 61727; EN 50549-1; NC RfG; NRS 097; VDE-AR-N-4105; VDE 0126; CEI 0-21; C10/11							

BlueKernel NUEVO

Tres Fases / Conectado a la Red / 125 kW

- Máx. Tensión fotovoltaica hasta 1100 V
Tipo II CC / CA SPD
- Compatible con Panel Fotovoltaico de Gran Capacidad
WiFi / Enchufe 4G Opcional
- Relación CC / CA de hasta 2
Protección IP66
- Alta Eficiencia de hasta el 98,7%
Más Pequeño y Ligero



MODELO	G125KT7
Entrada (CC)	
Tensión Máxima de CC	1100 V
Corriente Máxima de Entrada por MPPT	40 A
Corriente Máxima de Cortocircuito por MPPT	60 A
Tensión de Inicio	350 V
Rango de Tensión MPPT	200 - 1000 V
Tensión Nominal	650 V
Número de MPPT	8
Cadenas por MPPT	2
Salida (CA)	
Potencia Nominal de Salida de CA	125 kW
Potencia Aparente Máxima de CA	125 kVA
Tensión Nominal de CA	230 V / 400 V,3W +PE,3W+N+PE
Rango de Frecuencia de la Red de CA	50 / 60 Hz ±5Hz
Corriente Máxima de Salida	181.2 A
Factor de Potencia (cosΦ)	0,8 por delante - 0,8 por detrás
THDi	< 3% (Potencia Nominal)
Eficiencia	
Eficiencia Máxima	98.7%
Eficiencia Europea	98.5%
Dispositivos de Protección	
Interruptor de CC	Sí
Protección Anti-isla	Sí
Protección contra Sobrecorriente de Salida	Sí
Protección de Polaridad Inversa de CC	Sí
Detección de Fallas de Cadena	Opcional
Protección contra Sobretensiones de CC/CA	Tipo II de CC; Tipo II de CA
Protección contra Cortocircuitos de CA	Sí
Función AFCI	Opcional
Función SVG Nocturna	Opcional
Recuperación de PID	Opcional
Detección de Aislamiento	Sí
Monitoreo de Corriente Residual	Sí
Especificaciones Generales	
Dimensiones (Ancho x Alto x Profundidad)	965 x 700 x 355 mm
Peso	85 kg
Rango de Temperatura de Operación	-30 ~ 60°C
Tipo de Refrigeración	Enfriamiento por Ventilador
Altitud Máxima de Operación	5000 m (Reducción de Potencia por encima de 4000m)
Humedad Máxima de Operación	0 ~ 100%
Clase de IP	IP66
Ruido	≤ 75 dB
Topología	Sin Transformador
Comunicación	RS-485 / PLC / WIFI / 4G
Visualización	LED, Buletooth + APP

* Para obtener la información más reciente del certificado, por favor póngase en contacto con Kstar.

Serie BluePulse

KAC50DP-BC100DE

- Seguro y Confiable
- Instalación Rápida y Fácil de Usar
- Económico y Eficiente

Parámetros del Gabinete de Batería al Aire Libre

Parámetros Técnicos	BC100DE
Tipo de Batería	LFP
Capacidad del Módulo de la Batería	5.12 kWh
Número de Módulos	10*2
Capacidad Total de la Batería	102.4 kWh
Tensión Nominal	512 V
Rango de Tensión de Operación	456 V ~ 576 V
Tasa de Carga / Descarga	Max. 0.5C
DoD	90%

Parámetros Generales	BC100DE
Dimensiones(Ancho x Alto x Profundidad)	1100 x 2380 x 1100 mm
Peso	< 1.5 T
Sitio de Instalación	Al aire libre
Protección de IP	IP54
Nivel de Anticorrosión	C4
Humedad de Operación	5% ~ 95% (Sin Condensación)
Temperatura de Funcionamiento	-30°C ~+ 50°C
Altitud Máxima de Operación	4000 m (Reducción de Potencia por encima de 3000 m)
Puerto de Comunicación	Ethernet; CAN
Protocolo de Comunicación	CAN; MODBUS TCP / IP
Método de Enfriamiento	Aire Acondicionado
Certificados	EN IEC 62040-1; EN 62477-1; IEC 62619; IEC 63056; GB/T 14710; ISTA 3E; EN IEC 61000-6-2; EN IEC 61000-6-4



