



Catálogo de Productos

Norma EE.UU. - Español
2026.05

Shenzhen ATESS Power Technology Co., Ltd
GROWATT-ATESS Industrial Park, No.23 Zhulongtian Road, Shuitian Community,
Shiyan Street, Bao'an District, Shenzhen

Tel: +86 755 2998 8492 Fax: +86 755 2998 5623
Email: info@atesspower.com Web: www.atesspower.com

*Los datos del catálogo están sujetos a actualizaciones, le rogamos que los reconfirme con el personal de ATESS antes de realizar el pedido.



Nosotros

Estamos comprometidos a potenciar el futuro con energía limpia

Shenzhen ATESS POWER Technology Co., Ltd. es una filial del grupo Growatt, cuya sede se encuentra en el Parque Industrial GROWATT-ATESS, Zona Industrial Shuitian 4º, Distrito de Bao'an, Shenzhen. El parque industrial abarca un área de 31.600 m² y el centro de producción ocupa 25.000 m². Es un parque industrial inteligente que integra la investigación y el desarrollo, la fabricación y las ventas de productos de energía renovable.



Proveedor de soluciones de sistemas de almacenamiento de energía y carga para vehículos eléctricos.



Miles de toneladas de emisiones de CO₂ reducidas.



12 años de experiencia liderando el almacenamiento de energía sostenible.



El parque industrial de 31.600 m²



Más de 100.000 usuarios beneficiados con energía limpia.



200.000+ cargadores instalados para vehículos eléctricos



2015
Expansión al mercado de
cargadores para vehículos eléctricos

2013
Inicio de negocio de
sistemas de almacenamiento
de energía (BESS)

2016
Inicio del negocio de
repuestos para vehículos
eléctricos

2019
Reconocido como uno
de los 3
principales proveedores de
cargador en Reino Unido.

2018
Reconocido como uno de los 3
principales proveedores de
sistemas BESS en Tailandia.

2020
Reconocido como una
empresa especializada y
sofisticada en la producción de
productos innovadores y
únicos.

2022
Líder del sector C&I
ESS en Sudáfrica.

Nuestra historia

Nuestro equipo de I+D

ATESS cuenta con un equipo de I+D formado por más de 100 ingenieros experimentados. Nuestro laboratorio está completamente equipado con instrumentos avanzados de prueba para garantizar un rendimiento y una calidad de primer nivel, además de cubrir las necesidades de los clientes. Dedicamos alrededor del 15 % de nuestros ingresos anuales a la investigación y desarrollo cada año para mantener nuestros productos relevantes y competitivos.

100+

Más del 100 ingenieros en I+D

12

12 años de experiencia

50%+

Más del 50 % de los ingenieros con títulos maestría

15%

El 15 % de los ingresos anuales se invierte en I+D





Sucursales



Nuestra visión

En los últimos años, ATESS ha ayudado a miles de usuarios y empresas a producir y consumir energía verde de forma autónoma según sus necesidades individuales, ahorrando millones de toneladas de emisiones de CO₂. Esto nos motiva a esforzarnos continuamente por crear e innovar, en pos del objetivo universal de neutralidad de carbono y también de un futuro más verde impulsado por la tecnología de energía renovable.

-  Sede
-  Oficina/Depósito

90+
Países

Entregamos energía limpia a más de 90 Países

15
Sucursales

15 oficinas y centros de almacenamiento a nivel global

10
Años

Sistemas operativos confiables durante más de 10 años

Índice

Inversores híbridos **Página 11**

ATS50/100/150-US-220
ATS100/150-US-480

HPS20000TLSPA-US
HPS36000TLSPA-US
HPS30000TL-US-208A
HPS50000TL-US-208A
HPS60000TL-US-480A

HPS50/100/150-US-220Y(D) Ⓢ
HPS100/150-US-480
HPS100/150HV-US

HPS20000TLP-US
HPS30000TL-US-208

Inversor bidireccional de batería Regulador de carga solar **Página 31**

PCS250/350S-US-480
PCS100/250/500-US-480 Ⓢ
PCS630/1000-US-480

Bypass100/250/500/630/1000-US-480

PCS500HV/630HV
PCS1000HV/1200HV/1500HV

RTF600/600A
RTF1200AHV

SMC200
SMC200HV

Accesorios **Página 45**

PV-CB8M PV-CB16M-P

Soluciones de baterías **Página 47**

EnerStack100

EnerStack314

Monitoreo **Página 51**

EnerLog

EnerClo

Enerview Pro

Soluciones de carga para vehículos eléctricos **Página 57**

NOVO EVA-07/09/12S-PU

EVD-40SU
EVD-40DU

Card writer

Mounting pole

EneRace

HPS50/100/150-US-220Y(D)

Inversor híbrido serie HPS todo en uno, de gran capacidad para aplicaciones comerciales, admiten una capacidad del sistema de hasta 1200kW, permiten trabajar con el tensión del estándar americano.

CARACTERÍSTICAS







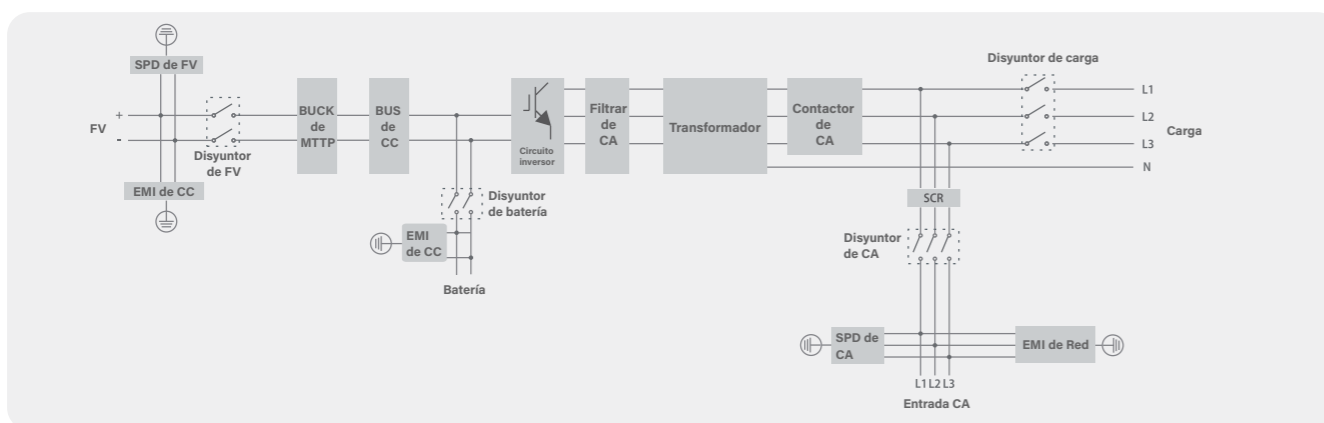
-  Inversor híbrido todo en un
-  Transferencia sin interrupciones entre on/off grid en 10ms
-  Modos de trabajo programables
-  Permiten el control remoto del generador diésel
-  Pantalla LCD táctil
-  Máximo de 8 unidades en paralelo para operación en red y fuera de red



Diagrama de bloques



	HPS50-US	HPS100-US	HPS150-US
CA (Conectado a la red)			
Potencia aparente	50kVA	100kVA	150kVA
Potencia nominal	50kW	100kW	150kW
Voltaje nominal	220V Estrella	220V Estrella	220V Estrella
Corriente nominal	131.3A	262.7A	394.1A
Entrada CA	75kVA	150kVA	195kVA
Rango de voltaje	190-240V	190-240V	190-240V
Frecuencia nominal	50/60Hz		
Rango de frecuencia	45~55/55~65Hz		
THDI (Distorsión armónica total de corriente)	<3%		
Factor de potencia	De 0,8 en retraso a 0,8 en adelanto		
Conexión de CA	3/N/PE Tipo Estrella/ Delta aterrizada pierna alta (opcional)		

CA (Fuera de red)			
Potencia aparente	50kVA	100kVA	150kVA
Potencia nominal	50kW	100kW	150kW
Tensión nominal	220V Estrella	220V Estrella	220V Estrella
Corriente nominal	131.3A	262.7A	394.1A
THDU (Distorsión armónica total de tensión)	≤2% lineal		
Frecuencia nominal	50/60Hz		
Capacidad de sobrecarga	110%-10 minutos	120%-1 minuto	

CC (Batería y FV)			
Voltaje máximo en circuito abierto de FV	1000V CC	1000V CC	1000V CC
Potencia máxima fotovoltaica	75kWp	150kWp	225kWp
Rango de voltaje MPPT de FV	480V-800V CC	480V-800V CC	480V-800V CC
Corriente máxima de entrada PV	104.2A	208.3A	312.5A
Corriente de cortocircuito PV (Isc)	130.2A	260.4A	390.6A
Rango de voltaje de la batería	400V-600V	400V-600V	400V-600V
Rango de voltaje de la batería a plena carga	400V-600V	400V-600V	470V-600V
Potencia máxima de carga	50kW	100kW	150kW
Potencia máxima de descarga	50kW	100kW	150kW
Corriente máxima de carga	125A	250A	319A
Corriente máxima de descarga	125A	250A	319A

Información general			
Dimensiones (An/Al/Pr)	950/1860/750mm	1200/1900/800mm	1200/1900/800mm
Peso	590kg	923kg	1200kg
Protection degree	Tipo 1		
Emisión de ruido	<65dB(A)@1m		
Temperatura de funcionamiento	-25 °C~+55 °C		
Refrigeración	Aire forzado		
Humedad relativa	0-95% sin condensación		
Altitud máxima	6000m (con reducción a partir de 3000m)		
Transformador integrado	Si		
Protección contra rayos	Tipo II		
Transferencia entre on/off grid	Automático≤10ms		
Consumo en modo de espera	<30W		

Comunicación	
Pantalla Comunicación	Pantalla táctil RS485/CAN

Certificaste			
UL1741 , CSA-C22.2			

* El voltaje MPPT de las cadenas fotovoltaicas debe ser de 50 a 200 V superior al voltaje máximo de la batería.
 * Tipos de voltaje compatibles: 190-240V Tipo estrella & 190-240V Tipo delta (Opcional: Delta aterrizada pierna alta)
 Habrá una reducción de rendimiento en diferentes niveles de voltaje y estándares, como se muestra a continuación:

HPS50/100/150-US-220Y	Potencia nominal de entrada y salida de CA	HPS50/100/150-US-220D	Potencia nominal de entrada y salida de CA
190V de tipo estrella	86.50%	190V Delta aterrizada pierna alta	86.50%
208V de tipo estrella	94.50%	208V Delta aterrizada pierna alta	94.50%
220V de tipo estrella	100%	220V Delta aterrizada pierna alta	100%
240V de tipo estrella	100%	240V Delta aterrizada pierna alta	100%

HPS100/150HV-US

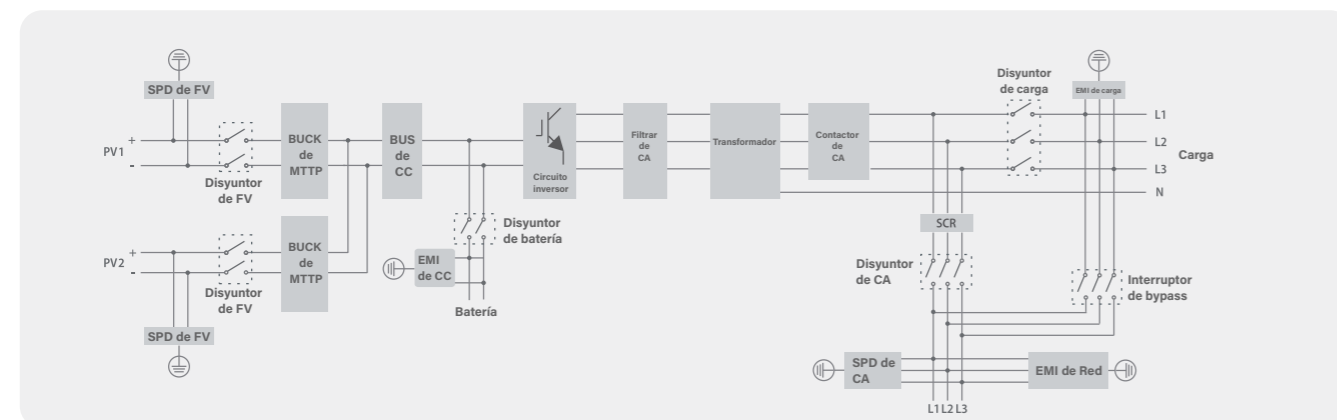
Inversor híbrido todo en uno de gran capacidad para aplicaciones comerciales e industriales, con soporte para una capacidad del sistema de hasta 1200kW.

