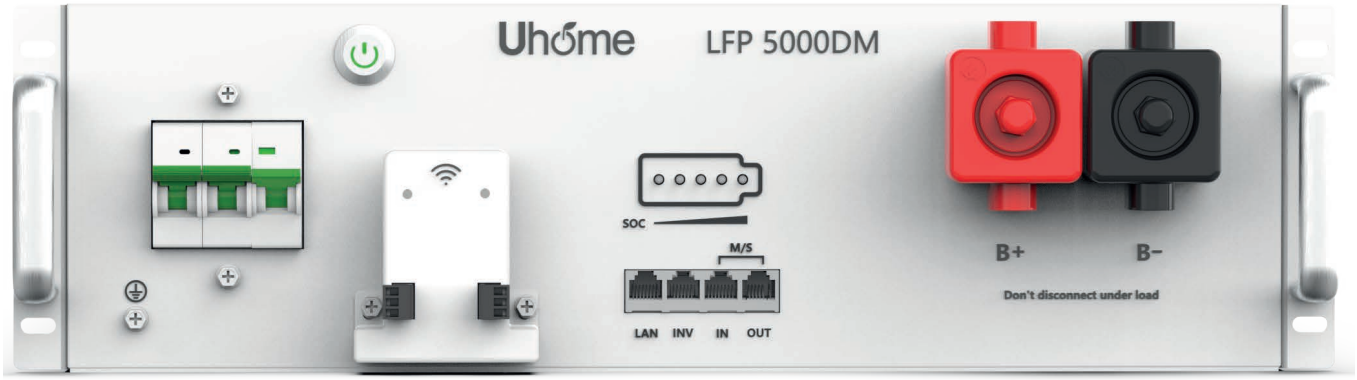
FICHA TÉCNICA

Batería de Litio 5kWh 48V
Rack Uhome LFP 5000DM



>6000
Ciclo de vida a 25 °C

Encendido automático
en sistemas fuera de red (off-grid)

Corriente de descarga nominal: 1C

Compatibilidad controlada
entre baterías nuevas y usadas
(requiere condiciones técnicas supervisadas)

BMS inteligente
para una gestión segura y eficiente

Supervisión remota
del consumo y funcionamiento en tiempo real

Conexión en paralelo
Conexión hasta en 16 unidades

Balanceo de Tensión
Balanceo de voltaje entre celdas y entre agrupaciones en serie o paralelo

Versión: 1.0

Especificaciones Técnicas

Parametros		LFP 5000DM
Energía total		5,1 kWh
Energía utilizable (CC)*		4,7 kWh
Potencia nominal de descarga/carga		5,0 kW
Potencia máxima (sólo descarga)		6kW para 3s
Corriente nominal		100A
Corriente máxima de carga		100A
Rango de Voltaje de Operación		48~56V
Voltaje Nominal		51,2Vd.c
Peso		44±1 kg
Dimensiones (mm) (L × A × H)		442*135*500mm
Profundidad de descarga máxima recomendada (DOD)		90%
Temperatura de Operación	Carga	De 0~55 °C
	Descarga	De -20~55 °C
Rango de Frecuencia WiFi		2,4 GHz
Humedad		< 60%
Condición de funcionamiento		Interior y exterior
Tipo de Enfriamiento		Enfriamiento natural
Material del Gabinete		Metal
Color		Negro o Blanco
Instalación		Montaje en pared/Instalación en suelo
Clasificación IP		IP 20
Clase de Protección		I
Número Máximo de Conexiones		16P
Garantía		10 años
Vida útil		>10 años
Interfaces de comunicación:		CAN/RS485
Protección de la Batería		Sobrecorriente/Sobretensión/Cortocircuito/Subtensión/Sobrecalentamiento
Certificaciones de seguridad		CE/TUV
Clasificación de Materiales Peligrosos		9
Transporte		UN 38.3

Condiciones de prueba basadas en una temperatura de 25 °C al inicio de la vida útil. La Energía Total/Energía Utilizable fue medida bajo condiciones específicas utilizando el sistema Uhome a 0.2C con método CC-CV (corriente constante – voltaje constante).

UHOME ESPAÑA
C/ De Santiago Ramón y Cajal, 44; 28939 Arroyomolinos (Madrid) Tel: +34 916 708 625 / 673 720 714