



Energie mobile

Spécialiste de l'électricité autonome
& embarquée depuis 1993

CATALOGUE
2024

DES SOLUTIONS D'ÉNERGIE POUR LES PROFESSIONNELS

Tournée vers l'innovation depuis sa création en 1993, Energie Mobile conçoit et fabrique des solutions d'énergie autonomes et durables.

Nos produits répondent aux besoins des installateurs et utilisateurs dans les domaines du véhicule professionnel, de la marine, du cinéma, des bus, des vans de loisirs, de l'alimentation secourue...

EXPERTISE

La satisfaction de nos clients est notre priorité. Chez Energie Mobile, un interlocuteur est à votre écoute pour vous accompagner techniquement et déterminer le choix des matériels.

INTÉGRATION

Les produits et systèmes Energie Mobile s'intègrent facilement dans toutes les installations et pour tous les usages.

CONFORMITÉ

Afin de garantir aux installateurs et utilisateurs conformité et sécurité, nos produits répondent aux normes en vigueur (Emark, CE, RoHs...).

INNOVATION

Les technologies en matière d'énergie évoluent rapidement. Notre passion nous pousse chaque jour à rechercher de nouvelles solutions et à améliorer les solutions existantes afin d'offrir le produit qui correspond à vos besoins.

ENVIRONNEMENT

Les matériels que nous commercialisons répondent aux normes environnementales les plus exigeantes. Nos nouveaux Packs d'énergie "Plug and Play" sont puissants, autonomes, économiques, silencieux, fiables et répondent à l'exigence Zéro Emission.

4 MOBILITÉ

- 6. GROUPE ÉLECTROGÈNE LITHIUM E-GEN
- 8. SYSTÈMES MOBILES LITHIUM POWERBOX PRO | POWERCUBE | POWERCASE

14 STOCKER

- 16. BATTERIES LITHIUM LTPRO BT | LTPRO HD | LTPRO POLAR | LTPRO X SLIM | LTPRO XP
- 22. BATTERIES ÉTANCHES AGM | GEL

26 CONTRÔLER

- 28. SAUVEGARDES DE BATTERIE SBM
- 30. CONTRÔLEURS DE BATTERIE BM800 | BM900-BT | EXPERT MODULAR | EXPERT LITE, PRO, PRO HV

34 CHARGER

- 36. CHARGEURS DE BATTERIES AC/DC MBC | MCH | SBC PRO | AB
- 44. CHARGEURS BOOSTERS DC/DC CB IP | CB | CBMPPT | CBMPPT IP | CBB
- 53. COUPLEURS SÉPARATEURS ESP160 | SP

54 CONVERTIR

- 56. CONVERTISSEURS SINUSOÏDAUX DC/AC PSW V2 | PSW DIF V2 | SW | PS RT
- 64. COMBINÉS CONVERTISSEUR / CHARGEUR CS+DIF | SWK
- 68. COMBINÉ HYBRIDE CONVERTISSEUR / CHARGEUR / MPPT PSW H
- 70. CONVERTISSEURS DC/DC ABAISSEURS SDC | ÉLÉVATEURS ST IP | STABILISATEURS IDC

72 SOLAIRE

- 74. PANNEAUX SOLAIRES SOUPLES A FLEX | PERC FLEX | PERC HD FLEX | HP FLEX | MFX
- 84. PANNEAUX SOLAIRES RIGIDES A PERC | PERC | HP
- 90. PANNEAUX SOLAIRES PLIABLES AP | HPP | PSP400 | SOLAR TABLE
- 94. RÉGULATEURS SOLAIRES MPPT-IP | MPPT-BT | MPPT DUO | CB MPPT F
- 98. ACCESSOIRES DE MONTAGE

103 ÉCLAIRER

- 104. REGLETTES ROTOLED HD | EM LED | EM LED PIR
- 105. PLAFONNIERS HYPERLED | PL900
- 107. PROJECTEURS PRO HD LED

109 ACCESSOIRES

- 110. BUSBARS | PORTE-FUSIBLES
- 112 ACCESSOIRES DE MONTAGE DC | FUSIBLES & PROTECTIONS DC
- 114. CONNECTEURS DE PUISSANCE & CÂBLES

Spécialisée en production, conversion et stockage d'énergie, Energie Mobile offre une gamme de matériels dédiée à l'énergie embarquée.



PUISSANCE EMBARQUÉE

Notre expérience dans l'énergie embarquée nous a permis de concevoir des systèmes "Plug and Play" adaptés aux besoins et aux exigences des professionnels qu'il s'agisse de performance, de fiabilité et/ou de sécurité.

Nos 4 gammes ont en commun l'utilisation des dernières technologies, comme les batteries Lithium, tout en ayant des différences notables en termes de fonctionnalités.

Les E-GEN sont facilement transportables et extrêmement robustes afin de remplacer les groupes électrogènes dans les véhicules et sur les chantiers. Leur mise en œuvre est ultra rapide : une simple pression sur l'interrupteur M/A et vous êtes immédiatement opérationnel. Ils peuvent être rechargés sur secteur, alternateur ou par un panneau solaire.

Les POWERBOX sont également transportables et robustes ; elles intègrent de nombreuses fonctionnalités : sorties prise ou câble, booster DC/DC et régulateur solaire MPPT, disjoncteur, commande à distance, prises USB et allume cigare ou encore un afficheur LCD bluetooth. Trois versions sont disponibles en adéquation avec les besoins de puissance et d'autonomie.

Les POWERKASE sont ultra compactes et transportables et trouveront leur place dans les espaces les plus restreints et les endroits les plus éloignés. Elles intègrent des prises USB et allume-cigare, des prises AC, un contrôleur de batterie et des poignées de transport (un trolley pour la PK120AC).

Les POWERCUBES sont les modèles les plus puissants et les plus autonomes. Ils offrent une puissance permanente 2,0, 2,5 ou 3,6 Kva pour une capacité pouvant atteindre 400 Ah / 5120 Wh. Ils sont dotés de toutes les fonctionnalités nécessaires : sortie 230 V sur prise ou câble, prises DC type Anderson de fortes puissances, disjoncteurs AC, contrôleur de batterie, chargeur AC/DC puissant pour une recharge rapide.



SYSTÈMES MOBILES DC/AC

E-GEN LITHIUM

PUISSANCES 2 & 3 KW
CAPACITÉS 100 & 150 Ah

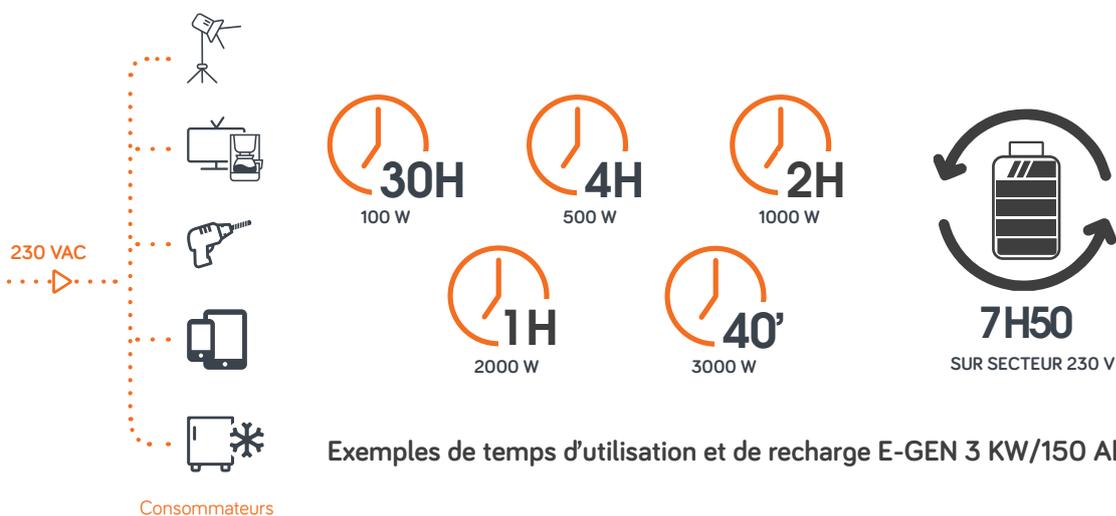


E-GEN3000

E-GEN2000

L'**E-GEN Lithium** réunit à lui seul toute l'expertise d'Energie Mobile dans le domaine de l'énergie embarquée : batterie lithium, convertisseur DC/AC pur sinus de 2000 W ou 3000 W, connexions entrées/sorties 12 V, contrôleur de batterie, boîtier métal, arceau de transport...

Deux modèles sont disponibles pour répondre à tous vos besoins.



Exemples de temps d'utilisation et de recharge E-GEN 3 KW/150 Ah.

✓ LA SIMPLICITÉ & L'EFFICACITÉ AVANT TOUT

- La mise en route est ultra rapide : une simple pression sur l'interrupteur Marche / Arrêt suffit pour rendre l'E-GEN opérationnel.
- Les prises de sorties 230 V et Anderson entrée / sortie 12 V permettent d'alimenter de nombreux équipements.
- Gestion simple de votre autonomie grâce au contrôleur de batterie BM800 intégré.

✓ L'ALTERNATIVE AU GROUPE ÉLECTROGÈNE : LA PUISSANCE ET LA ROBUSTESSE

- Sans nuisance sonore.
- Sans carburant.
- Sans émission de CO₂
- Sans entretien.