CARACTERÍSTICAS

- Múltiples MPPT**
Integra dos MPPT para ampliar las opciones de instalación fotovoltaica y optimizar la producción de energía.
- Rango de voltaje superior de batería**
Funciona con batería de un rango de 600V a 900V, permite una configuración más flexible y mejora eficiencia del sistema.
- Rango de voltaje superior FV**
Compatible con tensión FV de hasta 1500V, reduce la cantidad de cableado y los costos de inversión del sistema.
- Pantalla LCD táctil intuitiva y fácil de usar**
- Modos de trabajo programables**
- Transferencia sin interrupciones entre on/off grid en 10 ms**
- Permiten el control remoto del generador diésel**
- Inversor híbrido todo-en-uno**
- Máximo de 8 unidades en paralelo para operación en red y fuera de red**



Diagrama de bloques



HPS100HV-US

HPS150HV-US

CA (Conectado a la red)

Potencia aparente	110kVA	165kVA
Potencia nominal	100kW	150kW
Voltaje nominal	220V	220V
Corriente nominal	262A	393A
Entrada CA	150kVA	195kVA
Rango de voltaje	190V-240V	
Frecuencia nominal	50/60Hz	
Rango de frecuencia	45-55/55-65Hz	
THDI (Distorsión armónica total de corriente)	<3%	
Factor de potencia	De 0,8 en retraso a 0,8 en adelante	
Conexión de CA	3/N/PE	

CA (Fuera de red)

Potencia aparente	110kVA	165kVA
Potencia nominal	100kW	150kW
Tensión nominal	220V	220V
Corriente nominal	262A	393A
THDU (Distorsión armónica total de tensión)	≤2% lineal	
Frecuencia nominal	50/60Hz	
Capacidad de sobrecarga	110%-10 minutos 120%-1 minuto	

CC (Batería y FV)

Voltaje máximo en circuito abierto de FV	1500V DC	1500V DC
Potencia máxima fotovoltaica	150kWp	225kWp
Rango de voltaje MPPT de FV	900V-1300V DC	900V-1300V DC
Número de MPPT	2	2
Corriente máxima de entrada FV	2*80A	2*100A
Rango de voltaje de la batería	600-900V	600-900V
Rango de voltaje de batería a la potencia máxima de carga	804V-900V	804V-900V
Potencia máxima de carga	150kW	225kW
Potencia máxima de descarga	110kW	165kW
Corriente máxima de carga	187A	280A
Corriente máxima de descarga	183A	275A

Información general

Grado de protección IP	IP20
Emisión de ruido	<65dB(A)@1m
Temperatura de funcionamiento	-25 °C~+55 °C
Refrigeración	Aire forzado
Humedad relativa	0-95% sin condensación
Altitud máxima	6000m (con reducción a partir de 3000m)
Dimensiones (An/AI/Pr)	1200/1900/800mm
Peso	948kg
Transformador integrado	Sí
Protección contra rayos	Tipo II
Transferencia entre on/off grid	Automático≤10ms
Consumo en modo de espera	<30W

Comunicación

Pantalla	Pantalla táctil
Comunicación	RS485/CAN

*El voltaje MPPT de las cadenas fotovoltaicas debe estar entre 50 y 200V por encima del voltaje máximo de la batería.

ATS50/100/150-US-220

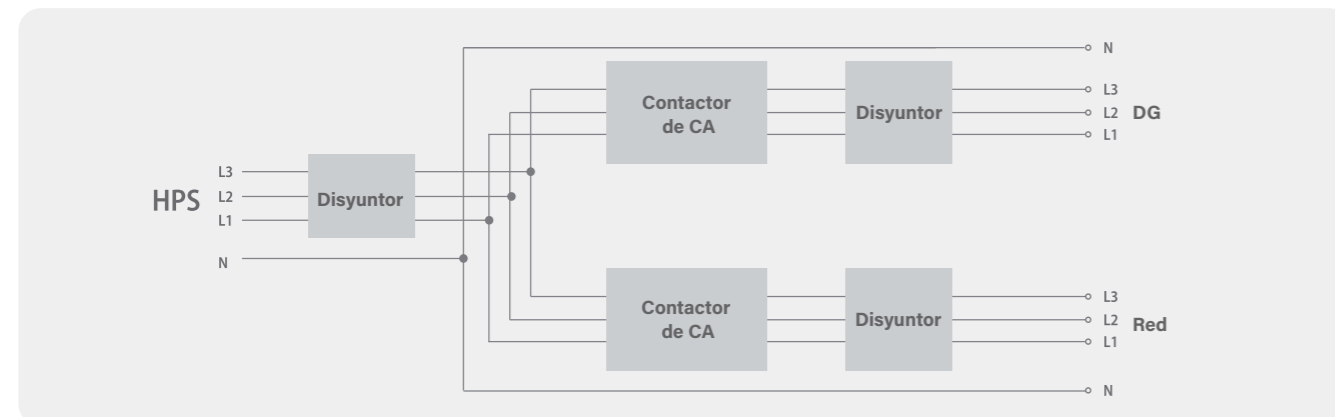
El ATS-US es un accesorio del HPS-US. Cuando el HPS funciona con ambos la Red y el DG, el ATS se utiliza para realizar la transferencia entre la red y DG automáticamente.

CARACTERÍSTICAS

- Compatible con HPS
- Gestión flexible
- Transferencia sin interrupciones entre la Red y el DG
- Permiten el control remoto del generador diésel



Diagrama de bloques



	ATS50-US-220	ATS100-US-220	ATS150-US-220
Voltaje nominal	220V	220V	220V
Corriente nominal	131.3A	262.7A	394.1A
Frecuencia nominal	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Potencia nominal	75kVA	150kVA	225kVA
Disyuntor de salida	250A	400A	630A
Interruptor de red	250A	400A	630A
Disyuntor de DG	250A	400A	630A
Protección contra rayos	Tipo II	Tipo II	Tipo II
Grado de protección	Tipo 1	Tipo 1	Tipo 1
Humedad relativa	0~95% sin condensación	0~95% sin condensación	0~95% sin condensación
Temperatura de funcionamiento	-25°C~+55°C	-25°C~+55°C	-25°C~+55°C
Dimensiones (An/Al/Pr)	600/1500/430mm	700/1650/500mm	850/1650/550mm
Peso	82kg	135kg	173kg
Comunicación	RS485/CAN	RS485/CAN	RS485/CAN

HPS100/150-US-480

Inversor híbrido serie HPS todo en uno, de gran capacidad para aplicaciones comerciales, admiten una capacidad del sistema de hasta 1200kW, permiten trabajar con el tensión del estándar americano.

CARACTERÍSTICAS







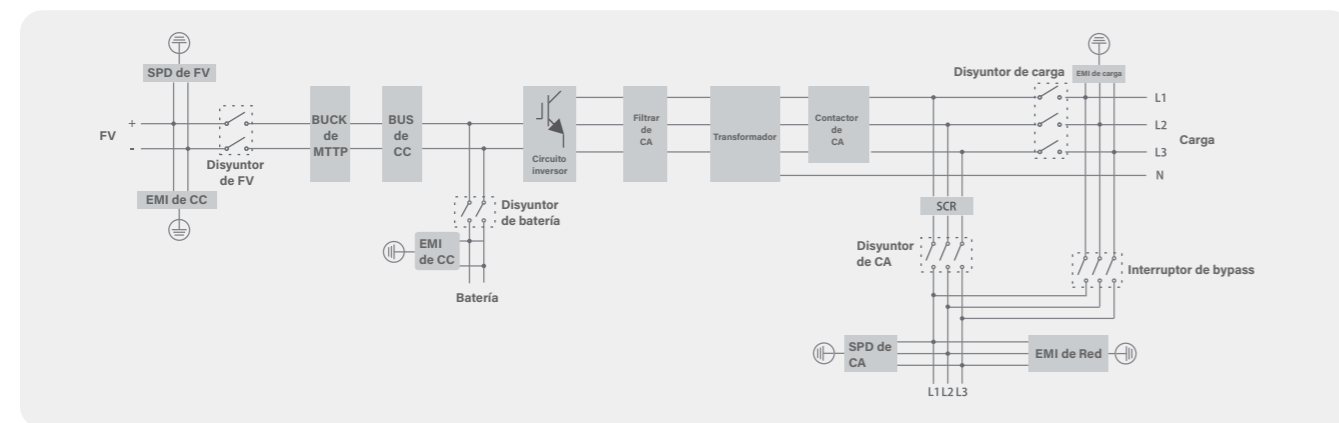
-  Inversor híbrido todo en uno
-  Transferencia sin interrupciones entre on/off grid en 10ms
-  Modos de trabajo programables
-  Permiten el control remoto del generador diésel
-  Pantalla LCD táctil
-  Máximo de 8 unidades en paralelo para operación en red y fuera de red



Diagrama de bloques



	HPS100-US-480	HPS150-US-480
CA (Conectado a la red)		
Potencia aparente	100kVA	150kVA
Potencia nominal	100kW	150kW
Voltaje nominal	480V Estrella	480V Estrella
Corriente nominal	120A	180A
Entrada CA	200kVA	240kVA
Rango de voltaje	432-528V	
Frecuencia nominal	50/60Hz	
Rango de frecuencia	45~55/55~65Hz	
THDI (Distorsión armónica total de corriente)	<3%	
Factor de potencia	De 0,8 en retraso a 0,8 en adelante	
Conexión de CA	3/N/PE Estrella	

CA (Fuera de red)		
Potencia aparente	100kVA	150kVA
Potencia nominal	100kW	150kW
Tensión nominal	480V Estrella	480V Estrella
Corriente nominal	120A	180A
THDU (Distorsión armónica total de tensión)	≤2% lineal	
Frecuencia nominal	50/60Hz	
Capacidad de sobrecarga	110%-10 minutos 120%-1 minuto	

CC (Batería y FV)		
Voltaje máximo en circuito abierto de FV	1000V DC	1000V DC
Potencia máxima fotovoltaica	150kWp	225kWp
Rango de voltaje MPPT de FV	480V-800V DC	480V-800V DC
Voltaje de batería	352V-600V	352V-600V
Potencia máxima de carga	150kW	225kW
Potencia máxima de descarga	110kW	165kW
Corriente máxima de carga	300A	450A
Corriente máxima de descarga	275A	413A

Información general		
Dimensiones (An/Al/Pr)	1200/1900/800mm	1200/1900/800mm
Peso	923kg	1200kg
Protección contra rayos	Tipo 1	
Emisión de ruido	<65dB(A)@1m	
Temperatura de funcionamiento	-25 °C~+55 °C	
Refrigeración	Aire forzado	
Relative humidity	0-95% sin condensación	
Altitud máxima	6000m (con reducción a partir de 3000m)	
Transformador integrado	Sí	
Protección contra rayos	Tipo II	
Transferencia entre on/off grid	Automático ≤10ms	
Consumo en modo de espera	<30W	

Comunicación		
Pantalla	Pantalla táctil	
Comunicación	RS485/CAN	

* El voltaje MPPT de las cadenas fotovoltaicas debe ser de 50 a 200 V superior al voltaje máximo de la batería.

ATS100/150-US-480

El ATS-US es un accesorio del HPS-US. Cuando el HPS funciona con ambos la Red y el DG, el ATS se utiliza para realizar la transferencia entre la red y DG automáticamente.

CARACTERÍSTICAS




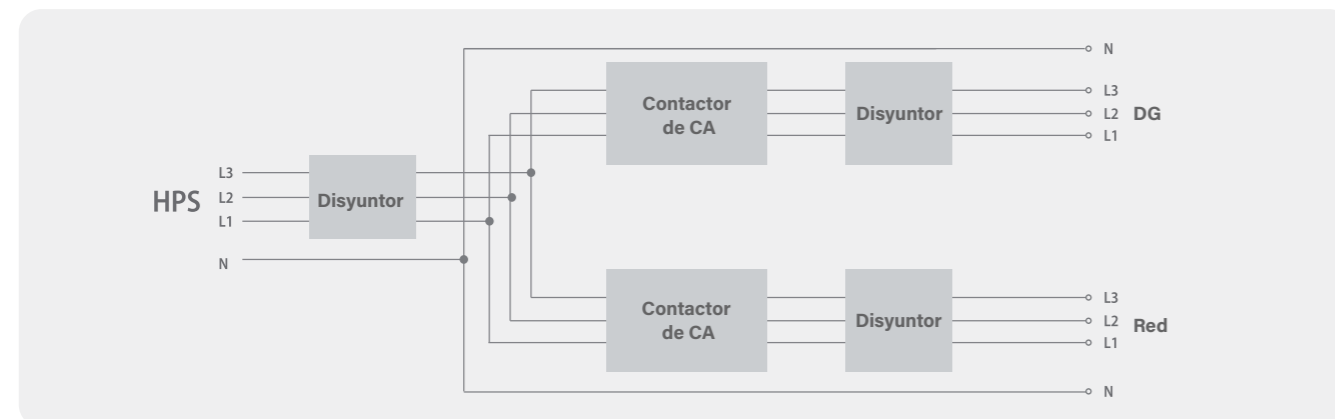
-  Compatible con HPS
-  Gestión flexible
-  Transferencia sin interrupciones entre la Red y el DG
-  Permiten el control remoto del generador diésel



Diagrama de bloques



ATS100-US-480

ATS150-US-480

	ATS100-US-480	ATS150-US-480
Voltaje nominal	480V	480V
Corriente nominal	240A	288A
Frecuencia nominal	50/60Hz	50/60Hz
Potencia nominal	200kVA	240kVA
Disyuntor de salida	400A	630A
Interruptor de red	400A	630A
Disyuntor de DG	400A	630A
Protección contra rayos	Tipo II	Tipo II
Grado de protección IP	Tipo 1 / IP20	Tipo 1 / IP20
Humedad relativa	0~95% sin condensación	0~95% sin condensación
Temperatura de funcionamiento	-25°C~+55°C	-25°C~+55°C
Dimensiones (An/Al/Pr)	700/1650/500mm	700/1650/500mm
Peso	125kg	125kg
Comunicación	RS485/CAN	RS485/CAN

HPS20000TLSP-US

Inversor híbrido trifásico todo en uno de 20kW para uso comercial.

