



PowerCase Moduloo Ex

Fiche technique



DESCRIPTION

La **PowerCase** Moduloo Ex constitue une solution de stockage d'énergie portable compacte, silencieuse et ergonomique. Elle se présente sous la forme d'une solution robuste et étanche facilement transportable grâce à ses deux poignées de manutention intégrées, le tout dans un petit format.

Disponible en version **PowerCase E2** pour 2 kWh, elle intègre la technologie Moduloo Ax.

La **PowerCase** répond idéalement aux applications nécessitant une source d'énergie verte externe, non polluante sans utilisation de carburant, pour des domaines spécifiques : cinéma, événementiel, BTP, offgrid, etc.

CARACTÉRISTIQUES

Compatible système anti-feu **TPP**
Tableau de bord de votre batterie grâce à l'application digitale **TYVA Smart Dashboard** via une connexion Bluetooth
Puissance de sortie nominale de 1,25 kW
Bruit inférieur à 60 dB à 1 mètre
Poids inférieur à 20 Kg
Résistance aux chocs et vibrations
Compatible avec la solution de reconditionnement des batteries **TYVA Refill**
Chargeur 300 W inclus

*Certification en cours, disponible en 2024.



SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

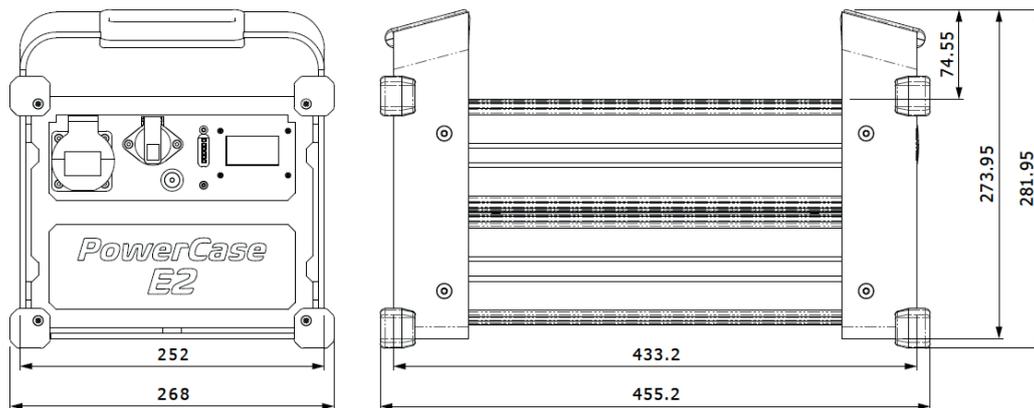
Item	PowerCase E2
Capacité nominale /kWh	2
Tension de sortie /VAC	220
Fréquence /Hz	50
Sortie 16 A	1
Puissance de décharge maximum /kW	3
Entrée chargeur DC /W	300 à 1000
Temps de charge recommandé /heures	5
Poignée	2
Recharge secteur	PowerCase E2
Tension d'entrée /VAC	220
Puissance de charge maximum continue /kW	1
Courant de charge maximum continu /A	20

SPÉCIFICATIONS MÉCANIQUES



Item	Description
Dimensions /mm	455 x 268 x 282
Poids /Kg	19,8
Étanchéité	IP54*
Matière	Aluminium
Température d'utilisation /°C	- 10 à + 40
Température de charge /°C	0 à + 40

DIMENSIONS MÉCANIQUES



PERFORMANCE

La PowerCase a une température limite de 60 °C. Plus le courant est élevé, plus la température de la station électrique va augmenter, ce qui va influencer sur son autonomie et sa performance. Avec une température de départ de 25 °C pour la PowerCase, sa puissance nominale va s'élever à 1,25 kW. Les performances de la PowerCase en fonction de sa température d'utilisation sont disponibles dans les tableaux ci-dessous :

PowerBox E2	25 °C	35 °C
Puissance nominale	1,25 kW 1 heure 30	750 W 3 heures
Puissance maximum	3 kW 15 minutes	3 kW 10 minutes

TYVA SMART DASHBOARD

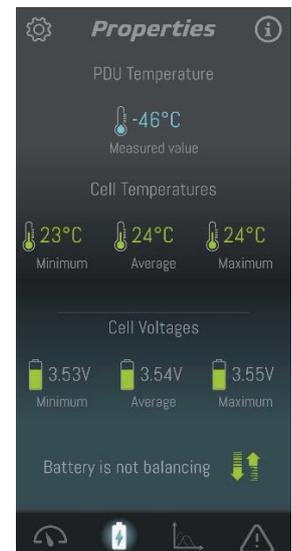
Les stations d'énergies portables de la gamme Moduloo Ex sont compatibles avec l'application de supervision des batteries lithium **TYVA Smart Dashboard** :

Monitoring en temps réel

- Puissance instantanée charge et décharge
- Indicateurs des états de santé (SOH), de charge (SOC) et de puissance (SOP)
- Valeurs : courant (A), puissance (W), tension (V)
- Température, tension et équilibrage des cellules
- Alertes et erreurs en temps réel

Conditions d'accès

- Disponible pour smartphones et tablettes Android et iOS
- Logiciel compatible avec le BMS PRO en Bluetooth (BLE)



À PROPOS DE TYVA ENERGIE



Le monde est fait de contradictions. L'écologie est un des enjeux majeurs du XXI^e siècle, tout comme l'innovation technologique, le besoin de mobilité et de puissance des applications.

Chez TYVA Energie, nous sommes convaincus qu'écologie peut rimer avec production d'énergie grâce à l'ingéniosité de nos solutions durables et modulaires. »



Fabrication française éco-maîtrisée



De la R&D à la production en passant par le code, **nos batteries sont élaborées et fabriquées en France**, sur notre site automatisé d'Annonay en Ardèche **certifié ISO 9001**. Cette maîtrise de toute la chaîne nous permet de vous proposer des **batteries d'une qualité et sécurité irréprochables**. De plus, nous travaillons majoritairement en local en choisissant des prestataires proches d'Annonay, avec **jusqu'à 80% des composants approvisionnés à moins de 90 minutes**.

Batteries lithium éco-conçues



Depuis notre création en 2013, toutes les batteries TYVA Energie intègrent la **technologie brevetée de changement de cellules TYVA Refill**. Tous les autres composants batterie peuvent ainsi être réutilisés vous assurant des produits à un niveau constant d'énergie et des **batteries à la durée de vie infinie**. Nous mettons l'accent sur la revalorisation et le recyclage des cellules (notamment en privilégiant la chimie NMC), le tout dans une **logique d'économie circulaire, afin de réduire au maximum notre empreinte carbone**.

Solutions innovantes, compactes et modulaires



Nos batteries s'adaptent à vos besoins pour être intégrées dans de **nouveaux produits ou bien des systèmes existants**. Notre gamme Moduloo 3D vous offre la flexibilité de construire une **solution en 3 dimensions rapide et économique**, tandis que notre gamme Moduloo Ax vous permet un **assemblage en série ou en parallèle grâce à des modules ultra compacts** allant du format A4+ au A5 mais également sur-mesure.

Maîtrise du budget et du planning



Nos systèmes modulaires standards vous permettent de réaliser des assemblages en série ou en parallèle **sans frais de développement, ni certifications dans un délai optimisé**. Notre solution TYVA Refill vous assure également des économies sur le long terme. De plus, nos **batteries sont les plus légères du marché tout en intégrant une densité énergétique exceptionnelle allant jusqu'à 245 Wh/kg**. Vous gagnez en autonomie et faites donc des économies d'énergie.