✓ SÉCURITÉ & INDÉPENDANCE ÉNERGÉTIQUE OÙ QUE VOUS SOYEZ

- Avec son faible encombrement et grâce à son arceau de transport, placez et déplacez votre source d'énergie facilement.
- Convertisseur pur sinus 2000 ou 3000 W.
- Batterie lithium de 1280 ou 1920 Wh.

✓ LONGÉVITÉ

- La batterie lithium LifePo4 intégrée bénéficie d'une longévité 5 fois supérieure aux batteries lithium polymère, NMC ou NC.

	E-GEN2000	E-GEN3000
Puissance 230V nominale	2000 W	3000 W
pointe	4000 W	6000 W
Capacité d'énergie	100 Ah 1280 Wh	150 Ah 1920 Wh
Équivalence AGM	200 Ah	300 Ah
Durée de vie en cyclage	6000 cycles à 50 % 4000 cycles à 80 % - 2500 à 100%	
Contrôleur de batterie	A / Ah / V / %	
230 V	1 x prise 230 V	
Connectiques Anderson	2 x 120 A	
Indice de protection	IP34	
Dimensions Lxlxh	425 x 235 x 345 mm	475 x 235 x 345 mm
Poids (Kg)	21,10 Kg	29,30 Kg
Standards	CE	

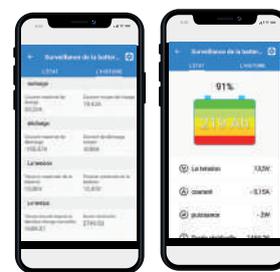


Réparable
& Reconditionnable
dans nos ateliers
au delà de la garantie

SYSTÈMES MOBILES DC/AC

POWERBOX PRO LITHIUM

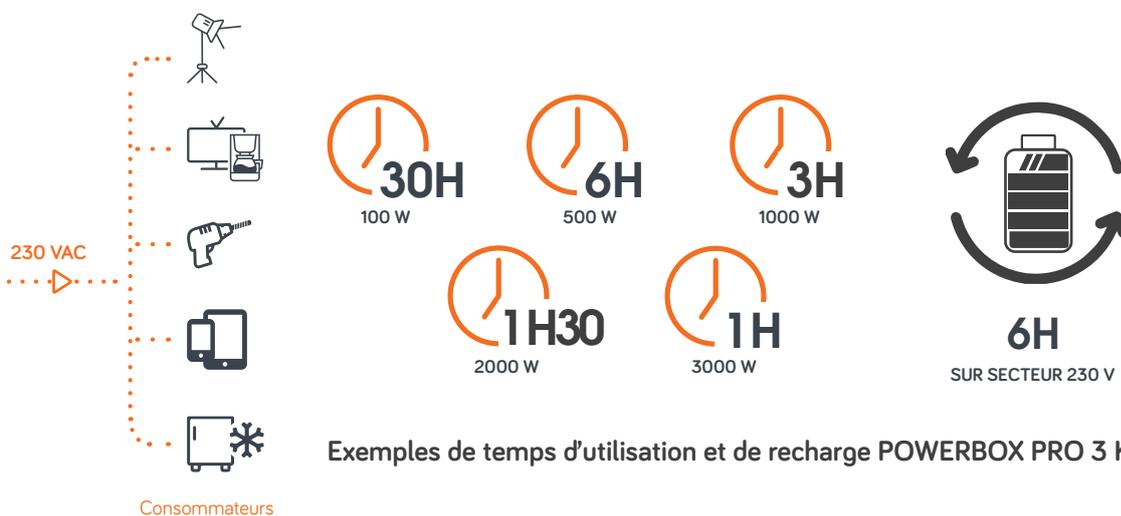
PUISSANCES 2 à 3 KW
CAPACITÉS 100 à 240 Ah



👍 Vérifiez facilement
votre autonomie

Opter pour la POWERBOX PRO Lithium, c'est s'assurer la puissance en toute indépendance.

Compacte et transportable pour alimenter vos équipements en tout lieu, la POWERBOX PRO peut être rechargée de nombreuses façons : alternateur du véhicule, chargeur de batterie, panneau solaire. Elle s'intégrera ainsi dans toutes les installations, pour un usage professionnel ou de loisir.



ÉNERGIE EMBARQUÉE

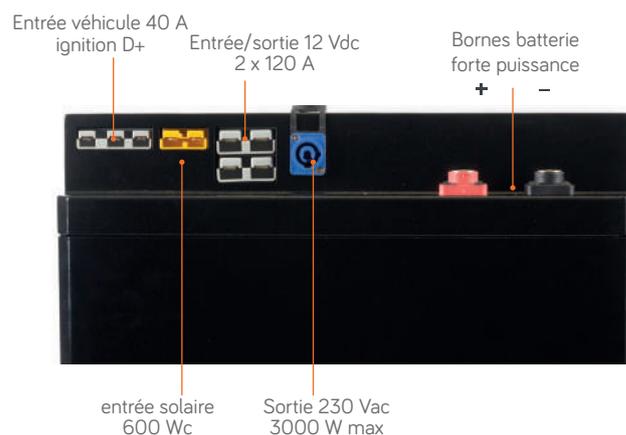
	PBPRO2000-100	PBPRO3000-120	PBPRO3000-240
Puissance 230V nominale	2000 W		3000 W
pointe	4000 W		6000 W
Capacité d'énergie	100 Ah 1280 Wh	120 Ah 1536 Wh	240 Ah 3072 Wh
Équivalence AGM	200 Ah	240 Ah	480 Ah
Durée de vie en cyclage	6000 cycles à 50 % - 4000 cycles à 80 % - 2500 cycles à 100 %		
Recharges	Véhicule	Booster 25 A	Booster 40A
	Solaire MPPT	MPPT 25 A	MPPT 40A
	Secteur ext.	15 A	20 A
Connectiques	230 V	2 x 230 V - 1 prise Neutrik	
	Anderson	2 x prises 120 A	
	USB (interrupteur)	1 x USB 3.0 + 1 x USB type C	
	Allume-cigare	1 x prise	
Indice de protection	IP 20		
Dimensions Lxlxh	428 x 230 x 333 mm	428 x 230 x 333 mm	428 x 230 x 433 mm
Poids	24 Kg	28,5 Kg	41,8 Kg
Standards	ECE R10 / CE		



Réparable
& Reconditionnable
dans nos ateliers
au delà de la garantie



Inclus
Chargeur, câbles, prises et accessoires.



✓ UNE BOX PUISSANTE TOUT-EN-UN

- Batterie lithium LifePo4 100, 120 ou 240 Ah
- Booster DC/DC Euro6
- Convertisseur pur sinus 3000 W
- Régulateur solaire MPPT
- Sorties AC, DC et USB
- Disjoncteur AC
- Commande à distance du convertisseur
- Contrôleur de batterie Bluetooth
- Sortie filaire 230 V sur Neutrik
- Bornes batterie 12 V

✓ SIMPLICITÉ SÉCURITÉ

- Montage et démontage ultra-rapide
- Sécurisée par disjoncteur et coupe-batterie
- Protections contre les surcharges, décharges profondes et courts-circuits
- Contrôleur de batterie BT

✓ DE L'ÉNERGIE & DE LA PUISSANCE DANS TOUTES LES SITUATIONS

- Sans nuisance sonore
- Sans carburant
- Sans émission de CO₂



ÉNERGIE EMBARQUÉE LITHIUM

POWERCUBE LITHIUM

PUISSANCES 2 à 3,6 kW
CAPACITÉS 100 à 400 Ah



Notre large gamme Powercube a été développée pour répondre à vos exigences de puissance et d'autonomie en énergie. Elle évolue avec des batteries lithium LifePo4 et un contrôleur de batterie intelligent en façade pour une meilleure gestion de l'énergie, sur nos deux boîtiers PC et PCK. Le Powercube peut être rechargé par l'alternateur 12 V ou par le secteur 230 V.



✓ ROBUSTE ET FIABLE

- Boîtier métal pour l'alimentation sans faille de vos consommateurs AC dans des environnements hostiles.
- Tests et assemblages dans nos locaux.

✓ SIMPLICITÉ SÉCURITÉ

- Commandes en façade pour un accès et un contrôle de toutes les fonctionnalités du Powercube.
- Sécurisés par disjoncteur.
- Protections contre les surcharges, surchauffes et surtensions.

