






# PCS100/250/500/630/1000

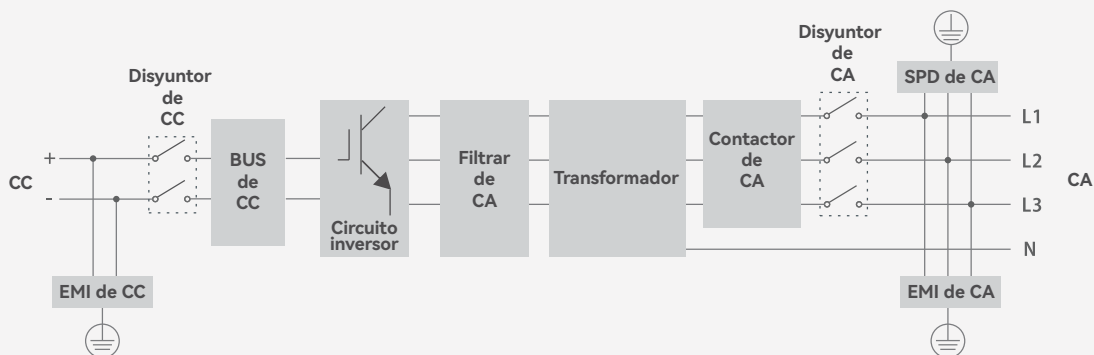
Inversor bidireccional de batería de 100 kW a 1000 kW, puede utilizarse de forma independiente o junto con controladores de carga solar y otros accesorios para diferentes escenarios de aplicación.

## Características

-  Modos de trabajo programables
-  Configuración flexible
-  Pantalla LCD táctil
-  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	PCS250	PCS500	PCS630	PCS1000
<b>CA (Conectado a la red)</b>					
Potencia aparente	110kVA	275kVA	550kVA	693kVA	1000kVA
Potencia nominal	100kW	250kW	500kW	630kW	1000kW
Voltaje nominal	400V	400V	400V	400V	400V
Corriente nominal	144A	361A	722A	909A	1443A
Rango de voltaje	360V-440V	360V-440V	360V-440V	360V-440V	360V-440V
Frecuencia nominal	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Rango de frecuencia	45~55/55~65Hz	45~55/55~65Hz	45~55/55~65Hz	45~55/55~65Hz	47~51.5/57~61.5Hz
Conexión de CA	3/N/PE	3/N/PE	3/PE	3/PE	3/PE
Potencia máxima rectificadora	100kW	250kW	500kW	630kW	750kW
THDI (Distorsión armónica total de corriente)	<3%				
Factor de potencia	De 0,8 en retraso a 0,8 en adelanto				

<b>CA (Fuera de red)</b>					
Potencia aparente	110kVA	275kVA	550kVA	693kVA	1000kVA
Potencia nominal	100kW	250kW	500kW	630kW	1000kW
Tensión nominal	400V	400V	400V	400V	400V
Corriente nominal	144A	361A	722A	909A	1443A
THDU (Distorsión armónica total de tensión)	≤2% lineal				
Frecuencia nominal	50/60Hz				
Capacidad de sobrecarga	110%-10 minutos	120%-1 minuto			

<b>CC (Batería)</b>					
Potencia nominal	100kW	250kW	500kW	630kW	1000kW
Regulación de corriente	±1%	±1%	±1%	±1%	±1%
Regulación de voltaje	±1%	±1%	±1%	±1%	±1%
Ondulación de voltaje	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
Ondulación de corriente	<2%	<2%	<2%	<2%	<2%
Rango de voltaje	500V-820V	500V-820V	600V-900V	600V-900V	650V-900V
Corriente máxima de carga/ descarga	220A	550A	917A	1155A	1154A/1600A

<b>Información general</b>					
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	Sí	Sí	No	No	No
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)				
	Tipo II				
Protección contra rayos	Manual (predeterminado), Automático (opcional)≤10ms				
Transferencia entre on/off grid	Mantenimiento ante bajadas/subidas de tensión (L/HVRT), Mantenimiento ante fallas (FRT),				
El soporte de red	Control de potencia activa y reactiva, Control de la tasa de rampa de potencia, Voltio-vario (Volt-var) , Voltio-vatio (Volt-watt), Frecuencia-vatio(Frequency-watt).				

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

<b>Certificados</b>	
PCS100/250/500/630	CE , MEA , PEA , EN 61000-6-2:2019 , EN 61000-6-4:2019 , EN62109-1:2010 , EN62109-2:2011, NRS 097-2-1:2017, VDE 0126, UTE C-15-712, EN 50549-1:2019, AS/NZS 4777.2:2020, AS IEC 62477-1:2016, NC RfG, G99, DEWA Annex D.3:2016, CEI 0-16:2022, EN 62920:2017+A1:2021
PCS1000	EN 61000-6-4:2019, EN 55011:2016+A2:2021, EN 61000-6-2:2019, IEC 61000, EN 62920:2017/A1:2021, CISPR 11:2015/A1:2016