Parámetros del inversor híbrido

Especificaciones del Producto	KAC50DP
Lado PV	
Tensión Máxima de Salida	1000 V
Rango de Tensión MPPT	350 V ~800 V
Máx. Corriente por MPPT	36 A
Número de MPPT	3
Número de Entradas Por MPPT	2
Lado de la Batería	
Tensión Máxima de Salida	750 V
Tensión Mínima de Entrada	350 V
Tensión CC en Funcionamiento Nominal	500 V ~ 750 V
Corriente Continua Máxima	55 A*2
Potencia Máxima de Entrada de CC	55 kW
Número de Entradas de CC	2
Lado de CA (Conectado a la Red)	
Potencia Nominal de Salida de CA	50 kW
Potencia Máxima de Salida de CA	55 kVA
Corriente Alterna Máxima	80 A
Tensión Nominal de CA	400 V
Rango de Tensión de CA	340 V ~ 440 V
Frecuencia Nominal de la Red/Rango de Frecuencia	50 / 60 Hz ±5Hz
THDi	< 3% (Carga 100%)
Rango de FP Ajustable	-1 (Retrasado) ~ 1 (Adelantado)
Lado de CA (Fuera de la Red) ¹⁾	
Tensión Nominal de CA	230 / 400 V ±3%; 3L+N+PE
THD	< 3% (Carga Lineal)
Frecuencia Nominal de la Red/Rango de Frecuencia	50 / 60 Hz
Potencia Nominal de Salida de CA	50 kW
Potencia Máxima de Salida de CA	55 kVA
Eficiencia	
Eficiencia Máxima	97.5%
Protección	
Protección de Conexión Inversa	Sí
Interruptor de CC	Sí
Protección contra Sobrecalentamiento	Sí
Monitoreo de Red/Detección de Fallas a Tierra	Sí
Monitoreo de Aislamiento	Sí
Protección contra Sobretensiones CC/CA	Tipo II de CC; Tipo III de CA
Parámetros Generales	
Dimensiones (Ancho x Alto x Profundidad)	650 x 715 x 325 mm
Peso	75 kg
Topología	Sin transformador
Protección de IP	IP65
Rango de Temperatura de Funcionamiento	-25 ~ 60°C (Reducción de Potencia por encima de 45°C)
Rango de Humedad de Funcionamiento	0 ~ 100%(Sin condensación)
Método de Enfriamiento	Refrigeración por Aire Inteligente
Altitud Máxima de Operación	3000 m
Puerto de Comunicación	RS-485 / CAN
Certificados	EN IEC 62109-1/2; IEC EN 62477-1; EN IEC 61000-6-2/4; EN IEC 61000-3-11; EN 61000-3-12; IEC 60068-2-1/2/14/30/52; IEC 61683; IEC 61727; IEC 62116; IEC 60529; C10/11; CEI 0-21; EN 50549-1; DIN VDE 0126-1-1; VDE-AR-N 4105; UNE 217001

1) Para aplicaciones fuera de la red, se necesita un gabinete de conmutación automática STS100D o STS250D.

Serie BluePulse NUEVO

KAC125D-BC233DE

- ✓

Seguro y Confiable
- ✓

Instalación Rápida y Fácil de Usar
- ⚡

Económico y Eficiente



Parámetros del Gabinete de Batería al Aire Libre

Parámetros Técnicos	BC197DE	BC215DE	BC233DE
Tipo de Batería	LFP		
Capacidad del Módulo de la Batería	17.92 kWh		
Número de Módulos	11	12	13
Capacidad Total de la Batería	197 kWh	215 kWh	233 kWh
Tensión Nominal	704 V	768 V	832 V
Rango de Tensión de Operación	616 V ~ 792 V	672 V ~ 864 V	728 V ~ 936 V
Tasa de Carga / Descarga	0.5C		
DoD	90%		
Parámetros Generales	BC233DE		
Dimensiones(Ancho x Alto x Profundidad)	1300 x 2380 x 1200 mm		
Peso	< 2.5 T		
Sitio de Instalación	Al aire libre		
Protección de IP	IP54		
Nivel de Anticorrosión	C4		
Humedad de Operación	5% ~ 95% (Sin Condensación)		
Temperatura de Funcionamiento	-30°C ~+ 50°C		
Máx. Altitud Operativa	4000 m (Reducción de Potencia por encima de 3000 m)		
Puerto de Comunicación	Ethernet; CAN		
Protocolo de Comunicación	CAN; TCP		
Método de Enfriamiento	Aire Acondicionado		
Certificados	IEC 62619-2017; UN 38.3; IEC 61000-6-2/4		