ÉNERGIE EMBARQUÉE

TOUT-EN-UN

- Batterie lithium LiFePO4
- Recharge DC Euro6
- Convertisseur pur sinus
- Chargeur de batterie
- Sorties AC, DC et USB
- Disjoncteur différentiel AC



RECHARGE VÉHICULE ROULANT

- Livré avec le chargeur booster DC/DC précâblé, interface R10 : CB12-30IP



CB12-30IP

R10
E-Mark

POWERCUBE 2000 W

POWERCUBE 2500 W

POWERCUBE 3600 W

	PCK2000-100LT	PCK2000-150LT	PCK2000-200LT	PC2500-150LT	PC2500-200LT	PC2500-300LT	PC2500-400LT	PC3600-150LT	PC3600-200LT	PC3600-300LT	PC3600-400LT
Puissance 230V nominale pointe	2000 W 6000 W			2500 W 7500 W				3600 W 10800 W			
Puissance 12V nominale pointe	200 A 350 A			200 A 350 A				200 A 350 A			
Capacité d'énergie	100 Ah 1280 Wh	150 Ah 1920 Wh	200 Ah 2560 Wh	150 Ah 1920 Wh	200 Ah 2560 Wh	300 Ah 3840 Wh	400 Ah 5120 Wh	150 Ah 1920 Wh	200 Ah 2560 Wh	300 Ah 3840 Wh	400 Ah 5120 Wh
Equivalence AGM	200 Ah	300 Ah	400 Ah	300 Ah	400 Ah	600 Ah	800 Ah	300 Ah	400 Ah	600 Ah	800 Ah
Durée de vie en cyclage	6000 cycles à 50 % - 4000 cycles à 80 % 2500 à 100%			6000 cycles à 50 % - 4000 cycles à 80 % 2500 à 100%				6000 cycles à 50 % - 4000 cycles à 80 % 2500 à 100%			
Recharge véhicule	Chargeur booster R10 externe			Chargeur booster R10 externe				Chargeur booster R10 externe			
Courant recharge secteur	50 A			70 A				90 A			
230 V	Entrée 230 V : filaire (Neutrik) Sortie 230 V : 2 prises et filaire (Neutrik)			Entrée 230 V : filaire (Neutrik) Sortie 230 V : 2 prises et filaire (Neutrik)				Entrée 230 V : filaire (Neutrik) Sortie 230 V : 2 prises et filaire (Neutrik)			
Anderson	1 x 175 A - 1 x 120 A			1 x 175 A - 1 x 120 A				1 x 175 A - 1 x 120 A			
USB	non			2 x USB. 3.0				2 x USB. 3.0			
Allume-cigare	1 prise			1 prise				1 prise			
Dimensions LxIxh	568x 262 x 500 mm			635 x 340 x 500 mm				635 x 340 x 500 mm			
Poids	33 Kg	38 Kg	44 Kg	46 Kg	55 Kg	79 Kg	83 Kg	48 Kg	57 Kg	81 Kg	85 Kg

CE / indice de protection IP34

Inclus



Prises Anderson et connecteurs Neutrik.



Réparable
Reconditionnable
dans nos ateliers
au delà de la garantie

SYSTÈMES MOBILES DC/AC

POWERCASE LITHIUM

PUISSANCES 1 KW & 2,5 KW
CAPACITÉS 60 , 80 & 120 Ah

Les POWERCASE ont été conçues pour répondre aux besoins de mobilité rencontrés dans le monde professionnel ou du loisir.

En plus de leur capacité batterie supérieure, les modèles PK80AC et PK120AC offrent une sortie 230 V permettant la recharge de vélos électriques, d'outillages portatifs ou l'alimentation directe de vos appareils 230 V.



	PK60	PK80AC	PK120AC
Puissance 230V nominale pointe	Convertisseur 350 W ou 700 W en option	1200 W 2400 W	2500 W 5000 W
Puissance 12V nominale	50 / max 70 A		
Capacité batterie	60 Ah 768 Wh	80 Ah 1024 Wh	120 Ah 1536 Wh
Équivalence AGM	120 Ah	160 Ah	240 Ah
Durée de vie en cyclage	6000 cycles à 50 % - 4000 cycles à 80 % - 2500 à 100%		
	Véhicule	Booster 10 A DC/DC Euro6	
Recharges	Solaire MPPT	12 A/170 Wc max.	20 A/260 Wc max.
	Secteur ext.	Chargeur 9 A	Chargeur 20 A
Connectiques	230 V	non	2 x prises 230 V
	Anderson	1 x 50 A Entrée/Sortie	
	USB 3.0	2 x USB double (USB 3.0 + USB type-C)	
	Allume-cigare	2 x prises (1 pour recharge véhicule & 1 pour accessoires)	
Indice de protection	IP34		
Dimensions LxHxh (mm)	305 x 269 x 195	410 x 342 x 195	557 x 348 x 248
Poids (Kg)	10	17	25,5
Standards	CE		

✓ NOMADE & ROBUSTE

- Excellent rapport poids / autonomie / compacité grâce à la batterie lithium LiFePO4 intégrée.
- Assemblage compact dans une malette robuste.
- Tous nos modèles sont équipés d'une poignée de transport. Le modèle PK120AC intègre aussi une poignée télescopique de transport et des roulettes.

✓ LA VALISE TOUT-EN-UN

- Rechargez votre valise par votre panneau solaire (régulateur solaire MPPT), par l'alternateur de votre véhicule (Booster DC/DC Euro6) ou par le secteur (chargeur AC/DC).
- Branchez vos équipements 230 V et 12 V grâce aux prises intégrées : USB dernière génération, Anderson, allume-cigare et prise 230 V pour PK80AC /120 AC.
- Contrôlez votre autonomie grâce au contrôleur BM800 intégré sur les modèles PK80AC et PK120AC.

✓ AUTONOMIE & LONGÉVITÉ

- La batterie lithium LifePo4 intégrée bénéficie d'une longévité 5 fois supérieure aux batteries lithium polymère, NMC ou NC.
- Coupe-Batterie intégré.



PK80AC permet de recharger
2 vélos électriques simultanément



Réparable
Reconditionnable
dans nos ateliers
au delà de la garantie



Gestion simple de votre
autonomie grâce au contrôleur
de batterie BM800 intégré sur
modèles PK80AC et PK120AC



Inclus

Chargeur 230 V, prise
Anderson, câbles allume-
cigare et solaire



STOCKER

Les batteries sont le cœur de toute alimentation autonome, que ce soit à bord de véhicules, bateaux ou sur des sites isolés. La détermination du type de batterie et de la capacité sont des facteurs primordiaux.

Energie Mobile propose plusieurs technologies de batteries développées pour optimiser les performances, la durée de vie et assurer une fiabilité sans faille y compris dans les environnements les plus hostiles.

Les batteries AGM à séparateur en fibre de verre sont adaptées à toutes les applications, démarrage ou service, et supportent de forts courants de démarrage. Elles ne nécessitent aucun entretien et bénéficient d'un excellent rapport qualité prix. Nos batteries AGM intègrent des fibres de carbone pour un meilleur échange chimique et sont très résistantes aux cyclages.

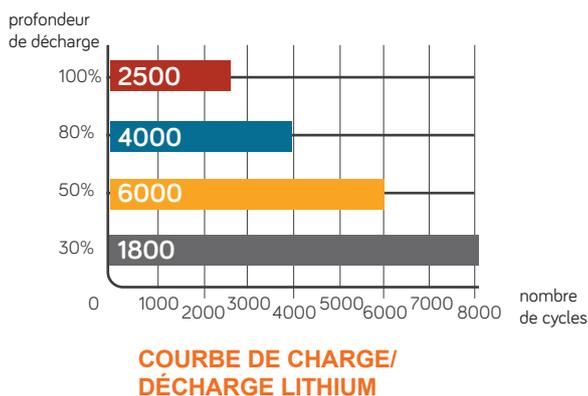
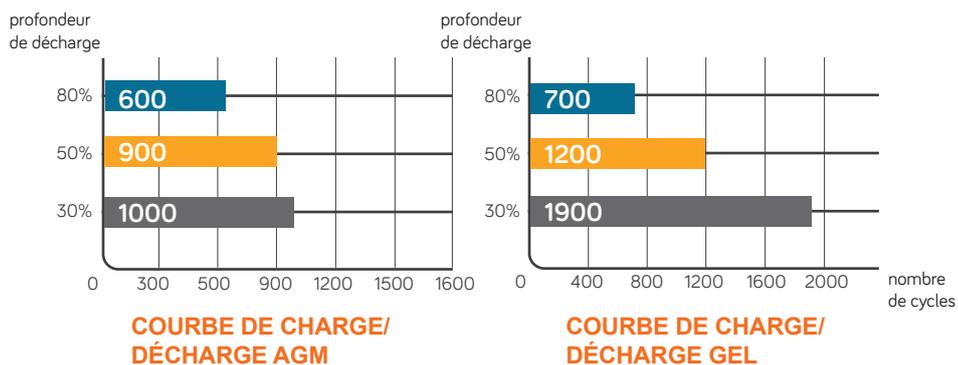
Les batteries GEL sont étanches et adaptées à un usage cyclique. Elles sont étanches, ne produisent aucun gaz et ont une très faible auto décharge. Plus résistantes aux cyclages que les batteries AGM elles ne sont cependant pas adaptées à un usage de démarrage.

Les batteries Lithium représentent l'alternative la plus performante pour les systèmes autonomes. A capacité égale, elles sont jusqu'à 70% plus compactes et légères que les batteries AGM, GEL ou Pb ouvert et peuvent être entièrement déchargées sans risque. Elles acceptent des cycles de charge/décharge courts et sont rechargeables sous des courants de forte puissance les rendant opérationnelles très rapidement.

Nos batteries lithium utilisent la technologie LiFePo4 (Lithium Fer Phosphate) pour une sécurité d'utilisation totale. De plus, elles intègrent des cellules hautes performances ainsi qu'un BMS de 250 A (équivalent à 3000 W permanent) ce qui leur permet de faire fonctionner les consommateurs DC, ou les convertisseurs DC/AC les plus puissants.

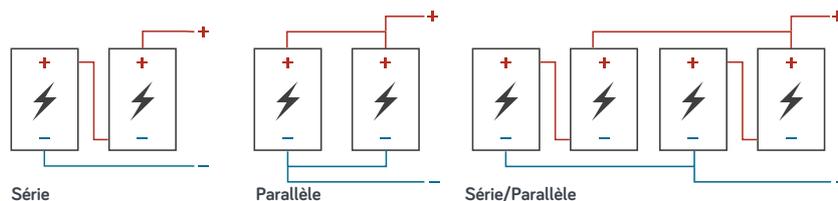


Durée de vie en cycles



Encore + de PUISSANCE

Les batteries lithium LiFePO4 peuvent fonctionner **en parallèle ou en série**.



