







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

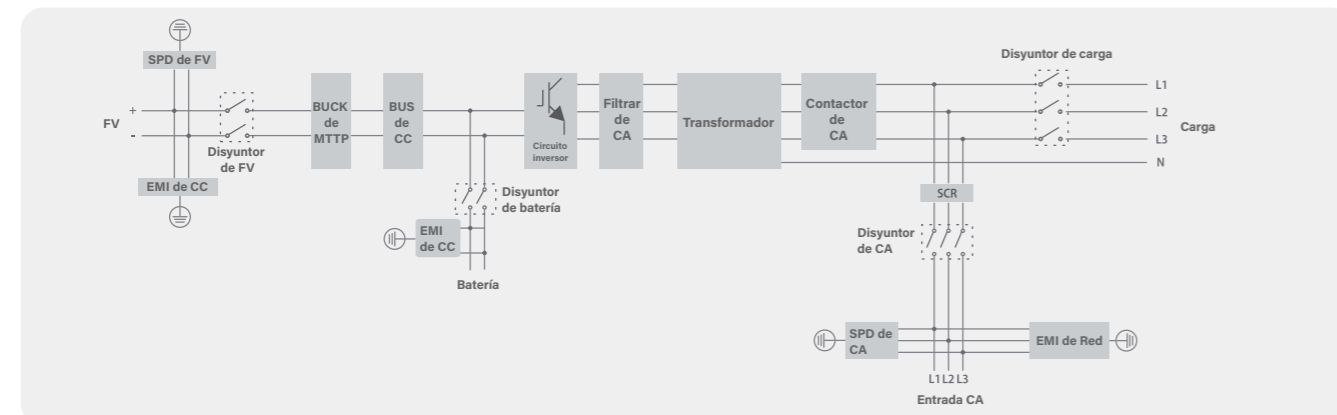
Inversor híbrido serie HPS todo en uno, de gran capacidad para aplicaciones comerciales, admiten una capacidad del sistema de hasta 600 kW, permiten trabajar con el tensión del estándar americano.

## 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
-  Cuádruple la capacidad por 4 unidades en paralelo



## Diagrama de bloques



	HPS50-US	HPS100-US	HPS150-US
<b>CA (Conectado a la red)</b>			
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
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)	
Entrada CA	75kVA	150kVA	195kVA

<b>CA (Fuera de red)</b>			
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% linear	
Frecuencia nominal		50/60Hz	
Capacidad de sobrecarga		110%-10 minutos 120%-1 minuto	

<b>CC (Batería y FV)</b>			
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
Rango de voltaje MPPT @ Potencia máxima de FV	720V-800V CC	720V-800V CC	720V-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

<b>Información general</b>			
Dimensiones (An/Al/Pr)	950/1860/750mm	1200/1900/800mm	1200/1900/800mm
Peso	590kg	923kg	1200kg
Grado de protección IP		Tipo 1 / 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 3000 m)	
Transformador integrado		Sí	
Protección contra rayos		Tipo II	
Transferencia entre on/off grid		Automático≤10ms	
Consumo en modo de espera		<30W	

<b>Comunicación</b>	
Pantalla Comunicación	Pantalla táctil RS485/CAN

<b>Certificat</b>	
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 )

Habrà 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	79.30%
208V de tipo estrella	94.50%	208V Delta aterrizada pierna alta	86.80%
220V de tipo estrella	100%	220V Delta aterrizada pierna alta	91.80%
240V de tipo estrella	100%	240V Delta aterrizada pierna alta	100.00%