



SUNGOLD SOLAIRE PERSONNALISATEUR SOLAIRE POUR PME

Énergie sur mesure, tournée vers l'avenir

Batterie LiFePO₄ 25,6V

Stockage d'énergie solaire haute efficacité

SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

TENSION NOMINALE

Capacité nominale	25.6V
Capacité à 40 A	100Ah
Résistance	300min
Rendement	≤15 mΩ à 50 % SOC
Efficacité	99 %
Auto-décharge	<3 % par mois
Durée de vie en cycles	2000 cycles à DOD 100 % (0,5 C)
Maximum PV input power	2

SPÉCIFICATIONS DE DÉCHARGE

Courant de décharge continu maximal	100 A
Courant de décharge de pointe	300 A (1–3 s)
Seuil de coupure du courant de décharge par le BMS	300 A (1–3 s)
Déconnexion basse tension recommandée	22V
Seuil de coupure de tension de décharge par le BMS	19,2 V (2,4 ±0,08 Vpc) (2 s)
Tension de reconnexion	20,8 V (2,6 ±0,1 V)
Protection contre les courts-circuits	200–600 μs

SPÉCIFICATIONS DE TEMPÉRATURE

Température de décharge	-4 à 140 °F (-20 à 60 °C)
Température de charge	32 à 131 °F (0 à 55 °C)
Température de stockage	14 à 113 °F (-10 à 45 °C)
Seuil de coupure haute température par le BMS	167 °F (75 °C)
Température de reconnexion	122 °F (50 °C)

SPÉCIFICATIONS MÉCANIQUES

Dimensions (L × l × H)	20,55 × 9,45 × 8,58 pouces	522 × 240 × 218 mm
Poids	48,5 lb (22,0 kg)	
Type de borne	M8 × 1,25	
Couple de serrage de la borne	80–100 lb-po (9–11 N·m)	
Matériau du boîtier	ABS	
Degré de protection (IP)	IP65	
Type de cellule - Chimie	Cylindrique - LiFePO ₄	

SPÉCIFICATIONS DE CHARGE

Courant de charge recommandé	20 A
Courant de charge maximal	100 A
Tension de charge recommandée	28.4 V – 29.2V
Seuil de coupure de tension de charge par le BMS	30.0 V (3.75 ±0.025 v) (2 s)
Tension de reconnexion	28.0 V (3.5 ±0.05 v)
Tension d'équilibrage	27.2 V (3.4 ±0.025 v)

SPÉCIFICATIONS DE CONFORMITÉ

Certifications	UN 38.3 (batterie) CE (batterie)	UL 1973 & CEI 62133 (éléments)
Classification d'expédition	UN 3480, Classe 9	