Dans le cas d'un montage en parallèle, les capacités s'additionnent :

$$2 \times \text{LTPRO } 12 \text{ V } / 100 \text{ Ah} = 12 \text{ V } / 200 \text{ Ah}$$

Dans le cas d'un montage en série, les tensions s'additionnent :

$$2 \times \text{LTPRO } 12 \text{ V } / 100 \text{ Ah} = 24 \text{ V } / 100 \text{ Ah}$$

LiFePO4 (lithium fer-phosphate), la technologie lithium la + FIABLE et la + PERFORMANTE



PLUS DE CYCLES

Leur durée de vie est 5 fois plus importante que les autres batteries (lithium polymère, NMC ou NCA). Contrairement aux batteries plomb, les recharges incomplètes n'ont aucune incidence.



SÉCURITÉ/ CONFORMITÉ

De par leur conception, les batteries LiFePO4 ne s'enflamment pas et n'explosent pas. Le système BMS (Battery Management System) leur offre un niveau de sécurité supplémentaire.



SOUPLESSE D'UTILISATION

Leur technologie vous permet une recharge rapide et une décharge importante afin d'exploiter tout leur potentiel. Lors de l'utilisation, les batteries lithium LiFePO4 resteront toujours très stables en tension ce qui optimisera le rendement de votre installation et évitera toute coupure intempestive.



LE BMS : TOUTE LA DIFFÉRENCE

Toutes nos batteries intègrent un BMS de haute technologie et de forte puissance qui gère les tensions, le courant, l'équilibrage des cellules et la température. Le BMS coupera automatiquement la batterie dès qu'il détectera une valeur excessive ou inhabituelle afin de protéger la batterie, et donc votre installation, de tout risque d'explosion ou d'incendie.

UNE LARGE GAME ET DES OPTIONS POUR TOUTES LES APPLICATIONS



VOUS FACILITER LE CONTRÔLE

Toutes nos gammes de batteries lithium LiFePO4 possède la fonction Bluetooth. Elle permet de visualiser facilement les ampérages rentrants/sortants, la tension de la batterie et de chaque cellule, ainsi que les sécurités actives (coupure tension haute ou basse par exemple).



CONÇUES POUR L'UTILISATION DANS DES CONDITIONS DE FROID EXTRÊME

La fonction « Polar » vous assure de pouvoir recharger votre batterie jusqu'à -30°C grâce au film chauffant placé autour des cellules.



UN CONCENTRÉ DE PUISSANCE

Nos batteries lithium LiFePO4 sont 70% plus légères et d'une densité 4 fois supérieure aux batteries plomb de mêmes dimensions. Les modèles HD améliorent encore ce ratio.



ROBUSTE

Les modèles des gammes X SLIM & XP sont construites dans un boîtier métal pour une robustesse sans équivalent et bénéficient de formats avantageux lors de l'intégration dans votre installation.

BATTERIES LITHIUM LIFEPO4

LTPRO BT | 12 & 24 VDC CAPACITÉS 60 à 300 Ah



Poignées de transport

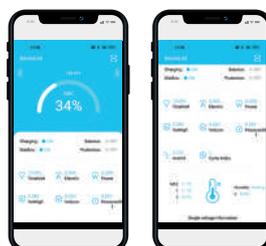
	LTPRO12-60-BT	LTPRO12-100 /250-BT	LTPRO12-135 /250-BT	LTPRO12-150 /250-BT	LTPRO12-200 /250-BT	LTPRO12-300 /250-BT	LTPRO24-100 BT
Tension nominale	12,8 Vdc						25,6 Vdc
Capacité nominale	60 Ah	100 Ah	135 Ah	150 Ah	200 Ah	300 Ah	100 Ah
Energie	768 Wh	1280 Wh	1728 Wh	1920 Wh	2560 Wh	3840 Wh	2560 Wh
Nombre de cycles	6000 à 50% / 4000 à 80% / 2500 à 100%						
Auto-décharge	≤ 3% par mois à 25°C						
Tension de charge max.	14,6 Vdc						29,2 Vdc
Courant de décharge max	60 A	250 A				125 A	
Courant de charge max.	40 A	100 A				70 A	
Tension de coupure	11,2 Vdc						22,4 Vdc
Température de charge	De 0°C à 50°C						
Température de décharge	De -20°C à 65°C						
Température de stockage	De 0°C à 45°C						
Terminaux / Bornes	M6	M8					
Communication	Bluetooth						
Mise en parallèle	x 4						
Mise en série	x4	x 2					

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

	LTPRO12-60-BT	LTPRO12-100 /250-BT	LTPRO12-135 /250-BT	LTPRO12-150 /250-BT	LTPRO12-200 /250-BT	LTPRO12-300 /250-BT	LTPRO24-100 BT
Dimensions Lxlxh (mm)	229 x 138 x 217 mm	329 x 172 x 220 mm	329 x 172 x 220 mm	485 x 172 x 240 mm	522 x 238 x 220 mm	522 x 270 x 220 mm	522 x 238 x 220 mm
Poids (Kg)	7,2 Kg	11,9 Kg	14,9 Kg	17,5 Kg	21,3 Kg	31,7 Kg	21,3 Kg
Boîtier	ABS						

indice de protection IP55 • certification UN38.3 • CE

Inclus



Vérifiez facilement votre autonomie



BATTERIES LITHIUM LIFEPO4

LTPRO HD | 12 VDC CAPACITÉS 100 à 400 Ah



BMS 250A

Poignées de transport

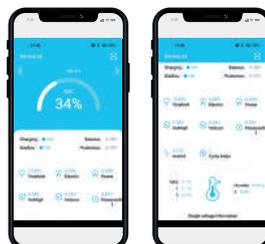
	LTPRO12-100HD-BT	LTPRO12-135HD-BT	LTPRO12-200HD-BT	LTPRO12-400HD-BT
Tension nominale	12,8 Vdc			
Capacité nominale	100 Ah	135 Ah	200 Ah	400 Ah
Energie	1280 Wh	1728 Wh	2560 Wh	5120 Wh
Nombre de cycles	6000 à 50% / 4000 à 80% / 2500 à 100%			
Auto-décharge	≤ 3% par mois à 25°C			
Tension de charge max.	14,6 Vdc			
Courant de décharge max.	250 A			
Courant de charge max.	100 A			
Tension de coupure	11,2 Vdc			
Température de charge	De 0°C à 50°C			
Température de décharge	De -20°C à 65°C			
Température de stockage	De 0°C à 45°C			
Terminaux / Bornes	M8			
Communication	Bluetooth			
Mise en parallèle	x 4			
Mise en série	x 2			
Dimensions LxIxh	350 x 167 x 192 mm	330 x 171 x 220 mm	485 x 172 x 240 mm	525 x 267 x 225 mm
Poids	11 Kg	12,6 Kg	17,4 Kg	27,8 Kg
Boîtier	ABS			

indice de protection IP55 • certification UN38.3 • CE

Inclus



Capuchons et visserie



Vérifiez facilement
votre autonomie



BATTERIES LITHIUM LIFEPO4

LTPRO POLAR | 12 VDC CAPACITÉS 60 à 200 Ah



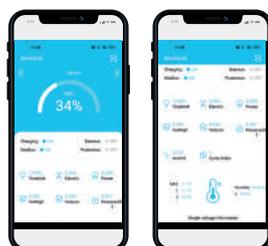
BMS 250A

Poignées de transport

	LTPRO12-60P-BT	LTPRO12-100P-BT	LTPRO12-150P-BT	LTPRO12-200P-BT
Tension nominale	12,8 Vdc			
Capacité nominale	60 Ah	100 Ah	150 Ah	200 Ah
Energie	760 Wh	1280 Wh	1920 Wh	2560 Wh
Nombre de cycles	6000 à 50% / 4000 à 80% / 2500 à 100%			
Auto-décharge	≤ 3% par mois à 25°C			
Tension de charge max.	14,6 V			
Courant de décharge max	60 A			250 A
Courant de charge max.	100 A			
Tension de coupure	11,2 Vdc			
Température de charge	De -30°C à 50°C			
Température de décharge	De -20°C à 60°C			
Température de stockage	De 0°C à 45°C			
Terminaux / Bornes	M8			
Communication				
Mise en parallèle	x 4			
Mise en série	x 2			
Dimensions Lxlxh (mm)	229 x 144 x 215 mm	329 x 172 x 220mm	485 x 172 x 240 mm	522 x 238 x 220 mm
Poids (Kg)	6,6 Kg	12,5 Kg	18,5 Kg	24,9 Kg
Boîtier	ABS			

indice de protection IP55 • certification UN38.3 • CE

Inclus



Vérifiez facilement
votre autonomie



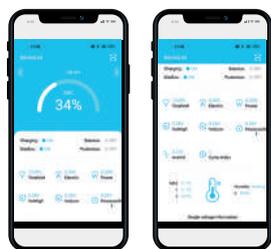
BATTERIES LITHIUM LIFEPO4

LTPRO x SLIM

12 VDC
CAPACITÉS 100 & 200 Ah

→)) (← SLIM
⊞⊞ ROBUSTE

Bluetooth



👍 Vérifiez facilement
votre autonomie



Inclus
Capuchons et visserie - Supports
de fixations

	LTPRO12-100X-BT	LTPRO12-200X-BT
Tension nominale	12,8 Vdc	
Capacité nominale	100 Ah	200 Ah
Energie	1280 Wh	2560 Wh
Nombre de cycles	6000 à 50% / 4000 à 80% / 2500 à 100%	
Auto-décharge	≤ 3% par mois à 25°C	
Tension de charge max.	14,6 Vdc	
Courant de décharge max	250 A	
Courant de charge max.	100 A	
Tension de coupure	11,2 Vdc	
Température de charge	De 0°C à 50°C	
Température de décharge	De -20°C à 65°C	
Température de stockage	De 0°C à 45°C	
Mise en parallèle	x 4	
Mise en série	x 2	
Contrôleur de batterie	Oui (V)	
Terminaux / Bornes	M8	
	Anderson	1 x 50 A - 1 x 120 A 1 x 175 A - 2 x 50 A
Connectiques	USB	USB 3.0
	Allume-cigare	AC femelle
Communication	Bluetooth	
Polar	Non	
Dimensions LxIxH	400 x 125 x 255 mm	470 x 125 x 285 mm
Poids	16 Kg	23,5 Kg
Boîtier	Métal	
EMC	Indice de protection IP55 • certification UN38.3 • CE	