CARACTERÍSTICAS





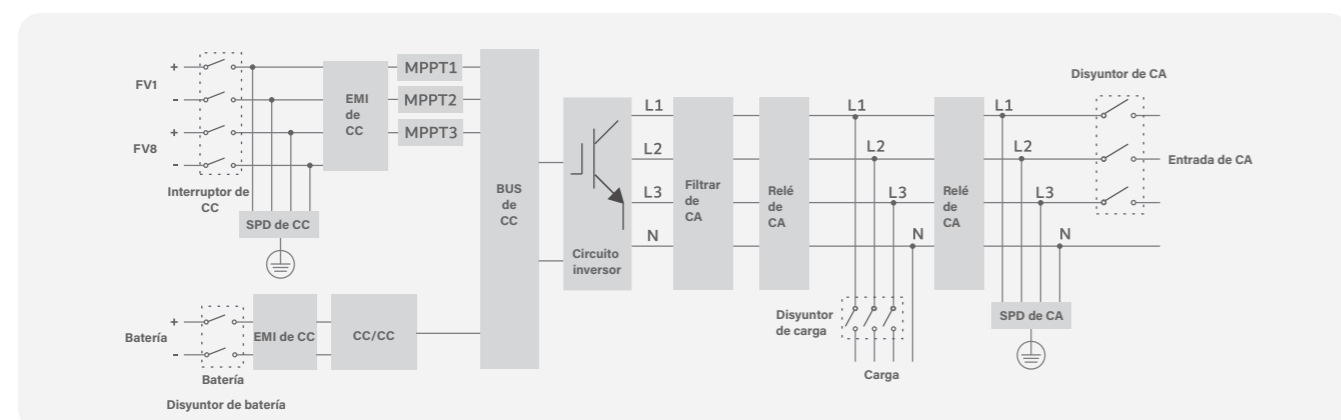
-  Inversor híbrido todo en uno
-  Diseño compacto
-  Pantalla táctil de LCD
-  Transferencia sin interrupciones entre on/off grid en 10ms
-  Máx. 4 unidades funcionan en parallel para on&off grid sistema
-  Permiten el control remoto del generador diésel
-  Modos de trabajo programables
-  Multi MPPTs incorporados



Diagrama de bloques



HPS20000TLSP-US

CA (Conectado a la Red)

Potencia aparente	20kVA
Potencia nominal	20kW
Voltaje nominal	LN:120V/LL:240V Fase partida
Corriente nominal	83A
Rango de voltaje	LN:100V-120V/LL:200V-240V
Frecuencia nominal	50/60Hz
Rango de Frecuencia	47~53/57~63Hz
THDI(Distorsión armónica total de corriente)	<3%
FP	De 0,8 en retraso a 0,8 en adelante
Conexión de CA	2L/N/PE
Potencia de entrada máxima CA	26kW

CA(Fuera de la Red)

Potencia aparente	20kVA
Potencia nominal	20kW
Voltaje nominal	LN:120V/LL:240V Fase partida
Corriente nominal	83A
Rango de voltaje	LN:100V-120V/LL:200V-240V
THDU(Distorsión armónica total de corriente)	≤2% lineal
Frecuencia nominal	50/60Hz
Capacidad de sobrecarga	110%-10 minutos 120%-1 minuto

CC (Batería y FV)

Tensión máxima de circuito abierto FV	800V
Potencia máxima FV	45kWp
Tensión de MPPTs de FV	125V-620V
Número de MPPTs de FV	3
Salida FV/MPPT	2/3/3
Corriente de entrada FV/MPPT	40/60/60A
Corriente máxima de entrada PV	160A
Corriente máxima de cortocircuito PV/MPPT (Isc máx.)	60/90/90A
Tensión de batería	260-620V
Rango de voltaje de la batería de carga completa	300-600V
Máx. potencia de carga/descarga	20kW
Máx. corriente de carga/descarga	100A

Información general

Dispositivos de protección	Interruptor de FV y CC, fusible de FV, disyuntor y fusible de batería
Nivel de protección	Tipo 3R or IP54
Emisión de ruido	<65dB(A)@1m
Temperatura de funcionamiento	-25 °C~+55 °C
Refrigeración	Aire forzado
Humedad relativa	0-95% sin condensación
Máx. altitud	2000m (con reducción a partir de 2000m)
Dimensión (W/H/D)	600/1000/315mm
Peso	90kg
Topología	Sin transformador
Protección contra rayos	Tipo II
Transferencia entre on/off grid	Automático≤10ms
Autoconsumo	<20W





Comunicación

Pantalla	Pantalla táctil
Comunicación	RS485/CAN
Monitoreo	Módulo WiFi / 4G disponible

HPS30000TL-US-208

Inversor híbrido trifásico todo en uno de 30kW para uso comercial.

CARACTERÍSTICAS

-  Inversor híbrido todo en uno
-  Diseño compacto
-  Pantalla táctil de LCD
-  Transferencia sin interrupciones entre on/off grid en 10ms
-  Máx. 10 unidades funcionan en parallel para on&off grid sistema
-  Permiten el control remoto del generador diésel
-  Modos de trabajo programables
-  Multi MPPTs incorporados

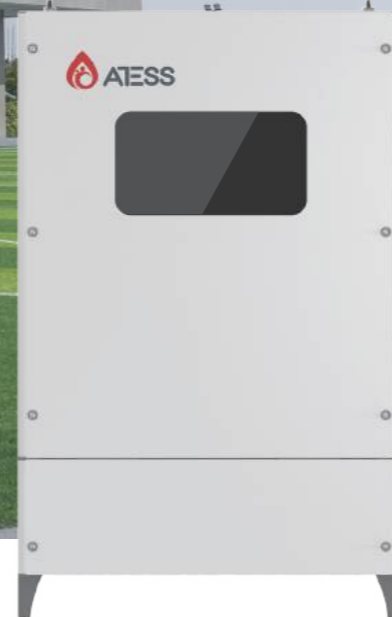
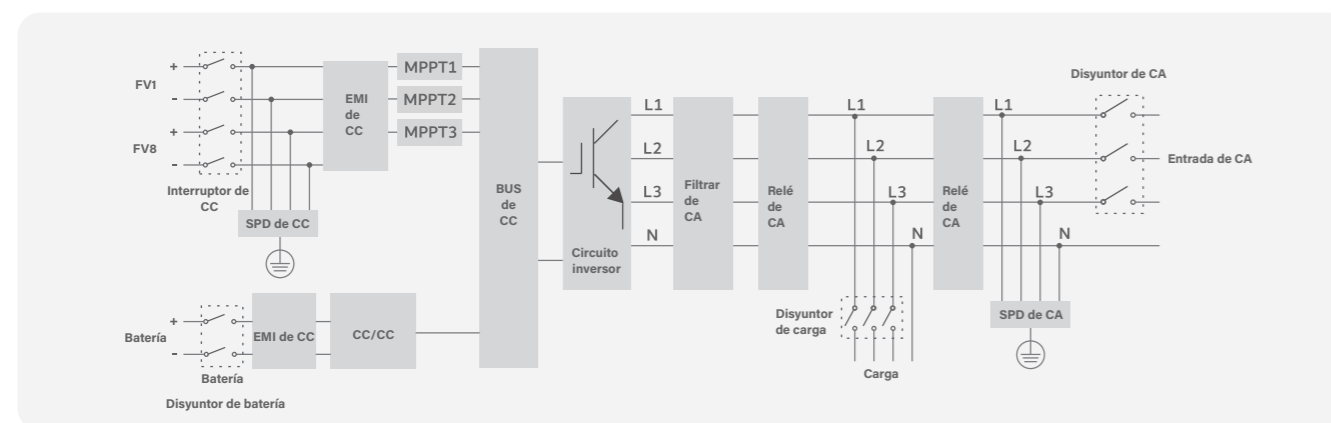


Diagrama de bloques



HPS30000TL-US-208

CA (Conectado a la Red)

Potencia aparente	30kVA
Potencia nominal	30kW
Tensión nominal	208V
Corriente nominal	83A
Rango de tensión	190-240V Tipo Estrella/Delta aterrizada pierna alta (opcional) (con reducción por debajo de 208V 3F)
Frecuencia nominal	50/60Hz
Rango de Frecuencia	47~53/57~63Hz
THDI(Distorsión armónica total de corriente)	<3%
FP	De 0,8 en retraso a 0,8 en adelanto
Conexión de CA	3L/N/PE
Potencia de entrada máxima CA	40kW

CA(Fuera de la Red)

Potencia aparente	30kVA
Potencia nominal	30kW
Tensión nominal	208V
Corriente nominal	83A
Rango de tensión	190-240V Tipo Estrella/ Delta aterrizada pierna alta (opcional) (con reducción por debajo de 208V 3F)
THDU(Distorsión armónica total de corriente)	≤2% lineal
Frecuencia nominal	50/60Hz
Capacidad de sobrecarga	110%-10 minutos 120%-1 minuto

CC (Batería y FV)

Tensión máxima de circuito abierto FV	800V
Potencia máxima FV	45kWp
Tensión de MPPTs de FV	125V-620V
Número de MPPTs de FV	3
Salida FV/MPPT	2/3/3
Corriente de entrada FV/MPPT	40/60/60A
Corriente máxima de entrada PV	160A
Corriente máxima de cortocircuito PV/MPPT (Isc máx.)	60/90/90A
Tensión de batería	260-620V
Rango de voltaje de la batería de carga completa	300-600V
Máx. potencia de carga/descarga	30kW
Máx. corriente de carga/descarga	85A

Información general

Dispositivos de protección	Interruptor de FV y CC, fusible de FV, disyuntor y fusible de batería
Nivel de protección	Tipo 3R or IP54
Emisión de ruido	<65dB(A)@1m
Temperatura de funcionamiento	-25 °C~+55 °C
Refrigeración	Aire forzado
Humedad relativa	0-95% sin condensación
Máx. altitud	2000m (con reducción a partir de 2000m)
Dimensión (W/H/D)	600/1000/315mm
Peso	90kg
Topología	Sin transformador
Protección contra rayos	Tipo II
Transferencia entre on/off grid	Automático ≤10ms
Autoconsumo	<20W

Comunicación

Pantalla	Pantalla táctil
Comunicación	RS485/CAN
Monitoreo	Módulo WiFi / 4G disponible

HPS20000TLSPA-US HPS36000TLSPA-US

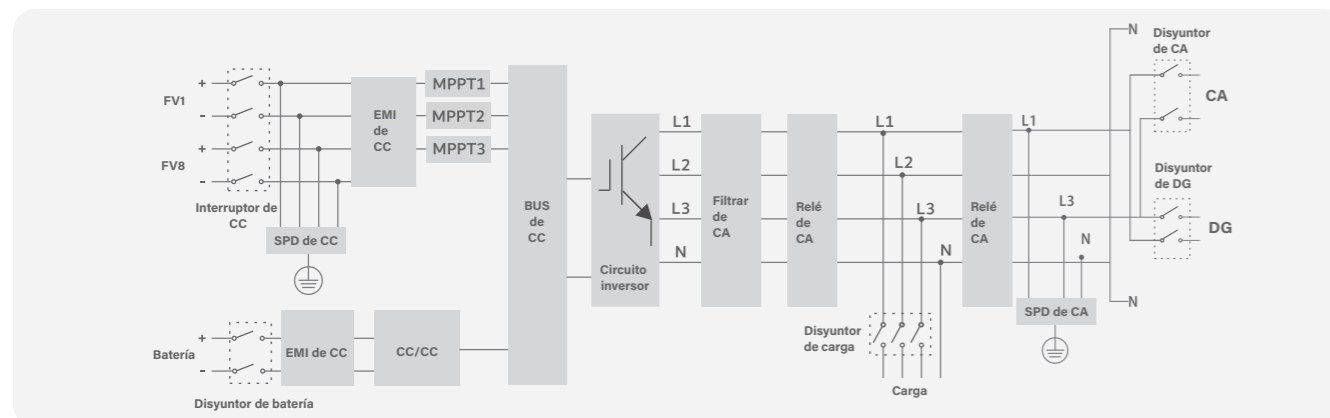
Inversor híbrido trifásico todo en uno de 20-36kW para uso comercial.