Especificaciones del Producto	KAC125D
Lado de la Batería	
Tensión Máxima de Salida	1000 V
Tensión Mínima de Entrada	580 V
Tensión CC en Funcionamiento Nominal	580 V ~ 1000 V
Corriente Continua Máxima	242 A
Potencia Máxima de Entrada de CC	140 kW
Número de Entradas de CC	1
Lado de CA (Conectado a la Red)	
Potencia Nominal de Salida de CA	125 kW
Potencia Máxima de Salida de CA	138 kW
Corriente Alterna Máxima	199 A
Tensión Nominal de CA	400 V
Rango de Tensión de CA	400 Vac, (-15% + 10%)
Frecuencia Nominal de la Red/Rango de Frecuencia	50 / 60 Hz ±5Hz
THDi	≤ 3% (Potencia Nominal)
Rango de FP Ajustable	-1 ~+ 1
Lado de CA (Fuera de la Red) ¹⁾	
Tensión Nominal de CA	230 / 400 V ±3%; 3L+PE
THD	< 1% (Carga Resistiva)
Frecuencia Nominal de la Red/Rango de Frecuencia	50 / 60 Hz
Potencia Nominal de Salida de CA	125 kW
Potencia Máxima de Salida de CA	138 kVA
Eficiencia	
Eficiencia Máxima	98.5%
Protección	
Protección de Conexión Inversa	Sí
Interruptor de CC	Sí
Protección contra Sobrecalentamiento	Sí
Monitoreo de Aislamiento	Sí
Protección contra Sobretensiones de CC / CA	Tipo II (lado de CC); Tipo III (lado de CA)
Parámetros Generales	
Dimensiones (Ancho x Alto x Profundidad)	650 x 900 x 310 mm
Instalación	Montado en la pared / Enchufable
Peso	80 kg
Topología	Sin transformador
Protección de IP	IP66
Rango de Temperatura de Funcionamiento	-30 ~ 60°C (Reducción de Potencia por encima de 45°C)
Rango de Humedad de Funcionamiento	0 ~ 100% (Sin Condensación)
Método de Enfriamiento	Refrigeración por Aire Inteligente
Altitud Máxima de Operación	5000 m / (Reducción de Potencia por encima de 3000 m)
Puerto de Comunicación	RS-485 / CAN 2.0
Certificados	CE; IEC 61000; IEC 62477-1; 2012; IEC 61727; IEC 62116; GB/T 34120; GB/T 34133

1) Para aplicaciones fuera de la red, se necesita el gabinete de conmutación automática STS250D.

STS100D/STS250D

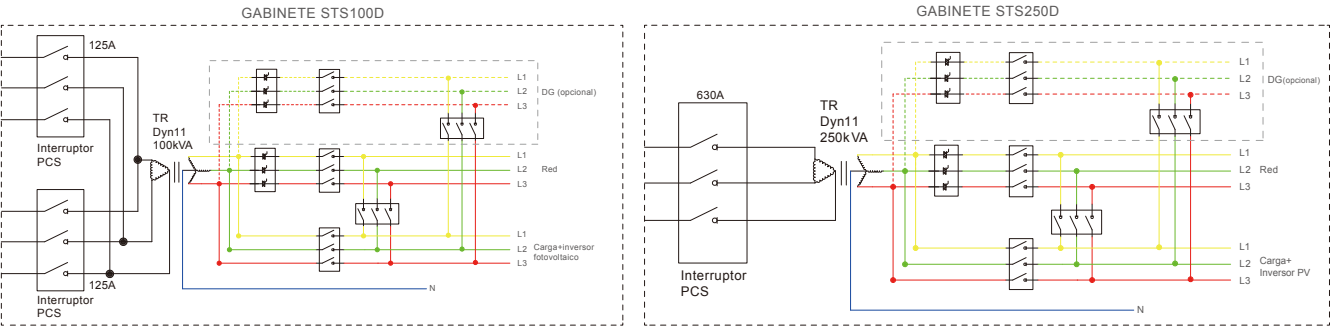
NUEVO

Gabinete de Conmutación Automática

En la red / Fuera de la red / 100-250 kVA



Diagrama de Bloque:



Parámetro	STS100D	STS250D
Tensión nominal	400 V	400 V
Corriente Nominal	144 A	360 A
Frecuencia Nominal	50 Hz	50 Hz
Potencia Nominal	100 kVA	250 kVA
Máx. Potencia de Entrada a la Red	200 kVA	500 kVA
Tiempo de conmutación entre encendido y apagado	≤ 20ms	≤ 20 ms
Entrada de PCS	125 A*2	630 A
Máx. Entrada de red	400 A	1000 A
Entrada DG (Opcional)	400 A	1000 A
Interruptor de Carga	400 A	1000 A
Interruptor de Derivación de Red / DG	200 A*2	630 A*2
Transformador de Aislamiento	100 kVA	250 kVA
Protección contra Rayos	Tipo II	Tipo II
Grado de Protección	IP54	IP54
Humedad Relativa	0 ~ 100%	0 ~ 100%
Temperatura de Funcionamiento	-25°C ~+ 45°C	-25°C ~+ 45°C
Tipo de Refrigeración	Enfriamiento por Aire	Enfriamiento por Aire
Dimensiones (Ancho x Alto x Profundidad)	1170 x 2380 x 1105 mm	900 x 2380 x 930 mm
Peso	791 kg	1250 kg
Altitud de Operación	≤ 3000 m	≤ 3000 m
Comunicación	RS-485 / 4G / Ethernet	RS-485 / 4G / Ethernet
Instalación	Torre - tipo	Torre - tipo

*La capacidad del inversor fotovoltaico para acoplamiento de CA no puede ser mayor que la capacidad del PCS.
**Un STS100D puede conectarse a un máximo de dos KAC50DP.
*** Un STS250D puede conectarse a un máximo de cinco KAC50DP o dos KAC120D.

EMS01D

Caja de Comunicación EMS de segundo nivel



 Fuente de alimentación dual, 220VAC y 24VDC para una mayor confiabilidad.

 Admite monitoreo remoto a través de Ethernet / WiFi / 4G y monitoreo local a través de página web.

 Diseño para exteriores IP65.

 Hasta 20 puertos disponibles para interfaces de comunicación hacia el sur.

 Varias interfaces accesibles, incluyendo DI / DO, USB, SD, RS-485.

MODELO	EMS01D
Comunicación Sur	
Método de Comunicación de EMS Sur	Ethernet (Eléctrico)
Máx. número de EMS Sur	20
Máx. Distancia de Comunicación Sur	100 m
Parámetro del Puerto Ethernet	Adaptativo 10 / 100 Mbps
Comunicación Norte	
Método de Comunicación Norte (predeterminado)	Ethernet (Eléctrico / Fibra Óptica)
Método de Comunicación Norte (Opcional)	WLAN / 4G
Visualización Local	Web Integrado
Luces indicadoras	Indicadores de Estado de Alimentación, Funcionamiento, Falla y Ethernet
Parámetros del Puerto	
Número de Interfaces RS-485	7
Interfaz USB	1 con USB2.0
Interfaz SD	1
Interfaz de Detección de Entrada Digital	8
Interfaz de Control de Salida Digital	4, NO+NC
Luces indicadoras	Indicadores de Estado de Alimentación, Funcionamiento, Falla y Ethernet
Parámetros Ambientales	
Rango de Temperatura de Operación	-30°C - + 55°C
Rango de Temperatura de Almacenamiento	-40°C - + 70°C
Humedad Relativa de Funcionamiento	5% ~ 95% (Sin condensación)
Parámetros Eléctricos	
Fuente de Alimentación	Fuente de Alimentación Redundante CC / CA
Rango de tensión de suministro de energía de CA	85 - 264 VAC
Rango de Tensión de Suministro de Energía de CC	13 - 36 VDC
Consumo de Energía en Espera	< 20 W
Parámetros Mecánicos	
Método O&M	Acceso al Panel Frontal
Dimensiones (Ancho x Alto x Profundidad)	560 x 600 x 300 mm
Peso	34 kg
Grado IP	IP65
Método de Instalación	Montado en pared / Soporte / Suelo

SPC01

Caja de Control de Energía

La Caja de Control de Potencia SPC01 está diseñada para realizar la función de limitación de potencia o control de exportación cero de acuerdo con los códigos y normativas locales sobre redes. Se está utilizando con inversores fotovoltaicos trifásicos conectados a la red KSTAR (3-125 kW) a través de la interfaz RS-485. El medidor inteligente incorporado recoge la potencia del lado conectado a la red de la central fotovoltaica en tiempo real.



