

Système d'entreposage d'énergie résidentiel TGPower

TGP-BAT-LV51-16

Batterie d'entreposage résidentielle 314Ah, 51.2V, 16kWh

Commencez petit, évoluez en grand

Système modulaire pouvant supporter jusqu'à 15 batteries, permettant d'augmenter la capacité de sauvegarde pour assurer une alimentation continue à la maison.

Basse tension Haute sécurité Stabilité absolue

Conçue pour une utilisation résidentielle avec une plage de fonctionnement sécuritaire de 42 à 57,6 V, intégrant toutes les protections essentielles pour une performance stable et sécurisée.

Fiabilité de classe industrielle, conçue pour durer longtemps

Équipée de cellules de classe industrielle de 314Ah offrant une sécurité remarquable et une durabilité supérieure avec 6 000 cycles à 80% de profondeur de décharge, pour une durée de vie de plus de 15 ans.

Conçue pour l'extérieur

Boîtier extérieur robuste à indice de protection IP65, assurant une installation sécuritaire et durable en toutes conditions climatiques.

Intégration photovoltaïque sans effort

L'onduleur photovoltaïque pré-intégré permet d'ajouter un système solaire facilement, maximisant votre autonomie énergétique.



Modèle	TGP-BAT-LV51-16
Type de cellule	Phosphate de fer lithié
Énergie nominale	16 kWh
Capacité nominale	314 Ah
Tension nominale	51,2 V
Plage de tension de fonctionnement	42,0 – 57,6 V
Tension de charge nominale	57,6 V
Courant de charge continu max.	150 A
Tension de coupure de décharge	42,0 V
Courant de décharge continu max.	150 A
Profondeur de décharge recommandée (DOD)	80%
Température ambiante – charge	0 à 60 °C
Température ambiante – décharge	-20 à 60 °C
Dimensions (L × H × P)	500 × 850 × 250 mm
Poids	Environ 127 kg (avec support de batterie)

Indice de protection	IP65
Expansion	Jusqu'à 15 unités en parallèle
Couleur	Blanc
Communication	CAN / RS485
Surveillance	Application mobile
Refroidissement	Convection naturelle
Durée de cycle	6 000 cycles à 80 % DOD @ 25 °C
Durée de vie	15+ ans (25 °C)
Installation	Installation au sol
Humidité permise	95 % HR max.
Altitude	<2 000 m
Protections intégrées	Surcharge / Surdécharge / Surt* / Surintensité / Court-circuit, etc.
Certifications	UL1973, UL9540A, UN38.3