

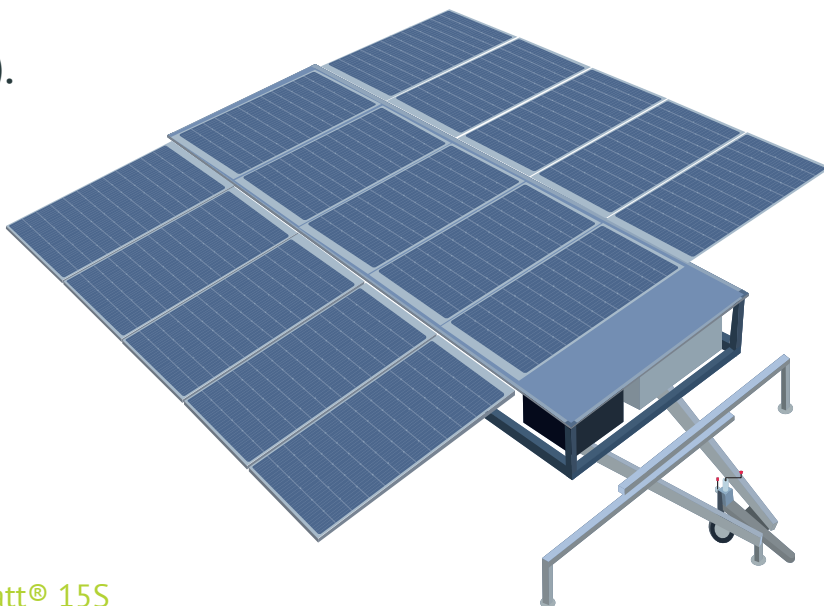
TRAILER-WATT® 15S



La solution mobile autonome pour l'électrification de zones isolées (Off-grid).

Remorque solaire 15S transportable avec véhicules légers (type SUV ou 4x4) et utilitaires.

Possibilité de désolidariser le caisson PV (avec coffret de maintenance intégré) du châssis roulant pour le transport dans un container.



Spécifications techniques du Trailer-Watt® 15S

Dimensions et poids de la remorque

Longueur (m)	6,76
Largeur (m)	2,19
Hauteur (m)	1,1
Garde au sol (cm)	40
Poids (t)	1,75
Caractéristiques	Double essieu, suspension, autofreinage, tête d'attelage à boule

Ensemble photovoltaïque déployé

Longueur (m)	6,76
Largeur (m)	6,20
Hauteur (m)	1,1
Inclinaison maximale de la remorque	15°
Équipement permettant l'inclinaison	Vérin hydraulique manuel
Temps de déploiement total pour une personne	5 à 10 minutes

Système photovoltaïque

Technologie des panneaux PV	Souples, légers et de technologie monocristalline
Nombre de panneaux	15 panneaux : 10 déployables manuellement et 5 fixes
Puissance des panneaux	375 Wc*
Puissance totale off-grid	5,6 kWc*

Système de conversion

Onduleur bidirectionnel	VICTRON Multiplus II
Puissance	5 kVA
Chargeur	Victron SMART SOLAR MPPT
Sortie	Courant monophasé (Prise 32A et 16A)

Système de batteries

Technologie	LiFePO4, haute stabilité avec 4000 Cycles de charge/décharge à 90 % de DOD. Certifié mobilité.
Capacité nominale de stockage	11,5 ou 23 kWh (90% utilisable)*
Tension	48 V
Interfaçage sources d'énergie externes	Possibilité de brancher une génératrice externe ou sur réseau
Température de fonctionnement	-20° à 45°C Température de charge de la batterie : 0°C à 45°C