BATTERIES LITHIUM LIFEPO4

LTPROxp | 12 & 24 VDC CAPACITÉS 200 à 600 Ah



ROBUSTE

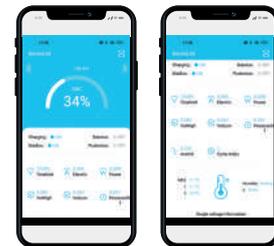
POLAR

Bluetooth®

BMS 250A

Poignées de transport intégrées rabattables

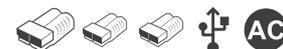
	LTPRO12-400XP-BT	LTPRO12-600XP-BT	LTPRO24-200XP-BT	LTPRO24-300XP-BT
Tension nominale	12,8 Vdc		25,6 Vdc	
Capacité nominale	400 Ah	600 Ah	200 Ah	300 Ah
Energie	5120 Wh	7680 Wh	5120 Wh	7680 Wh
Nombre de cycles	6000 à 50% / 4000 à 80% / 2500 à 100%			
Auto-décharge	≤ 3% par mois à 25°C			
Tension de charge max.	14,6 Vdc		29,2 Vdc	
Courant de décharge max	250 A			
Courant de charge max.	100 A			
Tension de coupure	11,2 Vdc		22,4 Vdc	
Température de charge	De -30°C à 45°C			
Température de décharge	De -20°C à 65°C			
Température de stockage	De 0°C à 45°C			
Mise en parallèle	x 4			
Mise en série	x 2			
Contrôleur de batterie	Oui (V-A-Ah-%)			
Terminaux / Bornes	M8			
Anderson	2 x 175 A - 1 x 350 A		2 x 120 A - 1 x 175 A	
Connectiques	USB		Non	
Allume-cigare	Non			
Communication	Bluetooth®			
Polar	Oui			
Dimensions LxIxH	295 x 360 x 285 mm	390 x 340 x 330 mm	295 x 360 x 285 mm	390 x 340 x 330 mm
Poids	43,5 Kg	57,5 Kg	43,5Kg	57,5 Kg
Boîtier	Métal			
EMC	Indice de protection IP55 • certification UN38.3 • CE			



Vérifiez facilement votre autonomie



Gestion simple de votre autonomie grâce au contrôleur de batterie BM800 intégré



Capuchons et visserie - Supports de fixations inclus

R10
E-Mark

5
ANS
GARANTIE

BATTERIES ÉTANCHES À DÉCHARGE LENTE

AGM

 | 12 VDC
CAPACITÉS 50 à 320 Ah

FIBRE DE
CARBONE

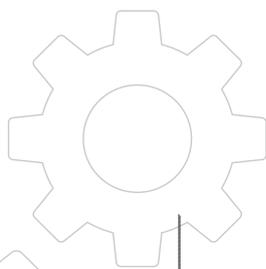
+ de cycles
+ de rendement

✓ Les batteries ont une importance essentielle dans toute installation d'énergie autonome, que ce soit dans un véhicule, à bord d'un bateau ou sur un site isolé.

Souvent négligées lors de la détermination des éléments composant un système, elles forment pourtant le réservoir d'énergie indispensable au bon fonctionnement de celui-ci. Elles fournissent l'énergie permettant au moteur de démarrer, aux consommateurs CC et CA de fonctionner correctement ou aux systèmes de secours de répondre présents en cas de besoin.

Nos batteries AGM sont conçues pour remplir ces fonctions, elles sont étanches et ne nécessitent aucun entretien.

BATTERIES À DÉCHARGE LENTE



Inclus



Capuchons et visserie



AGM12-90



AGM12-165

	AGM12-50	AGM12-70	AGM12-90	AGM12-110	AGM12-130	AGM12-165	AGM12-220	AGM12-320
Tension	12 Vdc							
Nombre de cellules	6							
Capacité	50 Ah	70 Ah	90 Ah	110 Ah	130 Ah	165 Ah	220 Ah	320 Ah
Courante de décharge max.(5 sec.)	400 A	550 A	800 A	1140 A	1200 A	1500 A	2000 A	2600 A
Courant de charge max.	12 A	17 A	24 A	35 A	36 A	45 A	60 A	78 A
Tension de charge.	14,6 à 14,8 Vdc							
Tension de floating	13,6 à 13,8 Vdc							
Nombre de cycles vs taux de décharge	30% = 1600 - 50% = 900 - 80% = 600							
Résistance interne	8 mΩ	6 mΩ	5,5 mΩ	5,5 mΩ	4 mΩ	4,2 mΩ	4 mΩ	3,5 mΩ
Température de charge	0° C à 50° C							
Température de décharge	-20° C à 60° C							
Température de stockage	-20° C à 60° C							
Auto décharge	< 3% / mois							
Bornes	F11 (M6)	F15 (M6)				F5 (M8)		
Dimensions L x l x h	198 x 166 x 171 mm	229 x 138 x 235 mm	350 x 167 x 182 mm	328 x 172 x 222 mm	407 x 177 x 225 mm	483 x 170 x 240 mm	522 x 240 x 240 mm	520x268x225
Poids	13 Kg	18 Kg	24 Kg	30 Kg	35 Kg	44,5 Kg	60 Kg	74 Kg
Standards	IEC60896-21/22-2004, UL, CE							



AGM12-50



AGM12-70



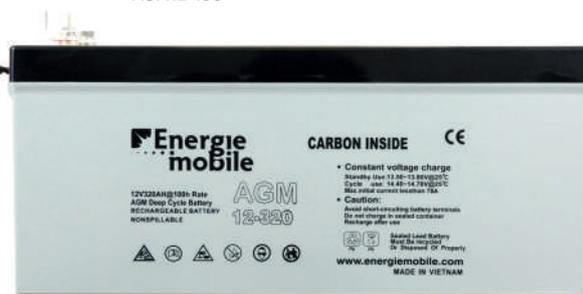
AGM12-110



AGM12-130



AGM12-220



AGM12-320



BATTERIES ÉTANCHES À DÉCHARGE LENTE

AGM | 6 VDC CAPACITÉS 370 & 460 Ah



✓ Elles fournissent l'énergie permettant au moteur de démarrer, aux consommateurs CC et CA de fonctionner correctement ou aux systèmes de secours de répondre présent en cas de besoin.

**FIBRE DE
CARBONE**

**+ de cycles
+ de rendement**

	AGM6-370	AGM6-460
Tension	6 Vdc	
Nombre de cellules	3	
Capacité	370 Ah	460 Ah
Courante de décharge max.(5 sec.)	3350 A	4000 A
Courant de charge max.	100 A	120 A
Tension de charge.	7,3 à 7,4 Vdc	
Tension de floating	6,8 à 6,9 Vdc	
Nombre de cycles vs taux de décharge	30% = 2600 - 50% = 1300 - 80% = 800	
Résistance interne	1,8 mΩ	1,1 mΩ
Température de charge	0° C à 50° C	
Température de décharge	-20° C à 60° C	
Température de stockage	-20° C à 60° C	
Auto décharge	< 3% / mois	
Bornes	F14 (M8)	F22 (M8)
Dimensions L x l x h	295 x 178 x 364 mm	295 x 178 x 423 mm
Poids	48 Kg	57 Kg
Standards	IEC60896-21/22-2004, UL, CE	



BATTERIES ÉTANCHES À DÉCHARGE LENTE

GEL | 12 V CAPACITÉS 60 à 220 Ah

FIBRE DE CARBONE

+ de cycles
+ de rendement



GEL12-60



GEL12-90



GEL12-110



GEL12-130



GEL12-165



GEL12-220

	GEL12-60	GEL12-90	GEL12-110	GEL12-130	GEL12-165	GEL12-220
Tension	12 Vdc					
Nombre de cellules	6					
Capacité	60 Ah	90 Ah	110 Ah	130 Ah	165 Ah	220 Ah
Courante de décharge max.(5 sec.)	550 A	750 A	1000 A	1200 A	1500 A	2000 A
Courant de charge max.	17 A	15 A	20 A	24 A	30 A	40 A
Tension de charge.	14,2 à 14,4 Vdc					
Tension de floating	13,6 à 13,8 Vdc					
Nombre de cycles vs taux de décharge	30% = 1900 - 50% = 1200 - 80% = 700					
Résistance interne	8,6 mΩ	7 mΩ	7,5 mΩ	5,5 mΩ	6 mΩ	5,2 mΩ
Température de charge	-20° C à 50° C					
Température de décharge	-40° C à 60° C					
Température de stockage	-40° C à 60° C					
Auto décharge	< 3% / mois					
Bornes	F15 (M6)	F5 (M8)	F5 (M8)	F5 (M8)	F5 (M8)	F16 (M8)
Dimensions L x l x h	229 x 138 x 227 mm	350 x 167 x 183 mm	328 x 172 x 215 mm	407 x 177 x 225 mm	483 x 170 x 241 mm	522 x 240 x 219 mm
Poids	20	26	30	35	44,5	60
Standards	IEC60896-21/22-2004, IEC61427-2005,UL, CE					

GEL12-60	GEL12-90	GEL12-110	GEL12-130	GEL12-165	GEL12-220
----------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------



CONTRÔLER

SAUVEGARDES DE BATTERIE

Les sauvegardes protègent vos batteries contre les décharges profondes en déconnectant les consommateurs qui y sont reliés (pompe, radio, éclairage, convertisseur DC/AC...) afin de préserver la batterie moteur du véhicule. Ils protègent également les consommateurs reliés contre toute surtension / sous-tension.