CARACTERÍSTICAS

-  Inversor híbrido todo en uno
-  Diseño compacto
-  Pantalla táctil de LCD
-  Transferencia sin interrupciones entre on/off grid en 10ms
-  Máx. 4 unidades funcionan en paralelo para on&off grid sistema
-  Permiten el control remoto del generador diésel
-  Modos de trabajo programables
-  Multi MPPTs incorporados



Diagrama de bloques



HPS20000TLSPA-US

HPS36000TLSPA-US

CA (Conectado a la Red)

Potencia aparente	20kVA	36kVA
Potencia nominal	20kW	36kW
Voltaje nominal	LN:120V/LL:240V Fase partida	LN:120V/LL:240V Fase partida
Corriente nominal	83A	138A
Rango de voltaje	LN:100V-120V/LL:200V-240V	LN:100V-120V/LL:200V-240V
Rango de Frecuencia	47~53/57~63Hz	48~52/58~62Hz
Potencia de entrada máxima CA	26kW	54kW
Frecuencia nominal	50/60Hz	
THDI(Distorsión armónica total de corriente)	<3%	
FP	De 0,8 en retraso a 0,8 en adelanto	
Conexión de CA	2L/N/PE	
Integrado	ATS	

CA(Fuera de la Red)

Potencia aparente	20kVA	36kVA
Potencia nominal	20kW	36kW
Corriente nominal	83A	138A
Voltaje nominal	LN:120V/LL:240V Fase partida	
Rango de voltaje	LN:100V-120V/LL:200V-240V	
THDU(Distorsión armónica total de corriente)	≤2% lineal	
Frecuencia nominal	50/60Hz	
Capacidad de sobrecarga	110%-10 minutos 120%-1 minuto 130%-2S	

CC (Batería y FV)

Tensión máxima de circuito abierto FV	800V	800V
Potencia máxima FV	45kWp	75kWp
Tensión de MPPTs de FV	125V-620V	125V-620V
Número de MPPTs de FV	3	3
Salida FV/MPPT	2/3/3	2/3/3
Corriente de entrada FV/MPPT	40/60/60A	40/60/60A
Corriente máxima de entrada PV	160A	160A
Corriente máxima de cortocircuito PV/MPPT (Isc máx.)	60/90/90A	60/90/90A
Tensión de batería	260-620V	260-620V
Rango de voltaje de la batería de carga completa	300-600V	500-620V
Máx. potencia de carga/descarga	20kW	36kW
Máx. corriente de carga/descarga	100A	100A

Información general

Dispositivos de protección	Interruptor de FV y CC, fusible de FV, disyuntor y fusible de batería	Interruptor de FV y CC, AFCI, disyuntor y fusible de batería
Dimensión (W/H/D)	600/1000/315mm	657/1155/316mm
Peso	90kg	124kg
Protección contra rayos	Tipo II	CC Tipo II / CA Tipo III
Nivel de protección	Tipo 3R or IP54	
Emisión de ruido	<65dB(A)@1m	
Temperatura de funcionamiento	-25 °C~+55 °C	
Refrigeración	Aire forzado	
Humedad relativa	0-95% sin condensación	
Máx. altitud	2000m (con reducción a partir de 2000m)	
Topología	Sin transformador	
Transferencia entre on/off grid	Automático≤10ms	
Autoconsumo	<20W	
Garantía	10 años	

Comunicación

Pantalla	Pantalla táctil
Comunicación	RS485/CAN
Monitoreo	Módulo WiFi / 4G disponible

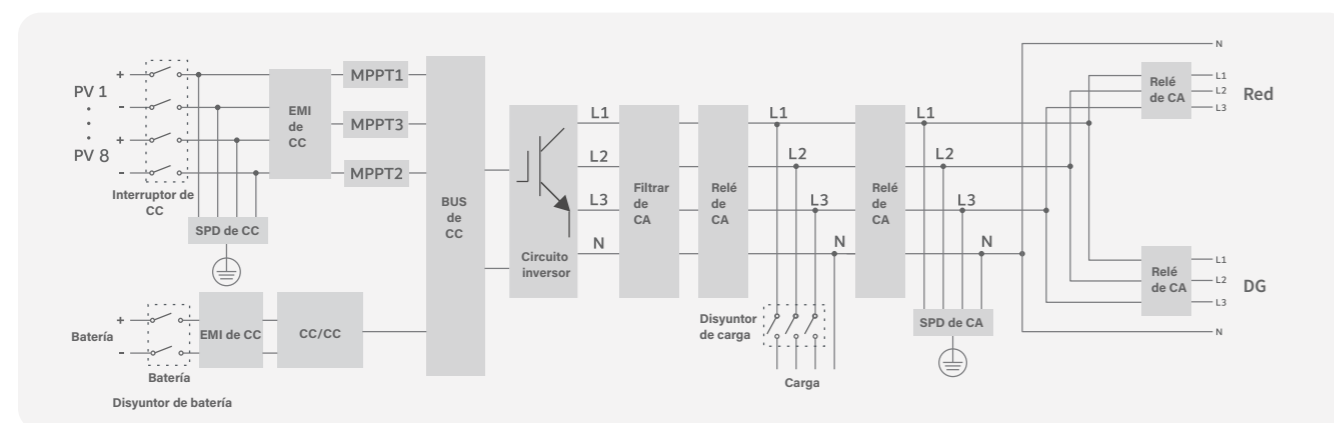
HPS30000TL-US-208A HPS50000TL-US-208A

Inversor híbrido trifásico todo en uno de 30 kW para pequeño comercio con función AFCI.

CARACTERÍSTICAS

-  Inversor híbrido todo en uno
-  Pantalla táctil de LCD
-  Diseño compacto  Multi MPPTs incorporados
-  Transferencia sin interrupciones entre on/off grid en 10ms
-  Permiten el control remoto del generador diésel
-  Modos de trabajo programables
-  AFCI (Detección de fallas de arco en el sistema fotovoltaico) integrada.
-  Máx. 10 unidades funcionan en paralelo para on&off grid sistema

Diagrama de bloques



HPS30000TL-US-208A

HPS50000TL-US-208A

CA (Conectado a la Red)

Potencia aparente	30kVA	62.5kVA
Potencia nominal	30kW	50kW
Tensión nominal	120/208V Estrella	120/208V Estrella
Corriente nominal	83A	138A
Rango de tensión	190-240V Estrella	190-240V Estrella
Frecuencia nominal	50/60Hz	50/60Hz
Rango de Frecuencia	48~52/58~62Hz	48~52/58~62Hz
THDI(Distorsión armónica total de corriente)	<3%	<3%
FP	De 0,8 en retraso a 0,8 en adelanto	De 0,8 en retraso a 0,8 en adelanto
Conexión de CA	3L/N/PE Estrella / 3L/N/PE Delta(Opt)	3L/N/PE Estrella / 3L/N/PE Delta(Opt)
Potencia de entrada máxima CA	45kVA(ATS integrado)	75kVA(ATS integrado)

CA(Fuera de la Red)

Potencia aparente	30kVA	50kVA
Potencia nominal	30kW	50kW
Tensión nominal	120/208V Estrella	120/208V Estrella
Corriente nominal	83A	138A
Rango de tensión	190-240V Estrella	190-240V Estrella
THDU(Distorsión armónica total de corriente)	≤2% lineal	≤2% lineal
Frecuencia nominal	50/60Hz	50/60Hz
Capacidad de sobrecarga	110%-10 minutos 120%-1 minuto	110%-10 minutos 120%-1 minuto

CC (Batería y FV)

Tensión máxima de circuito abierto FV	650V	650VDC
Potencia máxima FV	45kWp	75kWp
Tensión de MPPTs de FV	125V-550V	125-550V
Número de MPPTs de FV	3	3
Salida FV/MPPT	2/3/3	2/3/3
Corriente de entrada FV/MPPT	40/60/60A	40/60/60A
Corriente máxima de entrada PV	160A	160A
Corriente máxima de cortocircuito PV/MPPT (Isc máx.)	60/90/90A	60/90/90A
Tensión de batería	260-620V	260-620V
Rango de voltaje de la batería de carga completa	300-600V	500-620V
Máx. potencia de carga/descarga	30kW	50kW
Máx. corriente de carga/descarga	100A	100A

Información general

Dispositivos de protección	Incluye interruptor DC para PV, AFCI, interruptor para batería y fusibles	Incluye interruptor DC para PV, AFCI, interruptor para batería
Dimensión (W/H/D)	600/990/315mm	650/1155/300mm
Peso	100kg	110kg
Nivel de protección	Tipo 3R or IP65	
Emisión de ruido	<65dB(A)@1m	
Temperatura de funcionamiento	-25 °C~+55 °C	
Refrigeración	Aire forzado	
Humedad relativa	0-95% sin condensación	
Máx. altitud	2000m (con reducción a partir de 2000m)	
Topología	Sin transformador	
Protección contra rayos	CC Tipo II / CA Tipo III	
Transferencia entre on/off grid	Automático≤10ms	
Autoconsumo	<20W	
Garantía	10 años	

Comunicación

Pantalla	Pantalla táctil
Comunicación	RS485/CAN
Monitoreo	Módulo WiFi / 4G disponible

Certificados

UL1741, CSA-C22.2 for HPS30000TL-US-208A

HPS60000TL-US-480A

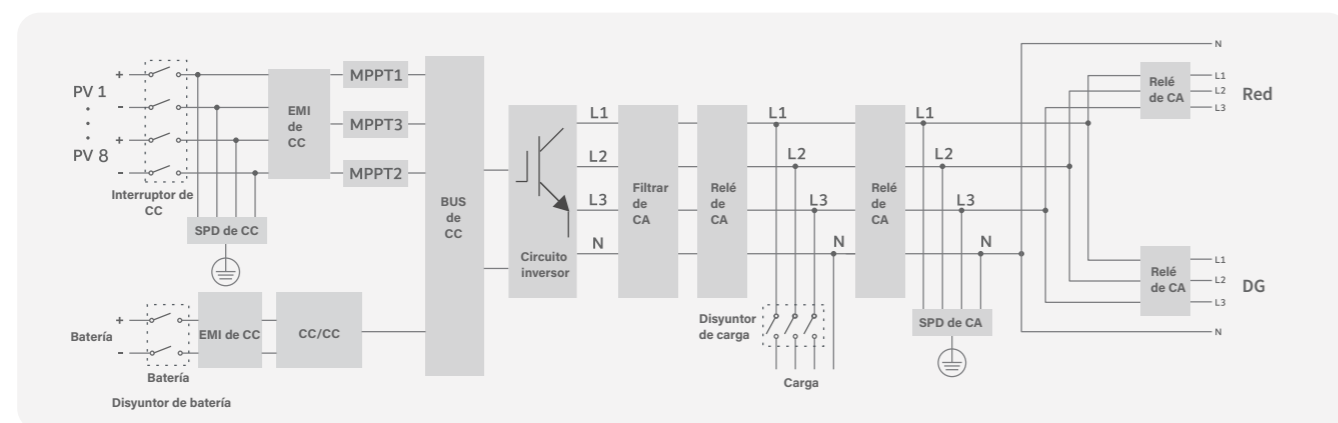
Inversor híbrido trifásico todo en uno de 60 kW para pequeño comercio con función AFCI.