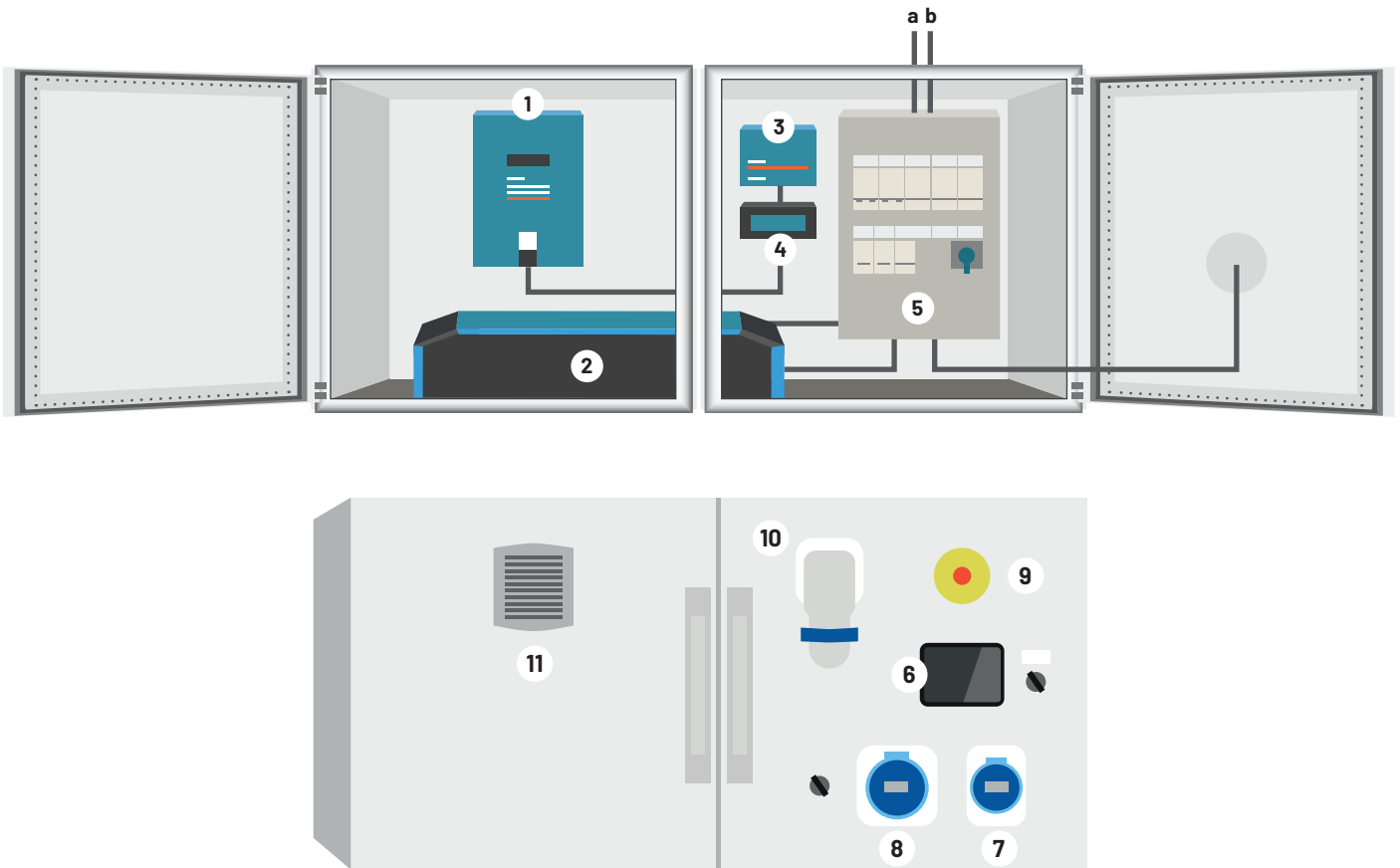
Options

Groupe électrogène de secours intégré dans la remorque pour recharge ponctuelle de batteries
Compartment batterie ventilé
Réchauffage de batterie pour possibilité de charge en-dessous de 0°C

Applications

Humanitaire, chantiers mobiles, armée, agriculture, électrification rurale, mines, événementiel, bases-vie, traitement des eaux et déchets.

*Selon la disponibilité des produits



- 1 Régulateur MPPT
- 2 Onduleur chargeur
- 3 Data manager
- 4 Modem
- 5 Coffret de protection électrique
- a Vers panneaux solaires
- b Vers batteries
- 6 Ecran de contrôle
- 7 Prise
- 8 Prise
- 9 Arrêt d'urgence
- 10 Entrée auxiliaire (groupe électrogène, réseau)
- 11 Ventilation

Les points forts du Trailer-Watt® 15S

- Déploiement possible par une seule personne en moins de 10min
- Panneaux souples légers et incassables
- Système de gestion d'énergie autonome
- Possibilité de groupe électrogène intégré dans le caisson pour backup (recharge ponctuelle des batteries en cas de besoin exceptionnel)
- Possibilité de connexion d'une source externe (réseau, groupe fossile ou hydrogène)
- Châssis tout terrain avec garde au sol surélevée
- Batteries normalisées pour la mobilité
- Caisson désolidarisable du châssis roulant
- Caissons empilables pour transport

 Fabrication française