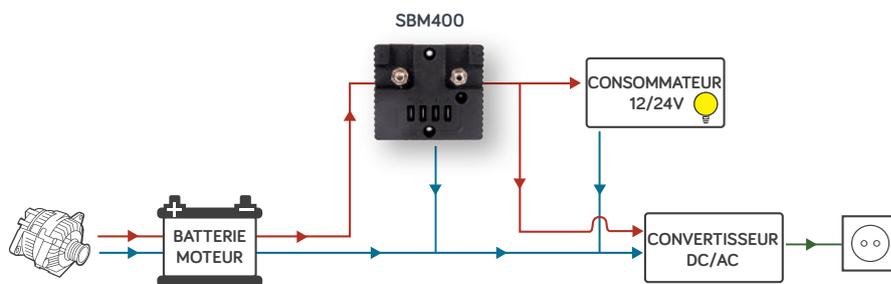
CONTRÔLEURS DE BATTERIE

Indispensables, les contrôleurs de batterie permettent une meilleure gestion de l'énergie et optimisent ainsi la durée de vie des batteries. Ils permettent de contrôler précisément la tension (V), l'ampérage entrant ou sortant (A), les ampères/heure consommés (Ah), l'état de charge de la batterie (%) ou encore l'autonomie restante.

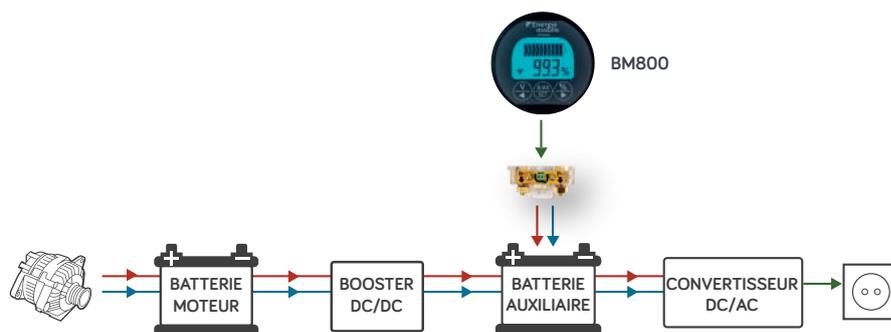




Schémas d'installation type



SAUVEGARDE DE BATTERIE



CONTRÔLE D'ÉNERGIE

SAUVEGARDES DE BATTERIES

SBM | 12/24 VDC PUISSANCES 40 à 400 A



SBM200



SBM100



SBM60



SBM40

✓ Les sauvegardes SBM protègent vos batteries contre les décharges profondes en déconnectant les consommateurs qui y sont reliés (pompe, radio, éclairage, convertisseur DC/AC...) et en préservant ces derniers de toute surtension ou sous-tension.

✓ Les SBM sont dotés d'un **micro-processeur** qui permet d'obtenir de nombreux seuils de connexion et déconnexion (20 au total).

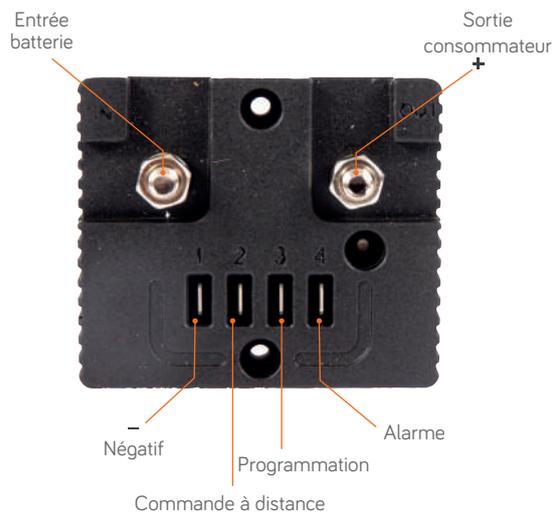
Ils détectent automatiquement la tension sous laquelle fonctionne votre système 12 V ou 24 V. **Cinq modèles échelonnés de 40 à 400 A** vous permettront de trouver la sauvegarde batterie adaptée à votre application.

✓ De plus, une sortie alarme ainsi que la possibilité de raccorder un contacteur M/A sont intégrés.



Seuils de connexion et déconnexion

Mode 12 V	Mode 24 V
10,5 / 12	21 / 24
10 / 11,5	20 / 23
9,5 / 11,5	19 / 23
11,25 / 13,25	22,5 / 26,5
11,5 / 13,8	23 / 27,6
10,5 / 12,8	21 / 25,6
11,5 / 12,8	23 / 25,6
11,8 / 12,8	23,6 / 25,6
12 / 13	24 / 26
10 / 13,2	20 / 26,4



	SBM40	SBM60	SBM100	SBM200	SBM400
Tension d'alimentation	6 à 35 V				
Courant de sortie	40 A	60 A	100 A	200 A	400 A
Courant de pointe (+ ou - 0,7s)	300 A		500 A	1200 A	2000 A
Chute de tension	40mV @ 100A	60mV @ 100A	100mV @ 100A	200mV @ 200A	400mV @ 400A
Intensité absorbée (sous 12 V)	3,2 mA				
Précision tension (%)	2 %				
Précision courant %	10 %				
Courant de sortie alarme max	100 mA				
BRANCHEMENTS ENTRÉE/SORTIE					
Section de câble mini	10 mm ²	16 mm ²	25 mm ²	50 mm ²	95 mm ²
Bornes	M6		M8		
Faston	6,3 mm				
Contact de déconnection à distance	oui				
PROTECTIONS					
Surcharge/court-circuit	oui - redémarrage après 1 mn				
Surchauffe (déconnexions)	au delà de 85°C redémarrage après 1 mn				
Polarité	oui avec fusible sur la ligne négative (-)				
ENVIRONNEMENT & CONFORMITÉS					
Température de fonctionnement	-10 à + 40° C				
Température de stockage	-25 à + 85° C				
Mode de refroidissement	convection et conduction				
Humidité relative	95% sans condensation				
Isolation galvanique	non				
Indice de protection	IP66				
Matériaux boîtier	PU 552				
Dimensions L x l x h	62 x 72 x 32 mm	72 x 34 x 73 mm	110 x 39 x 76 mm	206 x 53 x 88 mm	
Poids	0,16 Kg	0,190 Kg	0,3 Kg	1 Kg	
Standards	E-Mark ECE R10 / CE / EMC, LVD				



SBM500

**Besoin de plus de puissance ?
SBM500 (nous consulter)**



CONTRÔLEUR DE BATTERIE

BM 800 | TENSION 8 à 80 VDC



Pourcentage



Ampère/heure



Ampérage



Tension

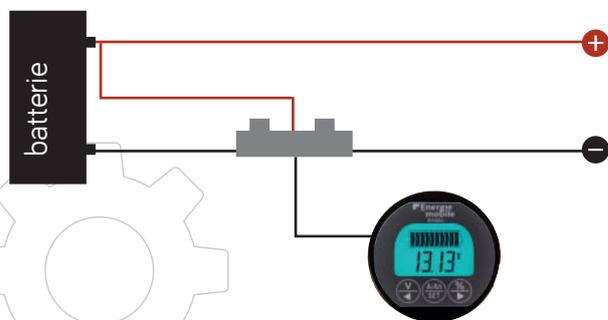
✓ Véritable jauge d'énergie, le contrôleur de batterie BM800 est un élément indispensable à votre installation électrique.

Il vous permettra de visualiser à tout instant la capacité de votre batterie (en %), sa tension (V), ainsi que l'ampérage entrant ou sortant (A) et les ampères/heure (Ah).

✓ Il est aussi simple à installer qu'à utiliser. De plus, avec son puissant shunt (350 A), son rapport qualité prix est tout simplement sans égal sur le marché.



📄 Energie Mobile programme le BM800 en atelier. Flashez ci-contre pour plus d'informations.