CARACTERÍSTICAS

-  Inversor híbrido todo en uno
-  Pantalla táctil de LCD
-  Diseño compacto  Multi MPPTs incorporados
-  Transferencia sin interrupciones entre on/off grid en 10ms
-  Permiten el control remoto del generador diésel
-  Modos de trabajo programables
-  AFCI (Detección de fallas de arco en el sistema fotovoltaico) integrada.
-  Máx. 10 unidades funcionan en paralelo para on&off grid sistema



Diagrama de bloques



HPS60000TL-US-480A

CA (Conectado a la Red)

Potencia aparente	60kVA
Potencia nominal	60kW
Tensión nominal	277/480V Estrella
Corriente nominal	72A
Rango de tensión	432V-528V 3P
Frecuencia nominal	50/60Hz
Rango de Frecuencia	48~52/58~62Hz
THDI(Distorsión armónica total de corriente)	<3%
FP	De 0,8 en retraso a 0,8 en adelante
Conexión de CA	3L/N/PE
Potencia de entrada máxima CA	90kVA(ATS integrado)

CA(Fuera de la Red)

Potencia aparente	60kVA
Potencia nominal	60kW
Tensión nominal	277/480V Estrella
Corriente nominal	72A
Rango de tensión	432V-528V 3P
THDU(Distorsión armónica total de corriente)	≤2% lineal
Frecuencia nominal	50/60Hz
Capacidad de sobrecarga	110%-10 minutos 120%-1 minuto

CC (Batería y FV)

Tensión máxima de circuito abierto FV	1000V
Potencia máxima FV	90kWp
Tensión de MPPTs de FV	125V-850V
Número de MPPTs de FV	3
Salida FV/MPPT	2/3/3
Corriente de entrada FV/MPPT	40/60/60A
Corriente máxima de entrada PV	160A
Corriente máxima de cortocircuito PV/MPPT (Isc máx.)	60/90/90A
Tensión de batería	260-700V
Rango de voltaje de la batería de carga completa	500-700V
Máx. potencia de carga/descarga	60kW
Máx. corriente de carga/descarga	100A

Información general

Dispositivos de protección	Incluye interruptor DC para PV, AFCI, interruptor para batería y fusibles
Nivel de protección	Tipo 3R or IP65
Emisión de ruido	<65dB(A)@1m
Temperatura de funcionamiento	-25 °C~+55 °C
Refrigeración	Aire forzado
Humedad relativa	0-95% sin condensación
Máx. altitud	2000m (con reducción a partir de 2000m)
Dimensión (W/H/D)	600/1030/300mm
Peso	97kg
Topología	Sin transformador
Protección contra rayos	CC Tipo II / CA Tipo III
Transferencia entre on/off grid	Automático≤10ms
Autoconsumo	<20W
Garantía	10 años

Comunicación

Pantalla	Pantalla táctil
Comunicación	RS485/CAN
Monitoreo	Módulo WiFi / 4G disponible

Certificados

UL1741, CSA-C22.2

SMC200 SMC200HV

Controlador MPPT, utilizado junto con ATESS PCS para proyectos solares a gran escala.

Características



Modular design



Hasta 8 MPPTs



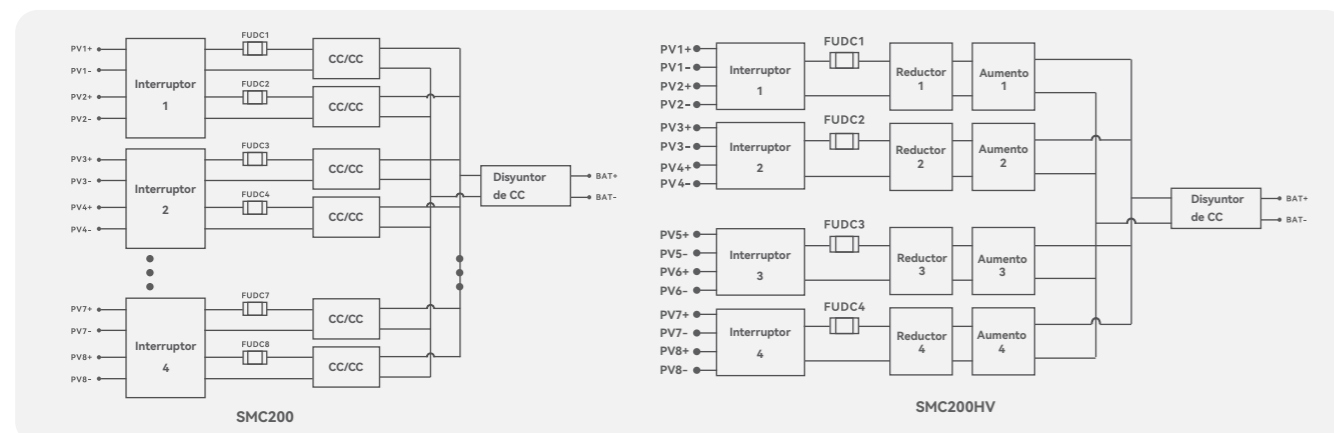
Diseño sin transformador para mayor eficiencia



Múltiples unidades paralelables



Diagrama de bloques



Nota: La configuración final depende de los parámetros reales de los módulos fotovoltaicos o del plan del proyecto.

	SMC200	SMC200HV
Entrada (FV)		
Potencia fotovoltaica máxima	200kW	200kW
Potencia fotovoltaica nominal	180kW	180kW
Rango de voltaje MPPT	900V-1300V	900V-1500V
Corriente máxima de entrada	160A(20A*8)	160A(20A*8)
Número de MPPT	8	4
Salida (Batería y PCS)		
Voltaje de salida	600V-900V (700V-900V a plena carga)	900V-1500V (1250V-1500V a plena carga)
Potencia máxima de carga	180kW	200kW
Corriente máxima de carga	280A	160A
Eficiencia máxima de carga	99%	98%
Tipo de batería	Plomo-ácido o ion-litio	Plomo-ácido o ion-litio
Protección		
Protección contra sobretensión/subtensión en entrada y salida	Si	Si
Protección contra sobrecorriente en entrada y salida	Si	Si
Protección contra cortocircuitos	Si	Si
Protección contra sobretemperatura	Si	Si
Protección contra rayos	Tipo II	Tipo II
Interruptor de CC	Si	Si
Parada de emergencia	Si	Si
Información general		
Grado de protección IP	IP65	IP65
Noise emission	<65dB(A)@1m	<65dB(A)@1m
Operating temperature	-25 °C~+55 °C	-25 °C~+55 °C
Cooling method	Refrigeración por ventilador	Refrigeración por ventilador
Humedad relativa	0-95% sin condensación	0-95% sin condensación
Altitud máxima	6000m (con reducción a partir de 3000m)	6000m (con reducción a partir de 3000m)
Dimensiones (An/Al/Pr)	780/770/210 mm	890/660/210 mm
Peso	65kg	68kg
Topología	Transformador	Transformador
Potencia de espera	<100W	<100W
Comunicación		
Comunicación	RS485/CAN	RS485/CAN

PCS100/250/500-US-480 PCS630/1000-US-480

Inversores híbridos bidireccionales de 100kW a 1000kW. Pueden trabajar solo o trabajar con regulador de carga solar y otros accesorios para diferentes aplicación.

CARACTERÍSTICAS






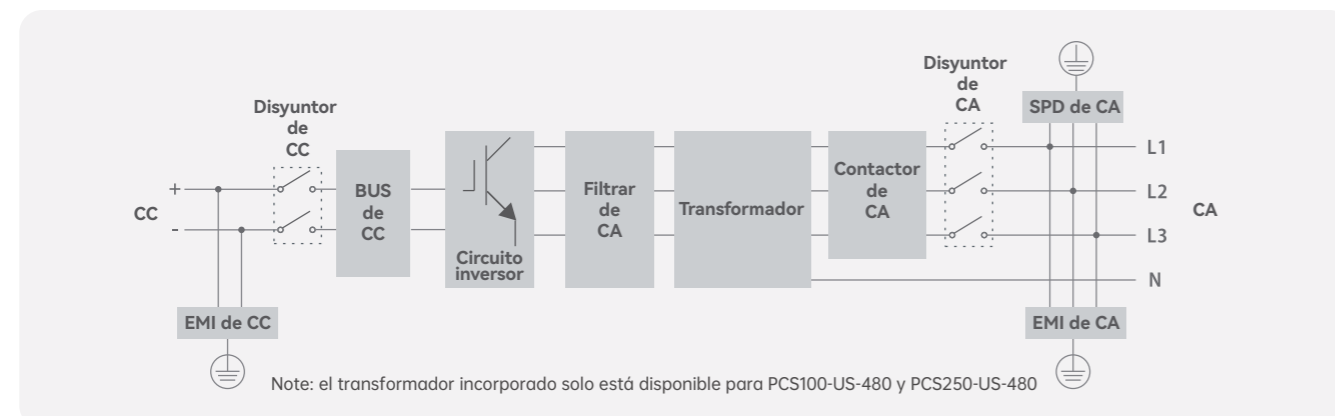
-  Pantalla táctil de LCD
-  Modos de trabajo programables
-  Múltiples configuraciones
-  Permiten el control remoto del generador diésel
-  Máximo de 8 unidades en paralelo para operación en red y fuera de red



Diagrama de bloques



PCS100-US-480 PCS250-US-480 PCS500-US-480 PCS630-US-480 PCS1000-US-480

CA (Conectado a la Red)

Potencia aparente	100kVA	250kVA	500kVA	630kVA	1000kVA
Potencia nominal	100kW	250kW	500kW	630kW	1000kW
Tensión nominal	480V	480V	480V	480V	480V
Corriente nominal	120A	301A	601A	758A	1203A
Rango de tensión	432V-528V	432V-528V	432V-528V	432V-528V	432V-528V
Conexión de CA	3/N/PE	3/N/PE	3/PE	3/PE	3/PE
Frecuencia nominal	50/60Hz				
Rango de frecuencia	45~55/55~65Hz				
THDI					
(Distorsión armónica total de corriente)	<3%				
Factor de potencia	De 0,8 en retraso a 0,8 en adelanto				

CA(Fuera de la Red)

Potencia aparente	100kVA	250kVA	500kVA	630kVA	1000kVA
Potencia nominal	100kW	250kW	500kW	630kW	1000kW
Tensión nominal	480V	480V	480V	480V	480V
Corriente nominal	120A	301A	601A	758A	1203A
THDI					
(Distorsión armónica total de corriente)	≤2% lineal				
Frecuencia nominal	50/60Hz				
Capacidad de sobrecarga	110%-10 minutos	120%-1 minuto			

CC (Batería)

Potencia nominal	100kW	250kW	500kW	630kW	1000kW
Regulación de corriente	±1%	±1%	±1%	±1%	±1%
Regulación de tensión	±1%	±1%	±1%	±1%	±1%
Rizado de tensión	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
Rizado de corriente	<2%	<2%	<2%	<2%	<2%
Rango de tensión	500V-820V	500V-820V	600V-900V	650V-900V	700V-900V
Máx. corriente de carga y descarga	220A	550A	917A	1155A	1430A

Información general

Eficiencia máxima	97.10%	97.30%	98.50%	98.50%	99.0%
Dimensiones (An/Al/Pr)mm	1100/1890/850	1600/2080/850	1200/1900/800	1200/1900/800	1510/1900/850
Peso	820kg	1465kg	870kg	900kg	1500kg
Transformador integrado	Si	Si	No	No	No
Grado de protección	Tipo 1				
Emisión de ruido	<65dB(A)@1m				
Temperatura de funcionamiento	-25°C~+55°C				
Refrigeración	Aire forzado				
Humedad relativa	0-95% sin condensación				
Altitud máxima	6000m(con reducción a partir de 3000m)				
Protección contra rayos	Tipo II				
Transferencia entre on/off grid	Manual (predeterminado), ,Automático (opcional) ≤10ms				

Comunicación

Pantalla	Pantalla LCD táctil
Comunicación	RS485/CAN

Certificados

UL1741, CSA-C22.2 for PCS500/630-US-480

PCS500HV/630HV

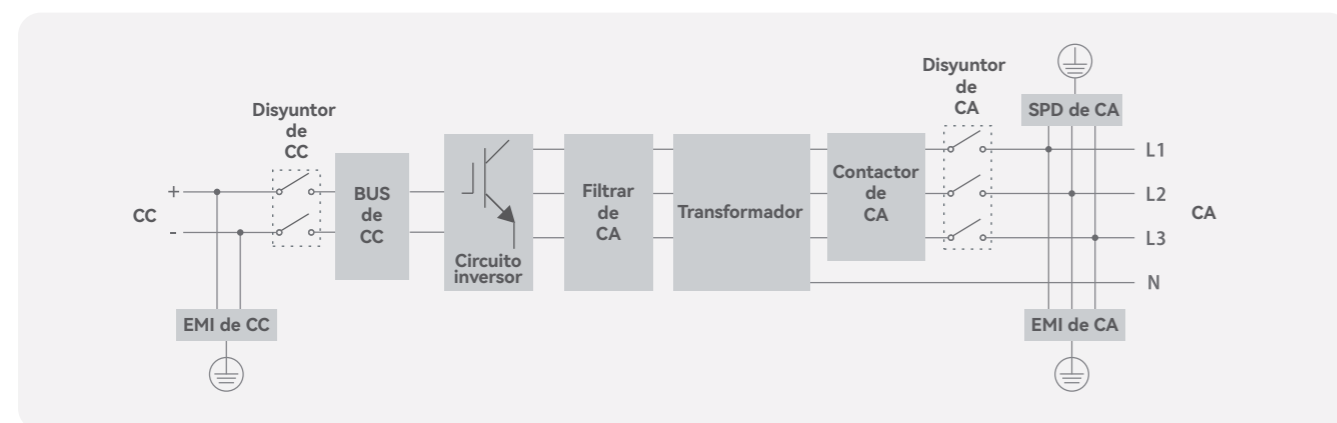
Inversor bidireccional para baterías de 500 a 630 kW, puede usarse solo o con controladores de carga solar y otros accesorios para diferentes escenarios de aplicación.

