

Le groupe TYVA ENERGIE a développé une nouvelle génération de batteries, les solutions modulaires **TYVA MODULOO** révolutionnent l'assemblage des batteries Li-ion en proposant des modules 3D prêt à l'emploi. Ce nouveau procédé innovant simplifie la réalisation et le déploiement des batteries Li-ion .

Modulaire 3D

Les produits **TYVA MODULOO** offrent une nouvelle génération de batteries qui permettent la construction rapide et économique de batteries Li-ion dans les 3 dimensions, cette flexibilité permet de réaliser sans frais de développement et de certifications , des assemblages en série et en parallèle.



Gamme puissance et énergie

Dans le même module **TYVA MODULOO** propose des batteries en version "**Energie**" haute densité (180 Wh/Kg) et en version "**Puissance**" avec des régimes de décharge permanents élevés (jusqu'à 15C). Notre plateforme modulaire interne multi-chimie permet d'intégrer la totalité des chimies présentes sur le marché LFP, NMC, LMO, Ni-Rich et NCA.

Ecologique

TYVA MODULOO innove en proposant une batterie Li-Ion avec des éléments électrochimiques interchangeables. Les autres composants de la batterie peuvent être ainsi réutilisés plusieurs fois. **TYVA MODULOO** diminue l'empreinte carbone des batteries Li-Ion. Les utilisateurs de nos produits bénéficient de l'évolution technologique des cellules électrochimiques (capacité et durée de vie augmentées).

Fabrication Française

Nos batteries sont fabriquées en France, avec 2 sites de production situés dans la région Drome Ardèche.

80 % des composants de TYVA MODULOO sont approvisionnés à moins de 60 minutes des sites de fabrication.

Notre fabrication Française et notre construction modulaire permet d'assurer à nos clients un délai de livraison d'une semaine maximum à un cout très compétitif.

Caractéristiques générales

Tension nominale	3.3 à 28.8 V
Capacité nominale	8.8 à 28 Ah
Energie	28 à 100 Wh
Poids	490 à 560 g
Dimensions	75 x 75 x 106 mm
Température de fonctionnement	-30° à + 70 °C
Matière	Blend ABS UL



TYVA MODULOO

188 Avenue Ferdinand Janvier
07100 Annonay - France

<https://tyva-moduloo.fr/assemblage-batteries-lithium/nouvelle-batterie-lithium-compacte/>
info@tyva-energie.com

MODULES 3D TYVA MODULOO

Réf TYVA	Tension Nominale	Capacité nominale	Poids Max	Courant de Décharge max	Courant de charge max	Résistance Interne AC mΩ	Chimie	Nbre cycles
								
GAMME ENERGIE								
FE0313HE_5200	3.3 V	13 Ah	500	30 A	24 A	6.5	LFP	> 2000
ME0323PC_5201	3.7 V	23.2 Ah	540	30 A	10 A	3.5	NCA	> 700
ME0328SG_5202	3.6 V	28 Ah	560	60 A	28 A	5	LMO	> 500
FE1203HE_5222	13.2 V	3.2 Ah	500	6 A	6 A	88	LFP	> 2000
FE2401HE_5238	26.4 V	1.6 Ah	500	3 A	1.6 A	180	LFP	> 2000
GAMME POWER								
MP0317LM_5247	3.6 V	17 Ah	540	35 A	17 A	4.5	NMC	> 1000
FP1202HE_5248	13.2 V	2.2 Ah	510	25 / 50 A ¹	10 A	50	LFP	> 3000
GAMME HIGH POWER								
FP0380HE_5249	3.3 V	8.8 Ah	500	90 / 240 A ²	40 A	2.7	LFP	> 3000
MP0320SG_5216	3.6 V	20 Ah	560	50 / 240 A ²	32 A	2.7	Ni-Rich	> 700
MP0324SG_5246	3.6 V	24 Ah	560	50 / 240 A ²	32 A	2.5	Ni-Rich	> 700
FP1202HE_5250	13.2 V	2.2 Ah	510	25 / 90 A ¹	10 A	48	LFP	> 3000
FP2401HE_5251	26.4 V	1.1 Ah	500	10 / 50 A ¹	5 A	110	LFP	> 3000
MP2803SG_5235	28.8 V	2.5 Ah	550	10 / 25 A	3 A	130	Ni-Rich	> 700

Note :

1 : Pulse de 50 A pendant 1 s maximum

2 : Pulse de 240 A pendant 10 s maximum


TYVA MODULOO

188 Avenue Ferdinand Janvier

07100 Annonay - France

<https://tyva-moduloo.fr/assemblage-batteries-lithium/nouvelle-batterie-lithium-compacte/>
info@tyva-energie.com
