



version du 23 Mars 2023

Liste de composants utilisés pour BattMobile001

www.battmaniak.be

Batteries	#	Description	Prix TVAC	Quantité	Vendeur		
	B1	Module Panasonic VW 1kW 48V	54	2	Watt4Ever	2 à 15 modules suivant capacité	
Composants élec.	#	Description	Prix TVAC	Quantité	Vendeur		
	C1	Onduleur off-grid sinuoidal 2000W 48V	160	1	160	Changjin store	"Onduleur à onde sinusoïdale", "48V"
	C2	Prises 220 V double étanche	12	2	24	Hubo	"prise-double-avec-terre-16a-etanche"
	C3	coupe-circuit DC	13	1	13	Aliexpress	mot-clé "coupe-circuit de batterie rotatif 100"
	C4	Fusible 100A et porte-fusible	12	1	12	Aliexpress	mots-clés "Porte-fusible à boulonner", "100/
	C5	chargeur 50.4 Volts 6 A	130	1	130	Aliexpress	mots-clés "50.4 volts" ou "Li-ion 12S"
	C6	boutons-poussoirs (2 NO, 2NF) (normalement ouvert ou fermé)	10	2	20	Aliexpress	mots-clés "XB5 AA31", "2NO", "2NC"
	C7	prise allume-cigare	4	1	4	Aliexpress	
	C8	relais 220V avec support	12	1	12	Aliexpress	"relais électromagnétique avec Base", "220"
	C9	connecteurs WAGO (assortiment)	15	1	15	Aliexpress	
	C10	disjoncteur AC 10 A	12	1	12	Aliexpress	
	C11	convertisseur 48V-12V 120watts	22	1	22	Aliexpress	"convertisseur de tension 48V 12V 10/20A"
Composants méca.	#	Description	Prix TVAC	Quantité	Vendeur		
	M1	chariot à outils Parkside	35	1	35	Lidl	"parkside-chariot-a-outils"
	M2	grille de ventilation en alu 10x20 cm	7	2	14	Hubo	
	M3	Polycarbonate pour tableau de bord	0	1	0		de récupération
Électronique	#	Description	Prix TVAC	Quantité	Vendeur		
	E1	Arduino Uno	100	1	100	Arduino et tous ses modules accessoires(voir liste séparée)	
	E2	logiciel BMS master BattManiak	0	1	0	voir liste séparée	fourni par BattManiak - André BAPS
	E3	résistance 120 ohms pour CanBus	1	0	0		
Câblage	#	Description	Prix TVAC	Quantité	Vendeur		
	P1	Assortiment de cosses à sertir 25 mm2	20	1	20	sanqi store	investissement en outillage

P2	Assortiment de cosses à sertir 16 mm2	20	1	20	sanqi store	investissement en outillage
P3	Soudure étain colophane 500gr - 1,5mm	35	1	35	xt1688 store	
P4	gaine thermo 16-20 mm rouge	10	1	10		
P5	gaine thermo 16-20 mm noire	10	1	10		
P6	Boîte plastique pour Arduino	3	2	6		
P7	Boîtes de dérivation	12	2	24	Hubo	2 pièces, une pour le 220V, une pour le 12v
P8	Câble souple 16mm2 orange (en mètre)	0	1	0	Watt4Ever/Cebeo	environ 1,5m, de récupération
P9	Câble souple noir/rouge 2x3m en 35mm2	170	0		Aliexpress	"Câble d'onduleur de batterie "
P10	Busbar en cuivre 20 mm2 x 15 cm	0	2	0	Watt4Ever/Aliexpress	de récupération ou bricolé maison

Outillage	#	Description	Prix TVAC	Quantité	Vendeur		
T1		Testeur de cellules 5V 40A EBC-A40L	330	0	0	ToptoolBee	Pas obligatoire - seulement pour tests
T2		Pince ampèremétrique +température	55	0	0		investissement en outillage
T3		Pince à sertir pour terminateurs avec une boîte de terminateurs)	30	0	0	sohonnet store	investissement en outillage
T4		Pince à sertir pour grosses cosses avec assortiment	85	0	0		investissement en outillage
T5		Fer à souder 50 Watts	100	0	0		investissement en outillage
Total (version 2kWh)				698			

Chargeur solaire	#	Description	Prix TVAC	Quantité	Vendeur		
S1		câble pour panneaux solaires (2x5m)	35	1	35	BluSunSolar	La longueur peut varier
S2		MPPT Victron 100/20	150	1	150	Victron Energy	Taille et puissance adaptables - voir Victron
S3		panneau PV 200watts	200	2	0	Divers	<200€/pièce ou récup à coût quasi nul
S4		2 connecteurs Anderson rouge 35A	10	2	20	Aliexpress	une pour châssis, une avec poignée
S5		5 paires connecteurs panneaux PV	12	1	12	Aliexpress	
Total chargeur solaire				217			

Outillage	#	Description	Prix TVAC	Quantité	Vendeur		
T0		Outillage de base (foreuse, scie, pinces, disqueuse, etc.)					investissement en outillage
T1		Testeur de cellules 5V 40A EBC-A40L	330	1	330	ToptoolBee	'investissement pas obligatoire - pour tests
T2		Pince ampèremétrique +température	55	1	55		investissement en outillage

T3	Pince à sertir pour terminateurs avec une boîte de terminateurs)	30	1	30	sohonnet store	investissement en outillage
T4	Pince à sertir pour grosses cosses avec assortiment	85	1	85		investissement en outillage
T5	Fer à souder 50 Watts	100	1	100		investissement en outillage

Total outillage

de 300 à 600

Note : pour les achats sur Aliexpress, les références changent souvent. Seuls les mots-clés permettent de retrouver un composant. Vérifiez bien les options possibles : tension, puissance, etc. Prendre des marges de sécurité pour les paramètres principaux; les puissances données sont souvent des maxima, pas des valeurs moyennes. Les prix sont indicatifs de Mars 2023, port et taxes compris.