Características

-  ALTO RENDIMIENTO
-  APLICACIÓN FLEXIBLE
-  SOPORTE A LA RED (GRID SUPPORT)



Diagrama de bloques



PCS500HV

PCS630HV

CA (Conectado a la red)

Potencia aparente	500kVA	630kVA
Potencia nominal	500kW	630kW
Máx. entrada AC	500kW	630kW
Corriente nominal	400Vac	400Vac
Rango de voltaje	722A	910A
Potencia máxima rectificadora	340V-440V	
Frecuencia nominal	50/60Hz	
Rango de frecuencia	46-54/56-64Hz	
THDI (Distorsión armónica total de corriente)	<3%(@Pac,r)	
Factor de potencia	De 0,9 en retraso a 0,9 en adelanto	
Conexión de CA	3/PE	

CA (Fuera de red)

Potencia aparente	500kVA	630kVA
Potencia nominal	500kW	630kW
Tensión nominal	400Vac	400Vac
Corriente nominal	722A	910A
THDU (Distorsión armónica total de tensión)	≤2% lineal	
Frecuencia nominal	50/60Hz	
Capacidad de sobrecarga	110%-10 minutos 120%-1 minuto	

CC (Batería y FV)

Rango de voltaje	800-1500V	1000-1500V
Máx. potencia de carga/descarga	500kW	630kW
Corriente máxima de carga/ descarga	625A	630A
Regulación de corriente	±1%	±1%
Regulación de voltaje	±1%	±1%
Ondulación de voltaje	<3%	<3%
Ondulación de corriente	<2%	<2%

Información general

Eficiencia máxima	97%
Grado de protección IP	IP20
Emisión de ruido	<65dB(A)@1m
Temperatura de funcionamiento	-25°C~+55°C
Refrigeración	Aire forzado
Humedad relativa	0-95% sin condensación
Altitud máxima	6000m(con reducción a partir de 3000m)
Dimensiones (An/Al/Pr)	1200/1900/800mm
Peso	905kg
Consumo en espera	<100W
Transformador integrado	No
Protección contra rayos	Tipo II
Transferencia entre on/off grid	Manual (predeterminado), Automático (opcional) ≤10ms

Comunicación

Pantalla	Pantalla LCD táctil
Comunicación	RS485/CAN

PCS1000HV/1200HV/1500HV

Inversor de batería bidireccional de 1000 a 1500 kW, puede utilizarse de forma independiente o junto con controladores de carga solar y otros accesorios para diferentes escenarios de aplicación.

Características



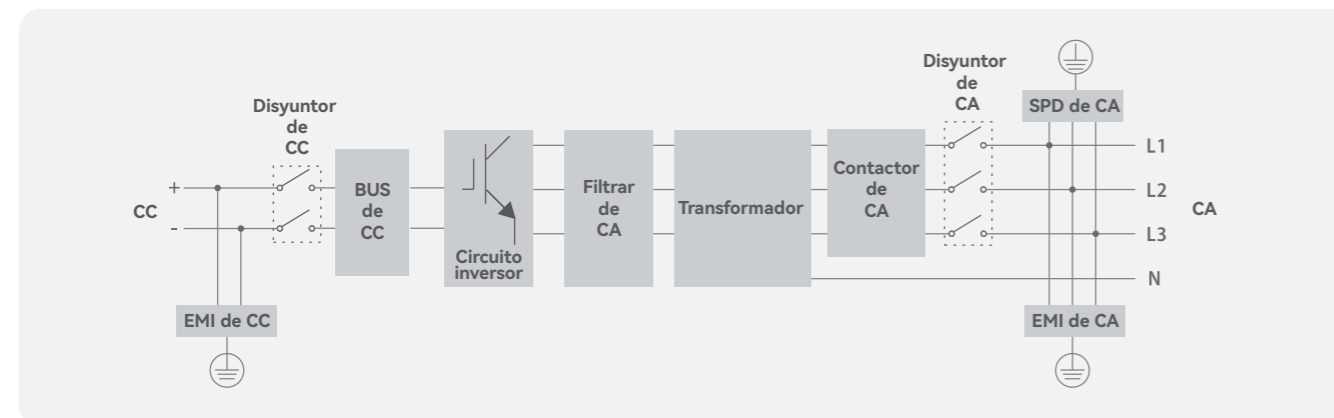
-  ALTO RENDIMIENTO
-  APLICACIÓN FLEXIBLE
-  SOPORTE A LA RED (GRID SUPPORT)



Diagrama de bloques



	PCS1000HV	PCS1200HV	PCS1500HV
CA (Conectado a la red)			
Potencia aparente	1000kVA	1200kVA	1500kVA
Potencia nominal	1000kW	1200kW	1500kW
Voltaje nominal	540V	550V	690V
Corriente nominal	1443A	1260A	1260A
Rango de voltaje	360V-440V	495V-605V	621V-759V
Potencia máxima rectificadora	1000kW	1200kW	1500kW
Frecuencia nominal	50/60Hz		
Rango de frecuencia	46-54/56-64Hz		
THDI (Distorsión armónica total de corriente)	<3%		
Factor de potencia	De 0,9 en retraso a 0,9 en adelanto		
Conexión de CA	3/PE		

CA (Fuera de red)			
Potencia aparente	1000kVA	1200kVA	1500kVA
Potencia nominal	1000kW	1200kW	1500kW
Tensión nominal	400/540V*	550V	690V
Corriente nominal	1443A	1260A	1260A
THDU (Distorsión armónica total de tensión)	≤2% lineal		
Frecuencia nominal	50/60Hz		
Capacidad de sobrecarga	110%-10 minutos 120%-1 minuto		

CC (Batería y FV)			
Potencia nominal	1000kW	1200kW	1500kW
Regulación de corriente	±1%	±1%	±1%
Regulación de voltaje	±1%	±1%	±1%
Ondulación de voltaje	<3%	<3%	<3%
Ondulación de corriente	<2%	<2%	<2%
Rango de voltaje	900V-1500V	900V-1500V	1000V-1500V
Corriente máxima de carga/ descarga	1111A	1111A/1334A	1300A/1500A

Información general	
Eficiencia máxima	98,5%
Grado de protección IP	IP20
Emisión de ruido	<65dB(A)@1m
Temperatura de funcionamiento	-25°C~+55°C
Refrigeración	Aire forzado
Humedad relativa	0-95% sin condensación
Altitud máxima	5000m (con reducción a partir de 2000m)
Dimensiones (An/Al/Pr)mm	1510/2135/890mm
Peso	1524kg
Transformador integrado	No
Protección contra rayos	Tipo II
Transferencia entre on/off grid	Manual (predeterminado), Automático (opcional)
El soporte de red	Mantenimiento ante bajadas/subidas de tensión (L/HVRT), Mantenimiento ante fallas (FRT), Control de potencia activa y reactiva, Control de la tasa de rampa de potencia, Voltio-vario (Volt-var), Voltio-vario (Volt-watt), Frecuencia-vario(Frequency-watt).

Comunicación	
Pantalla Comunicación	Pantalla táctil RS485/CAN

Certificados	
CE, IEC 62109-1:2010, IEC 62109-2:2011, IEC 61000-6-2:2019, IEC 61000-6-4:2019, IEC 61000-4	

*La tensión de salida directa del PCS1000HV es de 540 V, y se requiere un transformador para obtener una salida de 400 V u otras tensiones.

Bypass100/250/500/630/1000

El gabinete de bypass de ATESS diseñado para utilizarse junto con PCS, el inversor bidireccional de batería, permitiendo una transferencia automática y sin interrupciones entre diversas fuentes de energía.

Características

-  Control de importación/ exportación
-  Transferencia sin interrupciones entre on/off grid en 10 ms
-  Gestión flexible
-  Compatibilidad con conexión a generador diésel (DG)







	Bypass100	Bypass250	Bypass500	Bypass630	Bypass1000
Voltaje nominal	400V	400V	400V	400V	400V
Corriente nominal	144A	360A	722A	910A	1444A
Frecuencia nominal	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
Potencia nominal	100KVA	250KVA	500KVA	630KVA	1000KVA
Corriente máxima	175A	435A	866A	1091A	1732A
Interruptor del inversor fotovoltaico	250A	630A	1250A	1250A	2000A/3P
Disyuntor PCS	250A	630A	1250A	1250A	2000A/3P
Interruptor de red Interruptor de carga	250A	630A	1250A	1250A	2000A/3P
Disyuntor de derivación	250A	630A	1250A	1250A	2000A/3P
Disyuntor de carga	250A	630A	1250A	1250A	1600A/3P
Disyuntor del generador diésel	250A	630A	1250A	1250A	2000A/3P
Dimensiones (An/Al/Pr)mm	700/1630/500	700/1800/500	1600/1900/800	1600/1900/800	2850/2100/800
Peso	135kg	205kg	900kg	1040kg	1500kg
Transferencia entre on/off grid	Automático≤10ms				
Límite de potencia (red)	Sí				
Protección contra rayos	Tipo II				
Grado de protección IP	IP20				
Humedad relativa	0-95% sin condensación				
Temperatura de funcionamiento	-25 °C~+55 °C				
Comunicación	RS485/CAN				

RTF600/600A RTF1200AHV

Gabinete rectificador modular, opcional de 300 kW y 1200 kW, combinable con ATESS PCS para formar una solución de acoplamiento de CC, adecuado para escenarios industriales a gran escala.

Características

-  Convertidor exclusivo de CA a CC para soluciones específicas
-  Configuración flexible
-  Pantalla LCD táctil
-  Conexión en paralelo de varias unidades



	RTF600	RTF600	RTF1200AHV
CA (Conectado a la red)			
Potencia nominal	600kW	600kW	1200kW
Voltaje nominal	400V	400V	400V
Corriente nominal	866A	866A	1732A
Rango de voltaje	360V-440V	360V-440V	360V-440V
Frecuencia nominal	50±10%	50±10%	50±10%
Factor de potencia	≥0.98	≥0.98	≥0.98
THDI (Distorsión armónica total de corriente)	≤5%	≤5%	≤5%
Eficiencia	≥95%	≥95%	≥95%
Puerto de entrada CA	1 (red o generador)	2 (red o generador)	2 (red o generador)

CC (salida)			
Rango de voltaje	200Vdc-950Vdc (potencia completa por encima de 500V, reducción de potencia por debajo de 500V)	500Vdc-1000Vdc	900Vdc-1500Vdc
Corriente máxima de salida	1200A	1000A	1333A
Ondulación de corriente de salida	≤1%	≤1%	≤1%
Precisión de voltaje	≤0.5%	≤0.5%	≤0.5%
Precisión de corriente	≤1%	≤1%	≤1%

Información general			
Emisión de ruido	≤68Db(A)@1m	≤68Db(A)@1m	≤80Db(A)@1m
Temperatura de funcionamiento	-40 °C~+45 °C, Plena carga; 45 °C~55 °C, Media carga	-25 °C~+55 °C (Reducción de potencia por encima de 45 °C)	25 °C~+55 °C (Reducción de potencia por encima de 45 °C)
Temperatura de almacenamiento	-40 °C~85 °C	-40 °C~85 °C	-40 °C~85 °C
Humedad relativa	0~95% sin condensación	0~95% sin condensación	0~95% sin condensación
Altitud máxima	< 2000m	< 2000m	< 2000m
Refrigeración	Aire forzado	Aire forzado	Aire forzado
Dimensiones (An/Al/Pr)	1204/1958/853mm	1204/1957/798mm	1902/1902.4/903mm
Peso	350kg	623kg	1299kg

Comunicación			
Pantalla	Pantalla táctil	Pantalla táctil	Pantalla táctil
Comunicación	RS485/CAN	RS485/CAN	RS485/CAN

Certificados			
CE			

PCS250S/350S-US-480

Inversor híbrido de 250 kW a 350 kW con función STS integrada.

Puede utilizarse de forma independiente o en combinación con controladores de carga solar y otros accesorios para distintos escenarios de aplicación.

No requiere un Bypass adicional para la conmutación entre la red eléctrica y el modo aislado.

