

PGEM/PGEM PRO/PGEM MAX (Baja tensión)



Características



Material LFP Ultra Seguro

Celdas LiFePO₄ de larga vida útil con más de 8000 ciclos



Alto Rendimiento y Eficiencia

Hasta 200 A de descarga continua y tasa de carga/descarga de 1C



Gestión Inteligente del BMS

Protección multinivel contra sobrecarga, sobredescarga y cortocircuito



Seguridad contra incendios avanzada

Protección integrada con sistema de supresión incorporado



Actualización Remota y Balanceo Activo

Monitoreo en tiempo real, actualizaciones remotas de firmware y bajo autoconsumo



Escalabilidad en Paralelo

Admite hasta 32-50 módulos en paralelo para una expansión flexible de la capacidad



Diseño Compacto de Montaje en Pared

Elegante y ahorra espacio, ideal para el almacenamiento de energía residencial



Diseño pensado para el instalador

Opciones de instalación apilable y montaje múltiple (solo PGEM MAX)

Modelo		PGEM	PGEM PRO	PGEM MAX
Eléctrico				
Energía Nominal		5.12kWh	14.3kWh	16.076kWh
Capacidad Nominal		100Ah	280Ah	314Ah
Voltaje Nominal		51.2V	51.2V	51.2V
Corriente de Carga/Descarga	(Recomendada)	50A	140A	160A
	(Máx. Continua)	100A	140A	160A / 200A
	(Pico 1)	105A (Pico1 15s)	160A (Pico1 15s) / 160A (Pico1 300s)	180A (Pico1 15s) / 210A (Pico1 120s)
	(Pico 2)	110A (Pico2 500ms) / 150A (Pico2 500ms)	180A (Pico2 500ms) / 200A (Pico2 500ms)	200A (Pico2 500ms) / 220A (Pico2 500ms)
Tasa de Carga/Descarga		1C	0.5C	

General			
Tipo de Celda	LFP		
Conexión en Paralelo	Hasta 50 unidades en paralelo sin necesidad de dispositivo adicional; hasta 256 unidades en paralelo con hub. Si una batería esclava se desconecta o vuelve a conectarse, no afecta el funcionamiento del sistema.	Hasta 32 unidades en paralelo sin necesidad de dispositivo adicional; hasta 256 unidades en paralelo con hub. Si una batería esclava se desconecta o vuelve a conectarse, no afecta el funcionamiento del sistema.	Hasta 50 unidades en paralelo sin necesidad de dispositivo adicional; hasta 256 unidades en paralelo con hub. Si una batería esclava se desconecta o vuelve a conectarse, no afecta el funcionamiento del sistema.
Dimensiones (An × Al × Pr)	390 × 620 × 170 mm 15.35 × 24.41 × 6.69 in	475 × 900× 237.5 mm 18.7 × 35.4 × 9.35 in	445 × 900 × 235 mm 17.5 × 35.4 × 9.25 in
Peso	51.45 kg / 113.43 lbs	120 kg / 264.55 lbs	113 kg / 249.12 lbs
Grado de Protección IP	IP20		
Aplicaciones Robustas	Direccionamiento automático y protección reforzada		
Comunicación	CAN / RS485		
Humedad	5% ~ 85%RH (sin condensación)		
Temperatura de Funcionamiento	-20 ~ +55°C		
Temperatura de Almacenamiento	-10 ~ +35°C		
Mantenimiento Remoto	Monitoreo y mantenimiento remoto flexibles, con copia de seguridad del firmware original para evitar fallos durante la actualización.	Actualización remota flexible, con copia de seguridad del firmware original para prevenir fallos de actualización.	Monitoreo y mantenimiento remoto flexibles, con copia de seguridad del firmware original para evitar fallos durante la actualización.
Garantía*	10 años, 6000 ciclos	10 años, 8000 ciclos	
Certificación	CE; UN38.3; IEC62619		
Protecciones	Protección contra sobrecarga, sobredescarga, sobrecorriente, sobretensión, sobrecalentamiento, cortocircuitos y conexión inversa; equilibrio de carga y protección por bajo SOC		

*A 25 °C, 90 % DOD, condición de prueba 0,5C