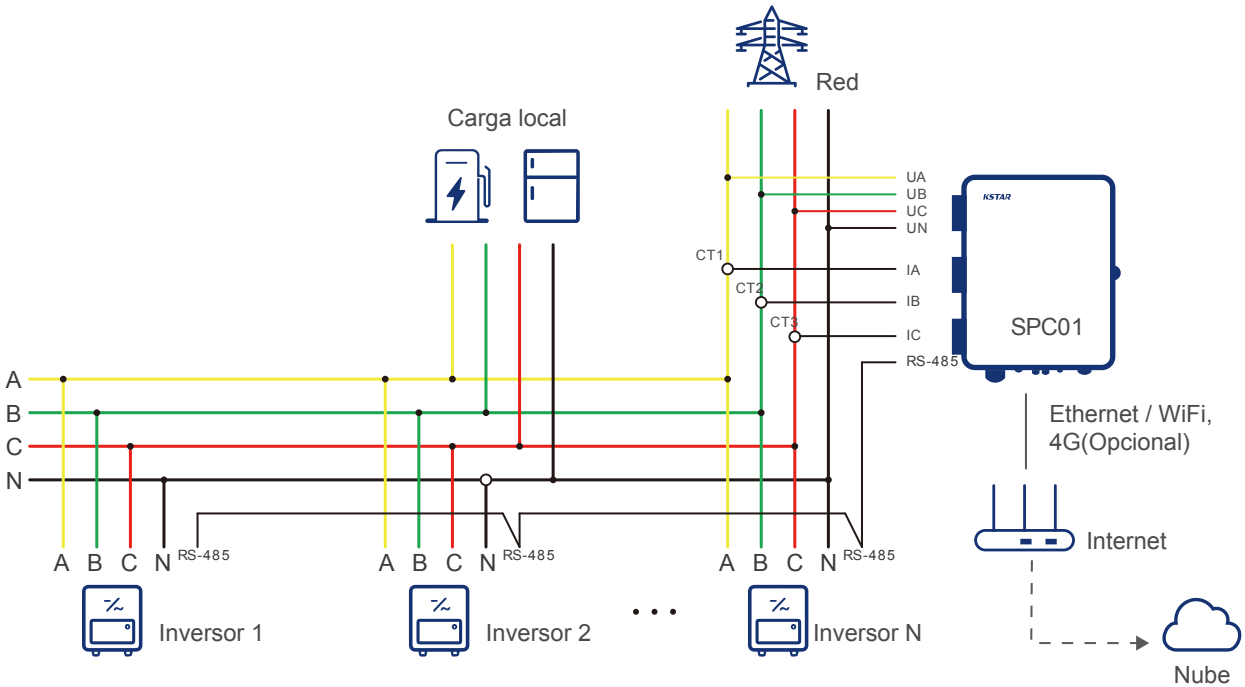
Poderoso
Admite un número de inversores de hasta 80
Comunicación del inversor a larga distancia, hasta 1000 m

Conectividad Flexible
Admite varios modos de comunicación
Carga de datos operativos en el servidor en la nube en tiempo real

Fácil de instalar
Montado en pared / montado en soporte
IP65 para instalación al aire libre

Gran Adaptabilidad
Tiempo de respuesta de exportación cero < 2s
Admite actualización remota