Inclus

Shunt de 350 A
câble de 5m

	BM800
Plage de tension d'alimentation	8 à 80 V
Consommation à vide (mA)	50 mA
Précision tension	± 1 %
Précision courant	± 1 %
Précision capacité	± 1 %
Rétro éclairage courant	30 mA
Capacité batterie	0,1 à 999 Ah
Courant shunt	350 A
Bluetooth	Non

ENVIRONNEMENT & CONFORMITÉS

Dimensions L x l x h	Ø59 x 20 mm
Poids	0,41 Kg
Standards	CE / RoHS



CONTRÔLEUR DE BATTERIE

BM900 BT | TENSION 10 à 120 VDC



Application
Bluetooth Battery
Monitor

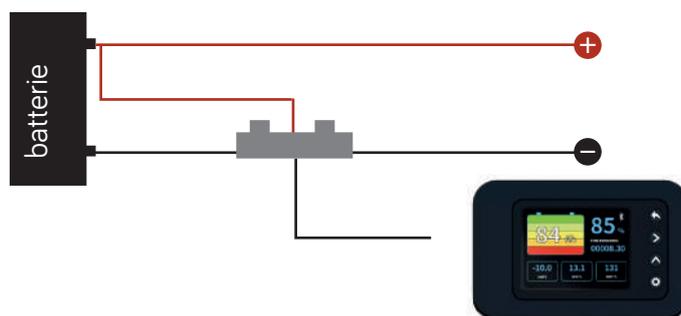
✓ Très simples à installer, les BM900 BT sont également très simples à utiliser. De plus, grâce au mode Bluetooth, vous pouvez suivre toutes les données des BM900BT via votre smartphone sur Android et IOS. Il vous permettra de visualiser à tout instant la capacité de votre batterie (en %), sa tension (V), ainsi que l'ampérage entrant ou sortant (A) et les ampères/heure (Ah). Il vous indiquera également l'autonomie restante.



	BM900-BT
Plage de tension d'alimentation	10 à 120 V
Consommation à vide	50 mA
Précision tension	± 1 %
Précision courant	± 1 %
Précision capacité	± 1 %
Rétro éclairage courant	30 mA
Capacité batterie	10 à 1000 Ah
Courant shunt	500 A
Communication	Bluetooth

ENVIRONNEMENT & CONFORMITÉS

Dimensions L x l x h	125 x 82 x 21 mm
Poids	0,8 Kg
Standards	CE / RoHS



Inclus



Shunt de 500 A
câble de 5m



EXPERT

MODULAR | 12, 24, 48 V SHUNT 600 A

- ✓ Indispensables, les contrôleurs Expert permettent de contrôler précisément, sur la batterie principale, la tension (V), l'ampérage entrant ou sortant (A), les ampères/heure consommés (Ah), l'état de charge de la batterie (%), l'autonomie restante, mais aussi la température.
- ✓ L'Expert Modular peut contrôler également la tension (V) de 2 batteries supplémentaires.
- ✓ Cette génération d'Expert bénéficie des dernières avancées technologiques tant au niveau de l'afficheur que de son shunt révolutionnaire de 600 A.



Shunt avec Busbar pour une installation avec 3 batteries

LITE, PRO, PRO HV | 12, 24 ou 48 V SHUNT 500 A



EXPERT LITE



EXPERT PRO



EXPERT PRO HV

- ✓ Un contact sec intégré permet d'activer une alerte de tension et/ou de taux de décharge ce qui permet par exemple de faire démarrer un groupe électrogène en cas de batteries faibles.

	EXPERT MODULAR	EXPERT LITE	EXPERT PRO	EXPERT PRO HV
Plage de tension d'alimentation	7 à 70 Vdc	9 à 35 Vdc		14 à 70 Vdc
Consommation	@Vin=12 V	10 mA		
	@Vin=24 V	6 mA	7 mA	5 mA
	@Vin=48 V	5 mA		
Mesure de tension	Batterie auxiliaire	2 à 35 Vdc		
	Batterie principale	1 à 70 Vdc	0 à 35 Vdc	0 à 70 Vdc
Mesure d'intensité / courant	-600 à +600 A	-999 à +999 A	-9999 à +9999 A	
Capacité batterie	10 à 10000 Ah	20 à 999 Ah	20 à 9990 Ah	
Température de fonctionnement	20 à +50 °C		20 à +50 °C	
Température de stockage	-30 à +70 °C		-30 à +70 °C	

RÉSOLUTION D'AFFICHAGE

Tension	0 à 35 Vdc		± 0,01 Vdc	
	0 à 70 Vdc	± 0,01 Vdc		± 0,01 Vdc
Courant	0 à 10 A	± 0,01 A		
	0 à 100 A		± 0,1 A	
	10 à 100 A	± 0,1 A		
	100 à 999 A		± 1 A	
Capacité	100 à 600 A	± 1 A		
	0 à 100 Ah		± 0,1 Ah	
	100 à 99 Ah		± 1 Ah	
Etat de charge 0 à 100 %		± 1 %		± 0,1 %
Durée restante	0 à 24 Hrs	± 1 minute	--	± 1 minute
	24 à 240 Hrs	± 1 heure	--	± 1 minute
Température -20 à +50 °C		± 0,5 °C	--	± 0,5 °C
Heures maintenance (0 à 10 000)		± 1 heure	--	--
Précision mesure de tension		± 0,3 %		± 0,3 %
Précision mesure de courant		± 0,4 %		± 0,4 %

ENVIRONNEMENT & CONFORMITÉS

Dimensions L x l x h	Ø64x Ø52 x 36 mm	Ø64 x Ø52 x 79 mm
Poids	0,70 Kg	0,95 Kg
Dimensions de Shunt L x l x h	100 x 100 mm	87 x 45 x 35 mm
Poids de shunt	0,290 Kg	0,145 Kg
Protections	IP20 (face avant IP65)	IP20 (face avant IP65)
Standards	CE, conforme aux directives EMC 2014/30/EU Conformité aux normes EN50498 automotive EMC	CE, conforme aux directives CEM 2004/108/CE et LVD 2006/95/CE Conformité aux normes EN 60335-1, EN60335-2-29 et RoHS 2002/95/CE

Inclus		Shunt 500 A		Shunt 600 A
	Modular	Lite	Pro	Pro HV
En option		Quicklink USB		Kit température KIT TEMPERATURE
	Modular	Lite	Pro	Pro HV
		Kit câble RJ45 3 m EX415-KITCABLE		Kit câble RJ45 10 m EX445-KITCABLE
	Modular	Lite	Pro	Pro HV
		Quicklink Bluetooth		Quicklink Bluetooth
Modular	Lite	Pro	Pro HV	



CHARGER

RECHARGES BATTERIES AC/DC

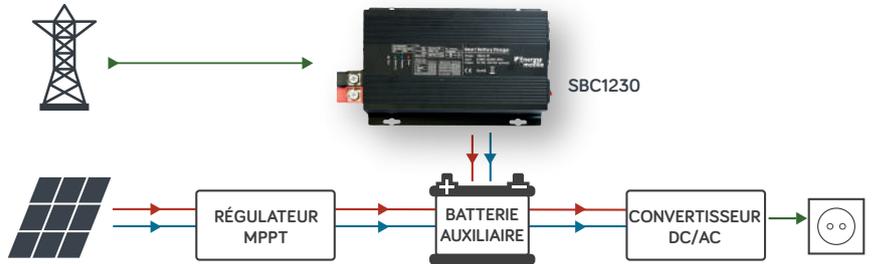
Nos chargeurs de batteries sont 100% automatiques et adaptés aux différentes technologies de batteries (AGM, GEL, LITHIUM...). Nous proposons de nombreux modèles disposant d'une ou plusieurs sorties batterie, équipés d'afficheurs LED ou LCD offrant la possibilité de régler le courant de charge ou encore la tension en fonction du profil de charge sélectionné. La gamme AB permet quant à elle de recharger simultanément des batteries ayant des technologies différentes.

RECHARGES BATTERIES DC/DC

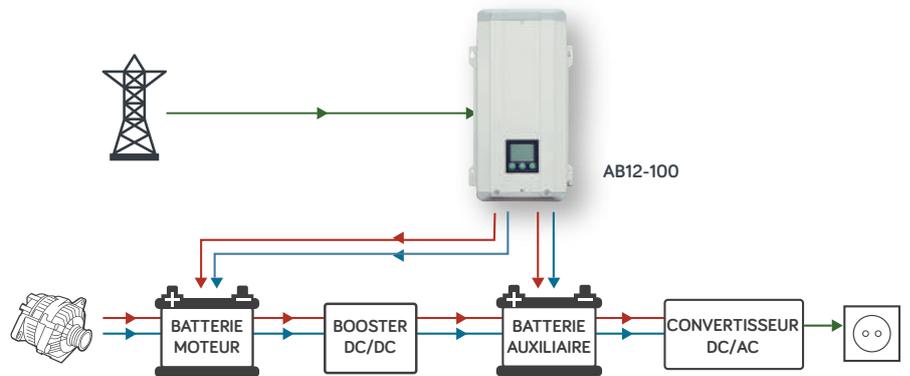
La nouvelle génération d'alternateurs intelligents EURO6, l'installation de panneaux solaires ou encore de batteries Lithium ont considérablement fait évoluer les matériels destinés à la recharge de batteries auxiliaires. Adaptés à tous les types de véhicules, nos chargeurs boosters vous permettront d'optimiser la recharge de votre batterie auxiliaire en toute sécurité, garantissant ainsi à votre système d'énergie embarquée une longévité et une autonomie optimales.



