ECOSOLARIS
ENERGIA VIITORULUI ACUM LA TINE ACASA

FIȘĂ TEHNICĂ
Cod produs: VS-RPC-V10

Baterie LiFePO4 rack Voltsmile RPC V10, 5,12 kWh, 51,2V, 100Ah, conectare pe spate



Bateria Voltsmile RPC V10 este o soluție LiFePO4 de joasă tensiune, concepută special pentru instalatori și firme care necesită stocare de energie compactă și performantă în sistemele fotovoltaice. Această unitate de 5,12 kWh se adresează atât caselor, cât și proiectelor comerciale care cer fiabilitate pe termen lung și o integrare simplă în infrastructura existentă.

Datorită tehnologiei LiFePO4 și a curentului de 100 A, bateria oferă o durată de viață extinsă peste 10 ani, cu o garanție de 10 ani și certificări internaționale precum IEC 62619 și UN38.3. Capacitatea de a conecta până la 63 de module în paralel permite scalarea ușoară a sistemului, iar comunicarea CAN asigură monitorizare precisă a stării de funcționare.

Date tehnice

Chimie	LiFePO4 (litiu-fier-fosfat)
Capacitate	5,12 kWh (5.120 Wh)
Tensiune nominală	51,2 V
Capacitate nominală	100 Ah
Tensiune de lucru	43,2–57,6 V
Curent max. încărcare / descărcare	100 A / 100 A
Comunicare	CAN
Conectare în paralel	max. 63 de unități
Conectare	pe spate (back-plug), direct în bara colectoare a dulapurilor RPC
Dimensiuni (L × A × Î)	442 × 490 × 133 mm (rack 19", 3U)
Greutate	aprox. 42 kg
Temperatură de funcționare	0…50 °C
Temperatură de depozitare	-20…55 °C
Grad de protecție	IP20 (montaj la interior)
Umiditate	5–95% RH, fără condens
Altitudine	< 4.500 m
Durată de viață proiectată	peste 10 ani
Garanție	10 ani
Certificări	IEC 62619, UN38.3, CE, RoHS, MSDS
Producător	Voltsmile