Características








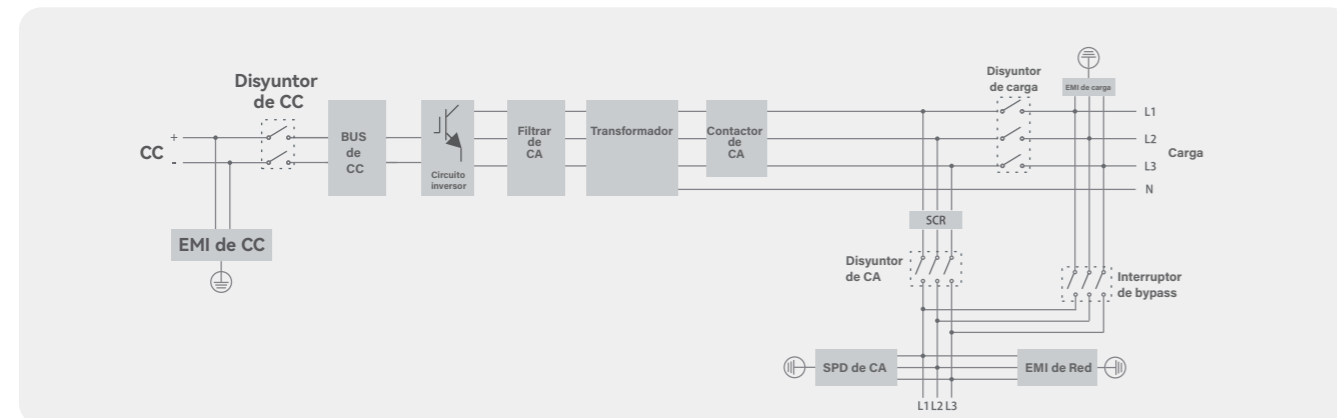
-  STS integrado
-  Transferencia sin interrupciones entre on/off grid en 10 ms
-  Configuración flexible
-  Pantalla LCD táctil
-  Permiten el control remoto del generador diésel
-  Modos de trabajo programables
-  Máximo de 8 unidades en paralelo para operación en red y fuera de red



Diagrama de bloques



	PCS250S-US-480	PCS350S-US-480
CA (Conectado a la red)		
Potencia aparente	250KVA	350KVA
Potencia nominal	250KW	350KW
Entrada máxima de CA	375KW	525KW
Voltaje nominal	480V	480V
Corriente nominal	301A	421A
Rango de voltaje	432V-528V	432V-528V
Frecuencia nominal	50/60Hz	50/60Hz
Rango de frecuencia	45~55/55~65Hz	45~55/55~65Hz
THDI (Distorsión armónica total de corriente)	<3%(@Pac,r)	<3%(@Pac,r)
Factor de potencia	De 0,8 en retraso a 0,8 en adelante	De 0,8 en retraso a 0,8 en adelante
Conexión de CA	3/N/PE	3/N/PE
Potencia máxima rectificadora	250KW	350KW

	PCS250S-US-480	PCS350S-US-480
CA (Fuera de red)		
Potencia aparente	250KVA	350KVA
Potencia nominal	250KW	350KW
Tensión nominal	480V	480V
Corriente nominal	301A	421A
THDU (Distorsión armónica total de tensión)	≤2% lineal	≤2% lineal
Frecuencia nominal	50/60Hz	50/60Hz
Capacidad de sobrecarga	110%-10 minutos 120%-1 minuto	110%-10 minutos 120%-1 minuto
Potencia máxima rectificadora	250KW	350KW

	PCS250S-US-480	PCS350S-US-480
CC (Batería)		
Potencia nominal	250KW	350KW
Regulación de corriente	±1%	±1%
Regulación de voltaje	±1%	±1%
Ondulación de voltaje	<3%	<3%
Ondulación de corriente	<2%	<2%
Rango de voltaje	600V-900V	600V-900V
Potencia máxima de carga/descarga	275KW	358KW
Corriente máxima de carga/ descarga	458A	641A

	PCS250S-US-480	PCS350S-US-480
Información general		
Dimensiones (An/Al/Pr)	1400/1900/850mm	1400/1900/850mm
Peso	1460kg	1524kg
Eficiencia máxima	97.30%	97.50%
Grado de protección IP	IP20	
Emisión de ruido	<65dB(A)@1m	
Temperatura de funcionamiento	-25°C~+55°C	
Refrigeración	Aire forzado	
Consumo en modo de espera	<100W	
Humedad relativa	0-95% sin condensación	
Altitud máxima	6000m (con reducción a partir de 3000m)	
Transformador integrado	Sí	
STS integrado	Sí	
Protección contra rayos	Tipo II	
Transferencia entre on/off grid	Manual (predeterminado), Automático (opcional) ≤10ms	







	PCS250S-US-480	PCS350S-US-480
Comunicación		
Pantalla	Pantalla táctil	
Comunicación	RS485/CAN	

PV-CB8M

PV-CB16M-P

La caja combinadora fotovoltaica es un accesorio diseñado para la conexión de múltiples cadenas fotovoltaicas. Integra un controlador inteligente para el monitoreo, junto con protecciones completas como fusibles y dispositivos de protección contra sobretensiones (SPD).

Características

-  Protección contra rayos
-  Compatibilidad ambiental IP65
-  Interfaz de comunicación RS485
-  Función de monitoreo
-  Diseño flexible con 8 o 16 entradas opcionales
-  Fusible de entrada para protección contra sobrecorriente



PV-CB8M

PV-CB16M-P

Entrada CC

Voltaje máximo de entrada	1000V	1000V
Isc máximo por cadena	20A	20A
Número de cadenas de entrada	8	16
Fusible de entrada	1 en el polo negativo y positivo de cada cadena, 25A, 10*38mm	1 en el polo negativo y positivo de cada cadena, 30A, 10*38mm
Prensaestopas de cable de entrada	Diámetro de cable de 4mm-8mm	
Terminal de cable de entrada	4mm ² -6mm ²	

Salida CC

Número de salidas	1	1
Corriente máxima de salida	144A	320A
Interruptor de salida	200A	400A
Terminal de cable de salida	50mm ²	120mm ²
Prensaestopas de cable de salida	Diámetro de cable de 13mm-18mm	Diámetro de cable de 18mm-25mm






Información general

Dimensiones (An/Al/Pr)	600/500/172mm	600/500/202mm
Peso	22.5kg	29kg
Material de la carcasa	Acero galvanizado	
Grado de protección IP	IP65	
Temperatura de funcionamiento	-25°C~55°C	
Humedad	0~99%	
Altitud	2000m sin reducción de capacidad	
Protección contra rayos	Tipo II	
Refrigeración	Convección natural	
Montura	Montaje en pared	
Monitoreo	Corriente de cadena, voltaje del bus, estado del interruptor, Estado del protector contra sobretensiones, temperatura interna	
Fuente de alimentación	DC300V~1000V	
Consumo en modo de espera	14W	
Comunicación	RS485	

EnerStack100

Las baterías apilables para exteriores EnerStack100 no requieren cableado complejo y se pueden apilar fácilmente para su uso inmediato. Con un grado de protección IP65, pueden instalarse en exteriores, evitando ocupar espacio interior. Un sistema inteligente de operación y mantenimiento en línea hace que la gestión energética del hogar sea más fiable y sin preocupaciones.

Características

-  Instalación infalible
-  Despliegue eficiente
-  Preparado para el futuro
-  Operación y mantenimiento inteligentes
-  Prevención y control específicos
-  Diseño impermeable IP65


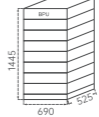

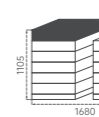
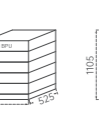
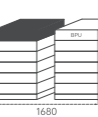
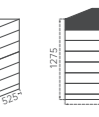


EnerStack100

ATESS ESS-BM-51.2-100CPB-S

Configuración	16S1P
Capacidad nominal	100Ah
Energía nominal	5.12KWh
Voltaje nominal	51.2V
Rango de voltaje	44.8~57.6V
Carga/descarga nominal	0.5C
Carga/descarga máxima	0.65C
Resistencia interna de CA	≤8mΩ
Dimensiones (An/Al/Pr)mm	690mm*170mm*525mm
Peso	55Kg
Química de celda	LiFePO4
Método de enfriamiento	Enfriamiento por aire con ventilador

Especificaciones del rack de baterías

Código de energía	BS30	BS35	BS40	BS46	BS51	BS56	BS61
Configuración	6	7	8	9	10	11	12
Peso	308kg	356kg	404kg	464kg	512kg	560kg	608kg
Dimensiones (An/Al/Pr)mm							

Capacidad nominal	100Ah
Energía nominal/KWh	5.12n (n=Número de módulo)
Voltaje nominal/V	51.2n (n=Número de módulo)
Rango de voltaje/V	44.8n~57.6n (n=Número de módulo)
Corriente de carga y descarga recomendada	50A(0.5C)
Corriente máxima de carga y descarga	65A(0.65C)
Profundidad de descarga	90%
Vida útil en ciclos	≥6000 ciclos
Rango de temperatura de carga	0°C~55°C
Rango de temperatura de descarga	-20°C~55°C
Comunicación	CAN/RS485
Grado de protección IP	IP65
Sistema de extinción de incendios	Aerosol
Método de instalación	Instalación apilable
Método de refrigeración	Refrigeración por aire inteligente
Altitud máxima	3000m

Certificados

CE,CB,UL.UN38.3,IEC62619,MSDS,ROHS

EnerStack314

Las baterías apilables de interior EnerStack314 no requieren cableado complejo y se pueden apilar fácilmente para su uso inmediato. Su sistema inteligente de control de temperatura mantiene un funcionamiento eficiente de la batería las 24 horas, mientras que su sistema inteligente de operación y mantenimiento en línea ayuda a las empresas a gestionar la energía de forma más sencilla y fiable.

Características

-  Instalación infalible
-  Despliegue eficiente
-  Preparado para el futuro
-  Operación y mantenimiento inteligentes
-  Control inteligente de temperatura
-  Prevención y control específicos

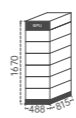
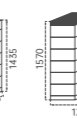


EnerStack314

ATESS ESS-BM-51.2-314RPB-S

Configuración	16S1P
Capacidad nominal	314Ah
Energía nominal	16.076KWh
Voltaje nominal	51.2V
Rango de voltaje	44.8~57.6V
Carga/descarga nominal	0.5C
Carga/descarga máxima	0.65C
Resistencia interna de CA	≤8mΩ
Dimensiones (An/Al/Pr)	490mm*282mm*815mm
Peso	118Kg
Química de celda	LiFePO4
Método de enfriamiento	Enfriamiento por aire con ventilador

Battery cluster specification

Código de energía	BS96	BS112	BS128	BS144	BS160	BS176	BS192	BS208	BS225	BS241
Configuración	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso	733	851	969	1102	1220	1338	1456	1574	1692	1810
Dimensiones (An/Al/Pr)mm										

Capacidad nominal	314Ah
Energía nominal/KWh	16.076n (n=Número de módulo)
Voltaje nominal/V	51.2n (n=Número de módulo)
Rango de voltaje/V	44.8n~57.6n (n=Número de módulo)
Corriente de carga y descarga recomendada	157A(0.5C)
Corriente máxima de carga y descarga	204A(0.65C)
Profundidad de descarga	90%
Vida útil en ciclos	≥6000 ciclos
Rango de temperatura de carga	0°C~55°C
Rango de temperatura de descarga	-20°C~55°C
Comunicación	CAN/RS485
Grado de protección IP	IP20
Sistema de extinción de incendios	Aerosol
Método de instalación	Instalación apilable
Método de refrigeración	Refrigeración por aire inteligente
Altitud máxima	3000m





Certificados

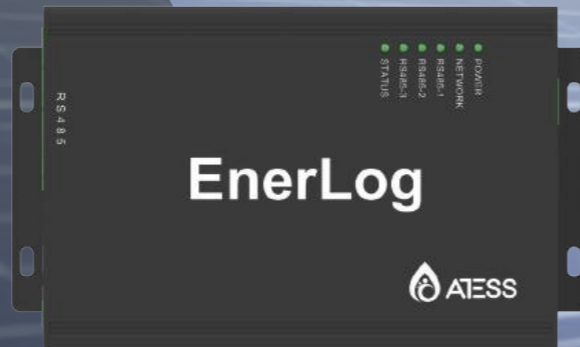
CE,CB,UL.UN38.3,IEC62619,MSDS,ROHS

EnerLog

Registrador de datos para la supervisión del sistema general, que recopila datos de operación de diferentes unidades a través de Modbus RS485 y se comunica con el servidor de ATESS mediante Ethernet.

Características

-  Conexión de hasta 32 dispositivos
-  Compatibilidad con sensores externos para realizar la función de cero exportación
-  Multifunción y alto rendimiento
-  Servidor web local para una configuración sencilla y rápida



EnerLog

Parámetros de hardware

Adaptador de corriente	Entrada: CA 100-240V, 50/60Hz Salida: CC 12V (+/-15%), 1A
Consumo de energía	2.5W

Parámetros de aplicación

Distancia máxima de comunicación	500m
Comunicación con inversores	RS485
Comunicación con el servidor	TCP (protocolo Modbus TCP)
Red compatible	Ethernet
Intervalo de transferencia de datos	5 minutos
URL predeterminada del servidor	ess-server.atesspower.com







Información general

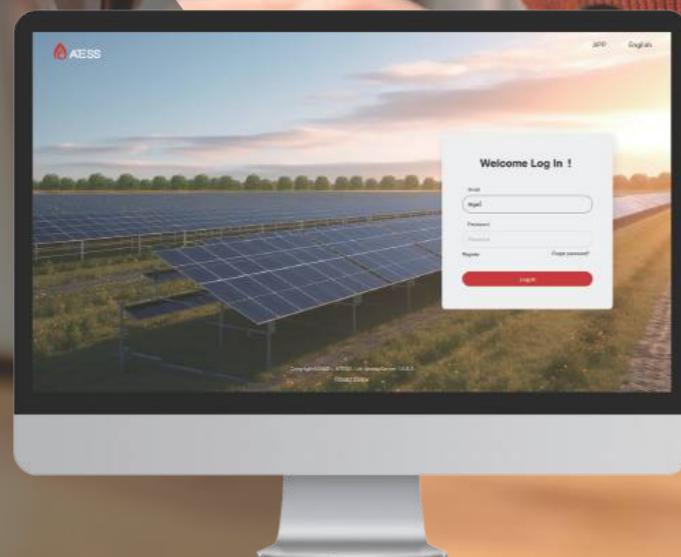
Dimensiones (An/Al/Pr)	175/105/31mm
Peso	320g
Idioma	Chino, Inglés
Montaje	Montaje en pared
Temperatura de funcionamiento	-30°C~+60°C
Grado de protección IP	IP30
Garantía	1 año
Certificados	CE

EnerClo

Plataforma en la nube de monitoreo de ATESS para diferentes aplicaciones, incluyendo sistemas de almacenamiento solar en red y fuera de red para uso residencial, comercial y industrial.