Especificaciones Técnicas	SPC01
Entrada	
Tensión de Entrada Nominal	230 VAC (L-N) / 400 VAC (L-L)
Rango de Tensión de Entrada	173 - 480 VAC
Tipo de Conexión de Red	3W + N + PE
Frecuencia de Entrada Nominal	50 / 60 Hz
Rango de Frecuencia de Entrada	45 - 65 Hz
Grado de Protección contra Rayos	Grado C
Comunicación	
Comunicación del Inversor	RS-485*4
Máx. Número del Inversor	80
Máx. Distancia de Comunicación del Inversor	1000 m
Comunicación	Ethernet / WiFi / 4G (Opcional)
HMI	Bluetooth + Luz Indicadora
Función	
Apagado por Falla de Comunicación	Si
Actualización Remota	Si
Exportación Cero	Si
Tiempo de Respuesta de Exportación Cero	2s
Precisión de Control de Exportación Cero	3%
Parámetro Mecánico	
Dimensiones (Ancho x Alto x Profundidad)	420 × 320 × 132 mm
Peso	4 kg
Rango de Temperatura de Funcionamiento	-25 - + 60°C
Tipo de Refrigeración	Convección Natural
Altitud Máxima de Operación	3000 m
Humedad de Operación	0 - 100% (Sin Condensación)
Clase de IP	IP65
Instalación	Montado en pared / Montado en soporte



KSM-SW1-S

Registrador de Palo (WiFi)

Mediante la recopilación de datos de operación y generación de energía del inversor, el registrador de palo (WiFi) puede llevar a cabo una supervisión eficaz y a largo plazo del sistema fotovoltaico. Mientras tanto, la plataforma de monitoreo remoto en la nube proporciona un poderoso soporte de datos para el registrador. El módulo WiFi está integrado dentro del registrador, lo que permite transmitir los datos a la plataforma de monitoreo a través de WiFi.

Control Remoto

Actualización Remota

Conectar y Usar

Monitoreo 7/24

MODELO	LSW-3-C
Parámetros Inalámbricos	
Frecuencia de Funcionamiento	2.412 GHz ~ 2.484 GHz
Potencia de Transmisión	802.11b: +14+/-2dBm(@11Mbps)
	802.11g: +14+/-2dBm(@54Mbps)
	802.11n: +13+/-2dBm(@HT20,MCS7)
Opción de Antena	Antena WiFi Externa
Parámetros de Hardware	
Interfaz de Datos	RS-485
Tensión de Funcionamiento	CC 5 V - CC 12 V
Tensión Máxima de Funcionamiento	CC 15 V
Potencia de Funcionamiento	1.5 W
Luz Indicadora	Uno conectado al inversor
	Uno conectado al enrutador
	Una luz indicadora de latido cardíaco
Almacenamiento de Datos	Valor predeterminado: FLASH DE 2 MBYTE
Temperatura de Funcionamiento	-30°C -> 70°C
Humedad de Funcionamiento	Humedad Relativa: 10% - 90%, Sin condensación
Temperatura de Almacenamiento	-45°C -> 90°C
Humedad de Almacenamiento	< 40%
Calificación de IP	IP65
Interfaz Externa	DB 9
Parámetros del Conjunto de Instrucciones + Software AT	
Número de Conexiones	Uno
Velocidad de Comunicación Serial	Valor predeterminado: 9600 bps (1200 - 115200 bps Opcional)
Intervalo de Transmisión de Datos	Valor predeterminado: 5 minutos (de 1 a 15 minutos Opcional)
Configuración	Conjuto de Instrucciones + AT
	Configuración de Web Local
	Servidor Remoto
Actualización de Firmware	Actualización Local del Sitio Web
	Actualización Remota
Modo de Funcionamiento	AP+STA
Otros	Control en tiempo real, Resumen de Datos

YDS60-80

Medidor de Energía Inteligente

YDS60-80 es un medidor de energía en riel DIN para medición trifásica. Con interfaz RS-485 integrada, permite la lectura en tiempo real de todos los datos relevantes, como energía (total y parcial), corriente, tensión, frecuencia, potencia activa y reactiva.



