

Batteries lithium durables & modulaires



Panneau solaire pliable 440 W - TYELE_4346

Accessoires PowerCase E2 / PowerBox E5 & E11

Fiche technique

DESCRIPTION

Les produits **PowerCase/Powerbox** Moduloo Ex constituent des solutions de stockage d'énergie portable/mobile, compacte, silencieuse et ergonomique.

Elles se présentent sous la forme de solutions robustes et étanche, facilement transportable grâce à leurs arceaux de manutention intégrés, le tout dans des formats compacts.

L'offre **Moduloo Ex** est accompagnée d'un grand nombre d'accessoires permettant de faciliter ou d'optimiser la mise en œuvre des produits dans une grande diversité d'usages.

CARACTÉRISTIQUES

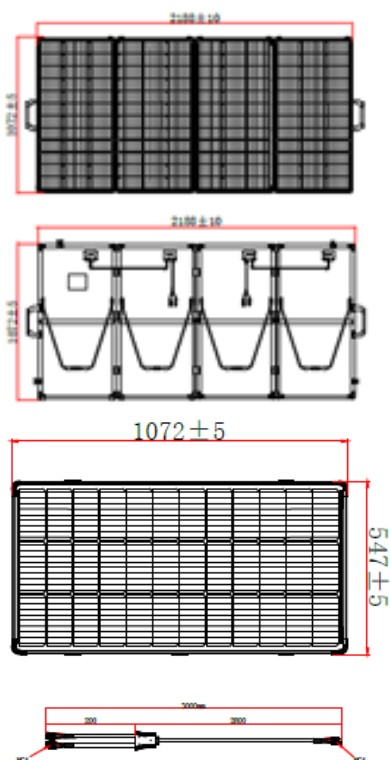
- Panneau Solaire 440 W, 48V
- Connectique de sortie compatible avec le standard MC4.
- Panneau pliable et aisément transportable via sa housse de rangement.
- Répondant aux critères de certification CE ainsi qu'aux standards FCC, RoHS.
- Compatible avec l'adaptateur Solaire 48V (TYELE_4347) pour un usage avec la **PowerCase**
- Compatible avec le faisceau de charge Solaire (TYFAI_3-1106) pour un usage avec les **PowerBox**



SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

Item	Panneau Solaire
Puissance Maximum /w	440
Tension en Circuit Ouvert /v	48.9
Tension à puissance maximale /v	41.8
Courant de Court Circuit /A	11.05
Courant à puissance maximale / A	10.53
Efficacité des cellules /%	22.8
Caractéristique des cellules	
Type de cellules	Mono cells 166 mm
Nombre de cellules	3
Nombre de connections	12
Sorties	
Cordon (12AWG) MC4 vers MC4 /m	3

SPÉCIFICATIONS MÉCANIQUES



Item	Description
Dimensions panneau replié /mm	1072 x 547 x 90
Dimensions panneau déplié /mm	2188 x 1072 x 25
Poids /Kg	13.2
Étanchéité	IP65
Température d'utilisation /°C	-20 ~ + 70

SPÉCIFICATIONS MÉCANIQUES

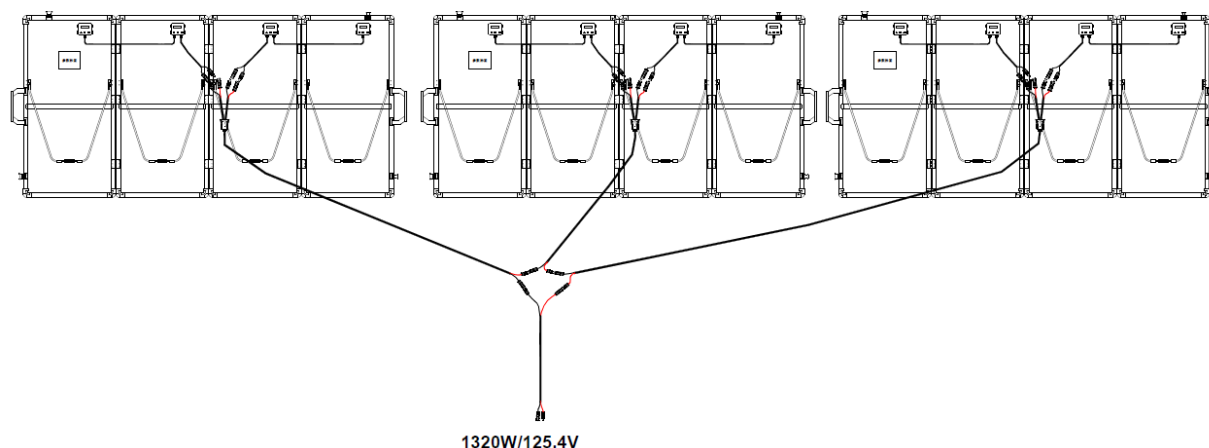
Configuration PowerCase E2

Association requise pour charger avec un panneau solaire (TYELE_4346 +TYELE_4347)



Configuration PowerBox E5 &E11

Exemple de câblage sur la base de 3 panneaux



Clause de non-responsabilité

Les informations contenues dans cette fiche technique sont fournies à titre indicatif uniquement. Bien que nous nous efforcions de garantir l'exactitude et l'actualité des données, nous ne pouvons garantir leur exactitude, leur exhaustivité ou leur pertinence pour un usage particulier. L'utilisateur assume l'entière responsabilité de l'utilisation des informations fournies. Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages directs ou indirects résultant de l'utilisation des informations contenues dans cette fiche technique. Les spécifications des produits peuvent être modifiées sans préavis

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



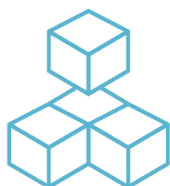
De la R&D à la production en passant par le code, **nos batteries sont élaborées et fabriquées en France**, sur notre site automatisé d'Annonay en Ardèche **certifié ISO 9001**. Cette maîtrise de toute la chaîne nous permet de vous proposer des **batteries d'une qualité et sécurité irréprochables**.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

