

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

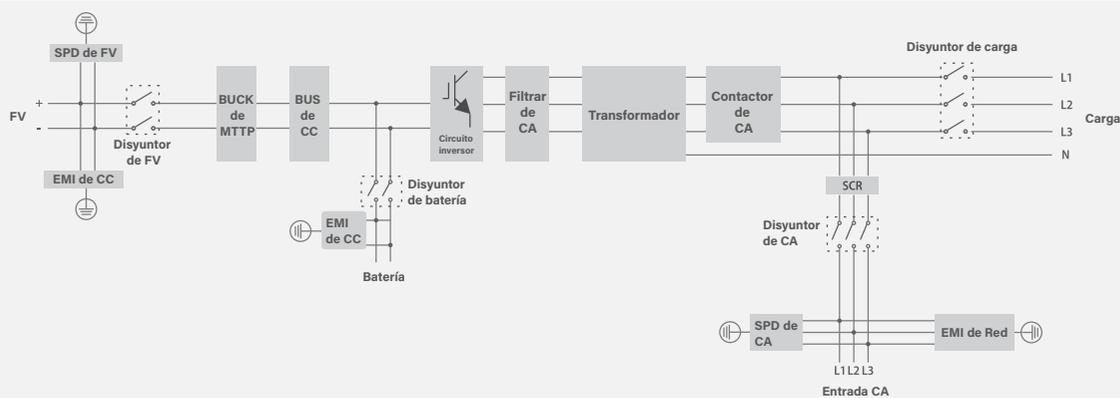
Inversor híbrido serie HPS todo en uno, de gran capacidad para aplicaciones comerciales, admiten una capacidad del sistema de hasta 600 kW, permiten trabajar con el tensión del estándar americano.

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
-  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
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

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% linear	
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
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

Información general			
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	

Comunicación	
Pantalla	Pantalla táctil
Comunicación	RS485/CAN

Certificate	
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%