MODELO	YDS60-80
General	
Sistema de Red	3P3W / 3P4W
Tensión Nominal	3 × 230 / 400 VAC, 50 / 60 Hz
Rango de Medición Actual	Directamente conectado: de 0A a 80A, Conectado a CT: >80 A
Rango de Medición de Tensión	Directamente Conectado: de 90V a 500V, Conectado a través de PT: de 500V a 1000V
Consumo de Energía	≤ 1.5 W
Montaje	En riel DIN de 35 mm
Categoría de Medición	Categoría III
Grado de Contaminación	2
Precisión de Medición	
Corriente (Conexión Directa)	0,5% de 8 A a 80 A, ±0,4 A de 0,4 A a 8 A
Corriente (CT conectado)	0,5% de 0,5 A a 5 A, ±0,025 A de 0,025 A a 0,5 A
Tensión de Fase	Class 0.5
Tensión de Línea	Class 0.5
Frecuencia	±0,02 Hz de 45 Hz a 65 Hz
Potencia	Class 1
Factor de Potencia	±0,02 de -1 a 1
Energía Activa	Class 1
Energía Reactiva	Class 2
Condiciones Ambientales	
Temperatura de Funcionamiento	-25°C a 55°C
Temperatura de Almacenamiento	-40°C a 85°C
Humedad	5% a 95% HR (sin condensación)
Altitud	≤ 2000 m
Entrada de Tensión (Ph-N)	
Tensión de Funcionamiento	3 × 230 / 400 VAC, 50 / 60 Hz
Power Dissipation Voltage Circuits	< 0,5 VA por fase
Rango de Medición	CA 30 V a 265 V
Entrada Actual	
Corriente Nominal	3 x 1.5(6) A
Circuitos de Corriente de Disipación de Potencia	< 0,2 VA por fase
Rango de Medición	CA 0,05 A a 6 A
Comunicación	
Protocolo de Comunicación	Modbus
Puerto de Comunicación	RS-485, medio dúplex
Velocidad de Baudios	4800 bps / 9600 bps (predeterminado) / 19200 bps / 115200 bps
Bit de Parada	1 (por defecto) / 2
Bit de Verificación	Ninguno (por defecto) / Impar / Par

*El medidor de energía inteligente YDS60-80 se está utilizando junto con la serie BluePulse C&I ESS.

** No se han incluido Transformadores de Corriente. Para sistemas mayores de 50 kW, se requiere una conexión CT. Seleccione el CT que cumpla con los siguientes requisitos:

- 1. El valor nominal primario del TC seleccionado debe ser superior a la corriente máxima que pasa por la barra de CA del sistema.
- 2. Corriente Máxima = capacidad del sistema / 230 / 3

*** Por favor, consulte a Kstar para obtener más detalles.

SDM630MCT 40mA/V2

Medidor de Energía Carril DIN para Sistemas Eléctricos Monofásicos y Trifásicos.

- ▶ Medidas kWh kVArh, kW, kVA, P, F, PF, Hz, dmd, V, A, THD, etc.
- ▶ Medición bidireccional IMP & EXP
- ▶ Dos salidas de pulso
- ▶ RS-485 Modbus
- ▶ Montaje en riel DIN de 35mm
- ▶ Conexión de CT de 40mA / 1A / 5A
- ▶ Precisión superior a la Clase 1 / B



MODELO	SDM630MCT40mA	SDM630MCT V2
Tipo de Medición	RMS incluidos los armónicos en un sistema trifásico de CA (3P,3P+N)	
Potencia	0,5% del máximo del rango	0,1% del rango máximo
Energía Activa	IEC 62053-22 Clase 0,5S IEC 62053-21 Clase 1,0	
Energía Reactiva	IEC 62053-23 Clase 2	
Frecuencia	0,2% de frecuencia media	
Corriente	0,5% del máximo del rango	
Tensión	0,5% del máximo del rango	
Factor de Potencia	1% de unidad (0,01)	
Entrada		
CT Secundaria	40 mA	1 A / 5 A
CT Primario	1 - 9999 A	
Tensión Nominal (Un)	230 V LN 120 V L-N	
Tensión Operativa	80% ~ 120% de Un	
Salida		
Serie SDM630MCT mV/mA	2 Salidas de Pulso + RS-485 Modbus	
Comunicaciones Modbus RS-485		
Dirección de Comunicación	1 ~ 247	
Distancia de Transmisión	1000 m Máximo	
Velocidad de Transmisión	1200 bps ~ 38400 bps	
Paridad	Ninguno (por defecto), Impar, Par	
Bits de Parada	1	
Tiempo de Respuesta	< 100 ms	

* El medidor inteligente SDM630MCT V2 se recomienda utilizar junto con inversores de cadena C&I.

** No se han incluido Transformadores de Corriente. Los usuarios deben elegir el CT que cumpla con los siguientes requisitos:

1. El valor nominal primario del TC seleccionado debe ser superior a la corriente máxima que pasa por la barra de CA del sistema.
2. Corriente Máxima = capacidad del sistema / 230 / 3.