Características

-  Panorama general rápido y sencillo
-  Análisis profesional
-  Accesible desde PC y teléfono móvil
-  Monitoreo en tiempo real
-  Informe detallado descargable
-  Configuración y mantenimiento en línea



EnerClo

Idiomas

Idiomas disponibles: Chino, Inglés, Francés, Griego, Alemán, Holandés, Italiano, Japonés, Polaco, Portugués, Español, Turco, Vietnamita, Coreano

Requisitos del sistema

Sistemas operativos compatibles: Todos
 Navegadores recomendados: Internet explore 8, Firefox 5, Google chrome 14, Safari 5, Opera 11
 Registrador de datos compatible: EnerLog

Acceso

Página web: www.enerclo-atesspower.com

Información de la planta de energía

Vista general de la planta: Visión general rápida del rendimiento de todas sus plantas fotovoltaicas
 Planta especificada: Todos los datos importantes de un vistazo, incluyendo la producción energética, ganancias de rendimiento y estado ambiental
 Datos de instalación de la planta: Resumen de toda la información de la planta que incluye datos de instalación, ubicación y otros dispositivos clave
 Vista general de dispositivos: Visualización de todos los datos importantes sobre el registrador de datos, el monitor ambiental y otros dispositivos clave
 Periodo de tiempo: 5 minutos

Gestión de la planta

Cuenta: El usuario puede gestionar todas las plantas fotovoltaicas con una misma cuenta

Monitoreo

Estado del inversor: El estado de funcionamiento de todos los inversores se registra automáticamente y las advertencias de fallas se destacan de inmediato

Informes de estado

Reporte de incidencias: Informes oportunos por correo electrónico sobre fallas del sistema y errores de la planta



Operación en segundo plano

Gestión de la planta: Agregar nueva planta, editar y eliminar plantas existentes
 Gestión de dispositivos: Operación intuitiva para gestionar todos los dispositivos
 Configuración del inversor: Configuración sencilla de parámetros para inversores, incluyendo gestión de energía

Enerview Pro

Aplicación móvil para iOS y Android que permite monitorear y gestionar sistemas energéticos en tiempo real.

Características

-  Panorama general rápido y sencillo
-  Análisis profesional
-  Accesible desde PC y teléfono móvil
-  Monitoreo en tiempo real
-  Informe detallado descargable
-  Configuración y mantenimiento en línea



Enerview Pro

Información general

Idiomas disponibles	Inglés, Chino
Sistemas operativos compatibles	Android/ iOS
Navegadores recomendados	Todos
Fuente de datos	ess-server.atesspower.com
Registrador de datos compatible	EnerLog

Información de la planta de energía

Vista general de la planta	Visión general rápida del rendimiento de todas sus plantas fotovoltaicas
Planta específica	Todos los datos importantes de un vistazo, incluyendo la producción energética, ganancias de rendimiento y estado ambiental
Vista general del dispositivo	Visualización de todos los datos importantes sobre el registrador de datos, el monitor ambiental y otros dispositivos clave
Registro de eventos de la planta	Visualización de todos los eventos de advertencia de la planta

Información del dispositivo







Estado del inversor	El estado de funcionamiento de todos los inversores se registra automáticamente y las advertencias de fallas se destacan de inmediato
Reporte de incidencias	Informes oportunos por correo electrónico sobre fallas del sistema y errores de la planta
Gestión de la planta	Agregar una nueva planta, editar y eliminar la planta existente
Gestión de dispositivos	operación intuitiva para administrar todos los equipos
Configuración del inversor	Configuración de parámetros para inversores, incluyendo gestión de energía

NOVO EVA-07/09/12S-PU

Estación de carga para VE domésticos de CA monofásica, conector de tipo 1, salida única, estándar de EE. UU.



CARACTERÍSTICAS

-  Modos de carga programables
-  Pantalla táctil de 7"
-  Protección integral
-  EE.UU. estándar
-  Múltiples modos de comunicación
-  Fácil de instalar







Model	NOVO EVA-07S-PU	NOVO EVA-09S-PU	NOVO EVA-12S-PU
Input & Output			
Tensión de entrada	240V CA	240V CA	240V CA
Frecuencia de entrada		60Hz	
Tensión de salida	240V CA	240V CA	240V CA
Potencia máxima de salida	7.6kW	9.6kW	12kW
Corriente máxima de salida	32A	40A	50A
Tipo de interfaz de carga		Tipo1	
Conexión		Plug	
Longitud del cable		25ft(7.6m)	
Número de conexiones		1	
Protección			
Protección al sobrevoltaje		Sí	
Protección bajo voltaje		Sí	
Protección de sobrecarga		Sí	
Protección diferencial		20mA CCID	
Protección contra sobrecalentamiento		Sí	
Protección contra rayos		Sí	
Función y accesorios			
Ethernet/WIFI/4G		Sí/Sí/Opcional	
LCD		Opcional	
Modos de carga		APP/RFID(Opcional)/Conectar y cargar	
Indicador de LED		Sí	
Ajuste inteligente de potencia		Sí	
ligamento con FV		Sí	
Instalación		Montaje en suelo/ pared	
Colores de apariencia		Negro/ Plata	
OCP		1.6JSON	
Ambiente de trabajo			
Protección de ingreso		NEMA 3R	
Temperatura de funcionamiento		-22°F ~+122°F	
Humedad relativa		5-95% sin condensación	
Altitud máxima		6500ft(2000m)	
Enfriamiento		Enfriamiento natural	
Potencia de autoconsumo		<8W	
Mecánica			
Dimensión (W/H/D)		246/382/162mm	
Peso	<5kg	<6kg	<7kg
Certificados y estándares			
Certificados		UL, CSA	
Estándares		UL2594, CSA-C22.2, UL2231-1, UL2231-2, UL1998, FCC part15	

EVD-40SU EVD-40DU

Estación de carga rápida de CC para vehículos eléctricos de gran capacidad para uso público, Conector de CCS tipo 1, estándar EE.UU.



CARACTERÍSTICAS

-  Modos de carga programables
-  Protección integral
-  Múltiples modos de comunicación
-  Pantalla táctil de 7"
-  EE.UU estándar
-  Fácil de instalar







Model	EVD-40SU	EVD-40DU
Input & Output		
Tensión nominal de entrada	208/240/480 VAC	
Corriente nominal de entrada	110/102/51A	
Conexión de CA de entrada	L1/L2/L3/PE(Trifásico, sin neutral)	
Frecuencia nominal	60Hz	
Tipo de conector de CC	SAE J1772 CCS1	
Tensión de salida	150-1000V	
Potencia máxima de salida	37.6-40KW	
Corriente máxima de salida	100A	Salida única: 100A Doble salida: 100A
Precisión de voltaje	±0.5%	
Precisión de corriente	±1% (at 20%-100% de potencia nominal)	
Precisión de regulación de voltaje	±0.5%	
Precisión de regulación de corriente	±1%	
Factor de rizado	Picos±1%	
Precisión de medición	Clase 0.5	
Eficiencia	>95%	
Factor de potencia	98%	
Longitud del cable	16ft(5m)	
Protección		
Protección al sobrevoltaje	Sí	
Protección bajo voltaje	Sí	
Protección de sobrecarga	Sí	
Protección contra sobrecalentamiento	Sí	
Protección contra rayos	Sí	
Protección de emergencia	Sí	
Función y accesorios		
Pantalla	pantalla táctil de 7"	
Ethernet/WIFI/4G	Sí/Sí/Opcional	
Modos de carga	APP/ RFID/ Conectar y cargar	
Instalación	Montaje en suelo o pared	
Indicador	Sí	
Ocpp	1.6JSON	
Ambiente de trabajo		
Protección de ingreso	NEMA 3R	
Temperatura de funcionamiento	-22°F ~+122°F	
Humedad relativa	5-95% sin condensación	
Altitud máxima	6500ft(2000m)	
Enfriamiento	Aire forzado	
Potencia de autoconsumo	<40W	
Emisión de ruido	≤65db	
Mecánica		
Dimensión(W/H/D)	632/858/300mm	
Peso	80kg	92kg
Certificados	UL, CSA	

EneRace

El sistema de carga de ATESS incluye una plataforma operativa y una aplicación. A través de la aplicación, la plataforma operativa y la conexión con el equipo de carga, proporciona la mejor experiencia de uso para usuarios con diferentes roles.



Características

-  Vista rápida y sencilla
-  Monitoreo en tiempo real
-  Datos analizables
-  Informe detallado descargable
-  Co-gestión de múltiples roles
-  Control y mantenimiento en línea

	EneRace
Sistema de carga	El sistema de carga incluye una plataforma operativa y una aplicación. A través de la aplicación, la plataforma operativa y la conexión con el equipo de carga, proporciona la mejor experiencia de uso para usuarios con diferentes roles.
Plataforma operativa	Plataforma operativa diseñada principalmente para operadores, que ofrece funciones como gestión de usuarios, monitoreo, advertencia temprana de fallos y gestión de cargadores con tarjeta RFID.
APP móvil	<p>APP móvil para usuarios finales que ofrece servicios como monitoreo remoto, carga anticipada y función de carga en horarios de tarifa valle.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">   </div> <div style="text-align: center;">   </div> </div>

Accesorios



Modelo	NOVO EVA-07/09/12S-PU
Poste de montaje	
Dimensiones (An/AI/Pr)	255/1500/154mm
Peso	11kg



Modelo	EVD-40SU	EVD-40DU
Poste de montaje		
Dimensiones (An/AI/Pr)	500/1652/300mm	
Peso	31kg	



Modelo	Escritor de tarjeta
Tarjeta IC sin contacto	Soporta tarjetas Mifare 1, tarjetas CPU TipoA y tarjetas CPU TipoB que cumplen con el Normas ISO14443 ampliamente aplicado en el mercado.
Normas	Interfaz RF que cumple con el Normas ISO/IEC14443 TipoA y TipoB
Frecuencia de trabajo	13.56 MHz
Temperatura de operación	-20°C ~ 65°C;
Temperatura de almacenamiento	-20°C ~ 70°C;
Humedad relativa	20-90%
Protección	Tarjetas CPU TipoA y TipoB (con chips CPU integrados) para mejor encriptación y seguridad

Mini red en Caymanas Park

Ubicación: Jamaica
 Capacidad: 1,7MW / 5MWh
 Productos: PCS100, PCS500, HPS100, BR100/145T



América



Peruvian Amazon Basin

Ubicación: Perú
 Capacidad: 540kW / 1666.56kWh
 Productos: HPS150, HPS120



Solución DC coupling en Monterrey

Location: México
 Capacity: 500kW+1.2MWH
 Product: PCS500-US-480, Transformer500-US-480, RTF600A-US-480, BR215RPB



Planta fotovoltaica para el ejército brasileño

Ubicación: Brasil América
 Capacidad: 100kW / 253kWh
 Productos: HPS50*2



Brazilian military hybrid Project

Location: Jamaica
 Capacity: 100kW/200kWh
 Product: HPS100

Sistema para una fábrica de procesamiento de espárragos

Ubicación: Alemania
Capacidad: 450kW / 464kWh
Productos: HPS150



Sistema de microred para pueblos remotos

Ubicación: Suriname
Capacidad: 250kW / 1MWh
Productos: PCS250



Planta de energía híbrida

Ubicación: Polonia
Capacidad: 250kW / 500kWh
Productos: HPS50, BR100T



Aplicación para reducción de carga

Ubicación: Sudáfrica
Capacidad: 750kW / 1,5MWh
Productos: PCS250



Solución de energía híbrida para fábrica

Ubicación: Sudáfrica
Capacidad: 1MW / 1,3MWh
Productos: PCS500



Estación de carga para distrito comercial

Ubicación: Reino Unido
Producto: EVD-40D



Estación de carga para distrito comercial

Ubicación: Francia
Producto: EVA-11D-P



Estación de carga pública

Ubicación: Francia
Producto: REVO EVD-180D



Estación de carga lateral

Ubicación: Italia
Producto: EVD-40S



Estación de carga rápida para concesionario de auto

Ubicación: Hungría
Producto: EVC-AC22D/DC150D