

Batteries lithium
durables & modulaires



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 continue de 3 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 2023.

www.tyva-energie.com



www.mytyva.com



info@tyva-energie.com



+33 (0)4 26 30 80 79



TYVA Energie - SAS au capital de 50 000€ - Siège social situé au 11 rue des Sources, PA Marenton 3, 07100 ANNONAY
R.C.S Aubenas - SIRET 797 880 325 000 31 - TVA FR 20 797880325 - Code APE 4669A

SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

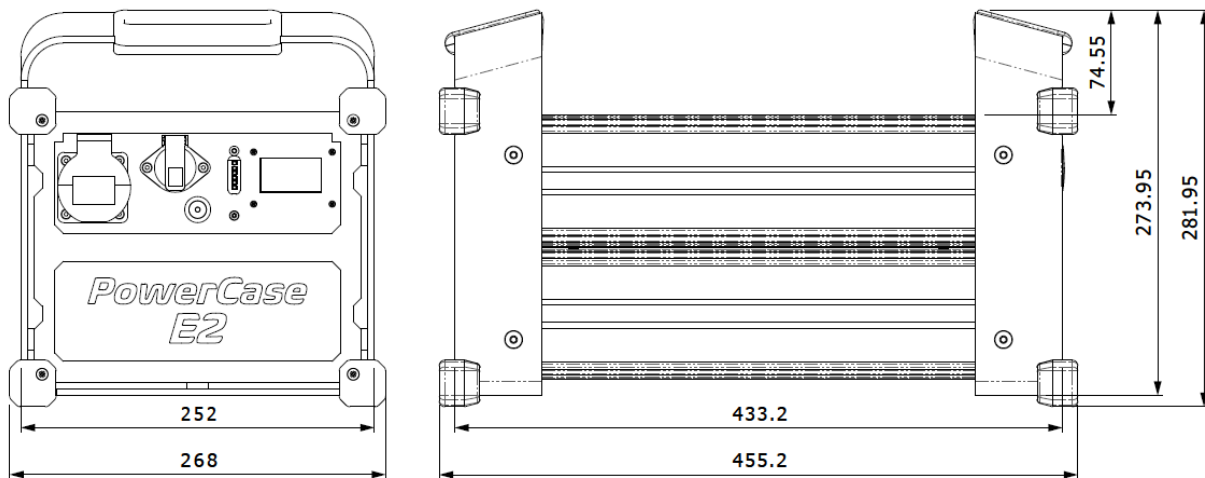
Item	PowerCase E2
Capacité nominale /kWh	2
Tension de sortie /VAC	220
Sortie 16 A	1
Puissance de décharge maximum continue /kW	3
Entrée chargeur DC /W	300 à 1000
Temps de charge recommandé /heures	5
Poignée	2
Recharge secteur	PowerCase E2
Tension d'entrée /VAC	220
Puissance de charge maximum continue /kW	0,8
Courant de charge maximum continu /A	15

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



TYVA SMART DASHBOARD

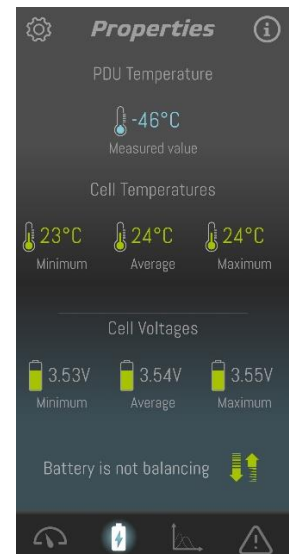
Les stations d'énergies portables de la gamme Moduloo Ex sont compatibles avec l'application de supervision des batteries lithium **TYVA Smart Dashboard** :

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



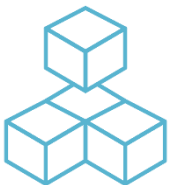
De la R&D à la production en passant par le code, **nos batteries sont élaborées et fabriquées en France**, sur notre site automatisé d'Annonay en Ardèche **certifié ISO 9001**. Cette maîtrise de toute la chaîne nous permet de vous proposer des **batteries d'une qualité et sécurité irréprochables**. 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.