*** Por favor, consulte a Kstar para obtener más detalles.

A un clic de soporte técnico 24 horas al día, 7 días a la semana

- | | |
|--|---|
| Monitoreo y Análisis Remoto de Energía | Integración con Sistemas de Hogar Inteligente |
| Detección de Fallas y Mantenimiento | Visualización de Datos Integral |
| Interacción con la Red y Medición Neta | Ajustes de Configuración Detallados |
| Vida Útil del Sistema Mejorada | Monitoreo Colaborativo |
| | Análisis de Datos Históricos Extendidos |



ESPÍRITU DE KSTAR

En KSTAR, entendemos que el servicio técnico es la piedra angular de una solución solar fiable y eficiente. Nuestro compromiso con un soporte técnico sin igual garantiza que su inversión en energía solar funcione al máximo rendimiento durante toda su vida útil.

Iluminar el Futuro:
Tomorrow, Always.
Mañana y Siempre.

Presencia Global, Excelencia Local: Nuestra Red Mundial

Con oficinas estratégicamente situadas en todo el mundo, conectamos a la perfección nuestras innovadoras soluciones solares con comunidades de todo el mundo. Experimente la garantía de un socio verdaderamente global: desde la planta de fabricación hasta la puerta de su casa, nuestro compromiso con la excelencia trasciende fronteras.



Gracias a una tecnología de vanguardia y a una mano de obra especializada, contamos con una sólida capacidad de producción que garantiza la entrega puntual sin comprometer la calidad. Desde el concepto hasta la creación, nuestro compromiso con la innovación y la racionalización de los procesos nos permite satisfacer la creciente demanda de soluciones de energía renovable.



Taller de montaje fotovoltaico



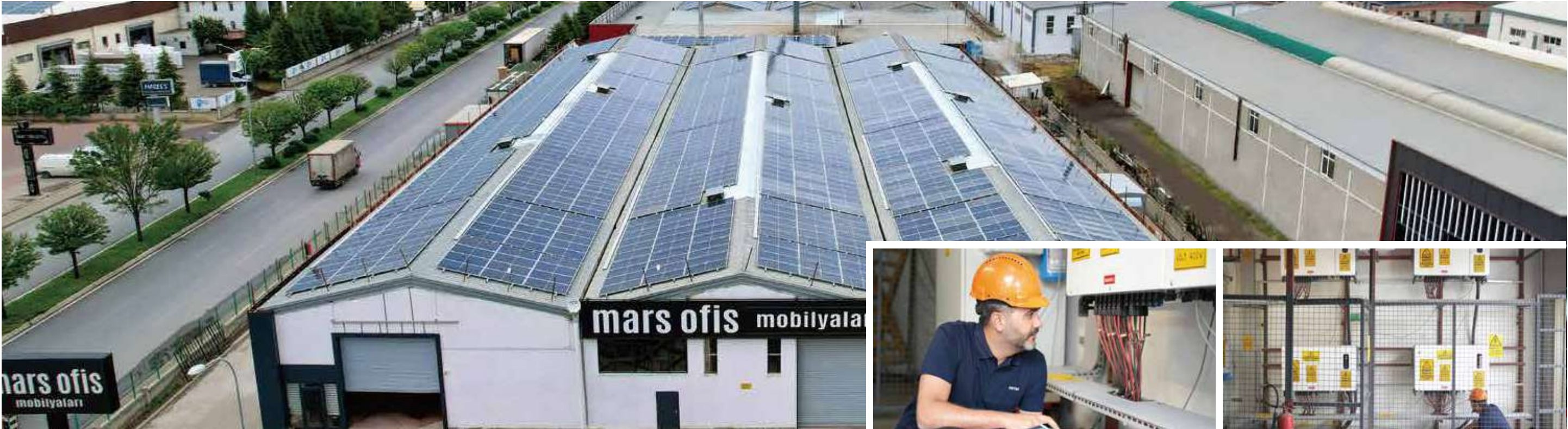
Soldadura IGBT/MOS



Prueba de Envejecimiento



Sistema de prueba totalmente automático para máquinas grandes



01

La Revolución Verde de la fábrica EPS en Turquía, 900 kW KSG-120CL-M0





02 Proyecto C&I ESS en Hungría



03 Proyecto C&I ESS en los Países Bajos



04 Proyecto C&I ESS en Macedonia



05 Proyecto C&I ESS en España