

# SMC200 SMC200HV

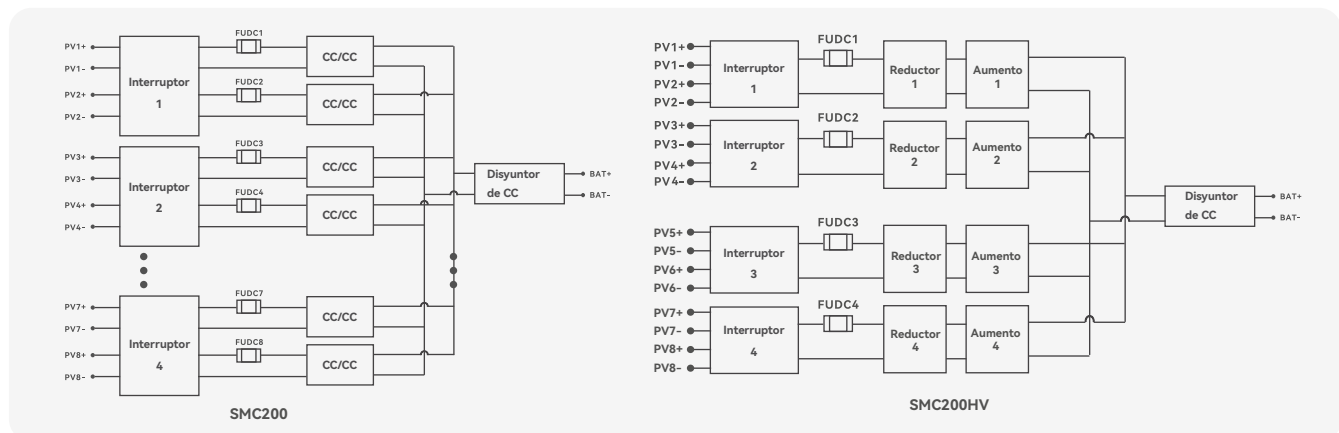
Controlador MPPT, utilizado junto con ATESS PCS para proyectos solares a gran escala.

## 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
<b>Entrada (FV)</b>		
Potencia fotovoltaica máxima	200kW	200kW
Potencia fotovoltaica nominal	180kW	180kW
Rango de voltaje MPPT	900V-1300V	900V-1300V
Corriente máxima de entrada	160A(20A*8)	160A(20A*8)
Número de MPPT	8	4

<b>Salida (Batería y PCS)</b>		
Voltaje de salida	600V-900V (700V-900V a plena carga)	900V-1500V (1250V-1500V a plena carga)
Potencia máxima de carga	180kW	180kW
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

<b>Protección</b>		
Protección contra sobretensión/subtensión en entrada y salida	Sí	Sí
Protección contra sobrecorriente en entrada y salida	Sí	Sí
Protección contra cortocircuitos	Sí	Sí
Protección contra sobretemperatura	Sí	Sí
Protección contra rayos	Tipo II	Tipo II
Interruptor de CC	Sí	Sí
Parada de emergencia	Sí	Sí

<b>Información general</b>		
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/AI/Pr)	780/770/210 mm	890/660/210 mm
Peso	65kg	68kg
Topología	Transformador	Transformador
Potencia de espera	<100W	<100W

<b>Comunicación</b>		
Comunicación	RS485/CAN	RS485/CAN