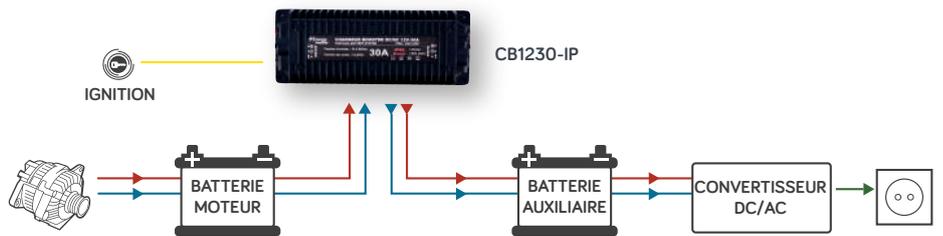
Schémas d'installation type



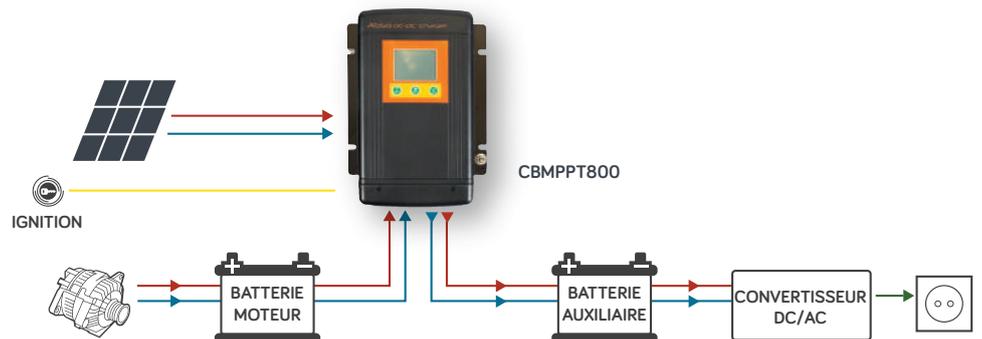
CHARGEUR AC/DC SIMPLE



CHARGEUR AC/DC MULTISORTIES



CHARGEUR BOOSTER DC/DC



CHARGEUR BOOSTER DC/DC MPPT

Le choix d'un chargeur de batterie ne doit pas être fait à la légère. C'est lui qui optimisera la durée de vie de votre batterie et qui vous assurera une utilisation en totale sécurité.

Tous nos chargeurs de batterie sont entièrement automatiques et peuvent être laissés branchés en permanence. Il reste cependant des différences notables entre les différentes gammes :

***MBC** : ils sont compacts, simples d'utilisation et bénéficient d'un très bon rapport qualité prix. Les modèles Li sont compatibles avec les batteries lithium LiFePO4 (fonction OV). Ils sont pré-câblés en sortie.

***MCH** : entièrement étanches et résistants aux vibrations, les MCH peuvent affronter les environnements les plus hostiles. Ils sont pré-câblés en entrée/sortie et sont simples à installer et à utiliser. Leur large plage de tension d'entrée les rend adaptés à une utilisation dans toutes les zones géographiques.

***SBC-PRO** : large gamme dotée de nombreuses fonctions pour tous les types de batteries sous des tensions de 12 V, 24 V ou 48 V : mode demi charge, mode nuit, mode alimentation AC/DC réglable, 8 courbes de charge intégrées, option bluetooth et afficheur déporté... Ils bénéficient d'un rapport qualité prix sans équivalent.

***AB** : ces chargeurs peuvent recharger simultanément plusieurs parcs batteries de technologies différentes et offrent de nombreux paramètres ajustables aisément accessibles via l'afficheur LCD. Leur large plage de tension d'entrée permet une adéquation à tous les systèmes. Leur qualité de fabrication est sans égal et ils sont garantis cinq ans.

CHARGEURS DE BATTERIES AC/DC

MBC | 12 VDC PUISSANCES 12 à 20 A



MBC12-12

MBC12-20

✓ **Prêts à l'installation** - Leur compacité et leur châssis intégré permettent une installation facile et rapide. Ils sont pré-câblés en sortie DC et sont livrés avec un câble AC en entrée.

✓ Les MBC sont automatiques et très simples d'utilisation : un seul voyant de contrôle permet de visualiser l'avancée de la charge.

✓ Ils bénéficient d'un excellent rapport qualité prix.

	MBC12-12	MBC12-20	MBC12-15-Li
SORTIE CHARGEUR			
Courant de sortie	12 A	20 A	15 A
Tension de charge	14,4 Vdc		14,0 à 14,66 Vdc
Tension de floating	13,6 Vdc		--
Contrôle de charge	3 phases (bulk/absorption/float)		2 phases (CC/CV)
Fonction 0 V (sécurité LiFePO4)	non		oui
Sortie batterie	1		
Technologie batterie	GEL, AGM, Pb		Lithium LiFePO4
Branchement positif	câble		
Branchement négatif	câble		
ENTRÉE CHARGEUR			
Tension d'entrée nominale	230 Vac		
Plage d'entrée	207 à 253 Vac		200 à 240 Vac
Plage de fréquence	47-63 Hz		
Puissance consommée (pleine charge)	< 5 A	< 6 A	< 2,5 A
Rendement	> 82 %		
Branchement	prise IEC 320		
PROTECTIONS			
Surcharge	oui		
Surchauffe	oui		
Court-circuit en sortie	oui		
Refroidissement	ventilation forcée		
AFFICHAGE			
Type	Voyant LED (2 états)		
ENVIRONNEMENT & CONFORMITÉS			
Température de fonctionnement	0 à 40° C		
Température de stockage	-25 à 70 °C		
Humidité relative	5-95 % sans condensation		
Indice de protection	IP20	IP20	IP30
Dimensions L x l x h	218 x 105 x 55 mm	218 x 105 x 55 mm	220 x 90 x 51 mm
Poids	1,25 Kg	1,25 Kg	1,45 Kg
Standards	CE / RoHS		

CHARGEURS DE BATTERIES



CHARGEURS DE BATTERIES AC/DC

MCH | 12 ou 24 VDC PUISSANCES 12 à 40 A



✓ Les chargeurs MCH sont des chargeurs de batteries professionnels, étanches IP67, antidéflagrants et résistants aux chocs. Ultra compacts, ils sont totalement silencieux (refroidissement par convection, aucune ventilation). Leur tension d'entrée de 90 à 265 Vac leur permet d'être utilisés partout dans le monde. L'eau, les hydrocarbures ou les impuretés ne pourront pas endommager ces chargeurs. Le boîtier est en fonte d'aluminium et l'électronique est moulée dans de la résine, ce qui rend ces chargeurs utilisables dans des environnements difficiles (ex. : compartiment, moteur, nacelle...).

✓ **Charge automatique à 3 états (bulk, absorption, floating).** La batterie est protégée contre toute surcharge et peut rester raccordée en permanence. La visualisation de la charge s'effectue via un voyant LED.

✓ Les chargeurs MCH, grâce à leur algorithme de charge intelligent, sont adaptés à la recharge de batteries AGM, GEL, Pb et Lithium LiFePO4.



La visualisation de la charge s'effectue via un voyant LED.

	MCH12-12	MCH12-20	MCH12-20-Li	MCH12-40	MCH24-12	MCH24-20
SORTIE CHARGEUR						
Courant de sortie	12 A	20 A	20 A	40 A	12 A	20 A
Plage de tension de sortie	Charge	14,4 Vdc	14,4 Vdc	14,6 Vdc	14,4 Vdc	28,8 Vdc
	Floating	13,6 Vdc	13,6 Vdc	--	13,6 Vdc	27,2 Vdc
Contrôle de charge	3 phases (bulk/absorption/float)		2 phases (CC/CV)	3 phases (b/a/f)	3 phases (bulk/absorption/float)	
Fonction 0 V (sécurité LiFePO4)				oui	oui	
Sortie batterie				1	1	
Technologie batterie	GEL, AGM, Pb, Lithium LiFePO4		Lithium LiFePO4	GEL, AGM, Pb, Lithium LiFePO4	GEL, AGM, Pb, Lithium LiFePO4	
Branchement positif				câble 1,2 m. avec cosses œillets	câble 1,2 m. avec cosses œillets	
Branchement négatif				câble 1,2 m. avec cosses œillets	câble 1,2 m. avec cosses œillets	
ENTRÉE CHARGEUR						
Tension d'entrée nominale				230 Vac	230 Vac	
Plage d'entrée				90-265 Vac	90-265 Vac	
Plage de fréquence				50-60 Hz	50-60 Hz	
Correction facteur de puissance				oui > 0,95	oui > 0,95	
Rendement				> 90 %	> 90 %	
Branchement				câble avec prise (2P+T)	câble avec prise (2P+T)	
PROTECTIONS						
Surcharge				oui	oui	
Surtension				oui	oui	
Surchauffe				oui	oui	
Court-circuit en sortie				oui	oui	
Refroidissement				oui par convection	oui par convection	
AFFICHEUR						
Type				Voyant LED (2 états)	Voyant LED (2 états)	
ENVIRONNEMENT & CONFORMITÉS						
Température de fonctionnement				-40 à 60 ° C	-40 à 60 ° C	
Température de stockage				-40 à 70 ° C	-40 à 70 ° C	
Humidité relative				0-95 % sans condensation	0-95 % sans condensation	
Dimensions L x l x h	200 x 77 x 30 mm	200 x 77 x 30 mm	200 x 77 x 30mm	190 x 145 x 40mm	200 x 77 x 30 mm	190 x 145 x 40 mm
Poids	1,2 Kg	1,4 Kg	1,4 Kg	2,2 Kg	1,4 Kg	2,2 Kg
Indice de protection				IP67	IP67	
Standards				CE / EN-IEC / RoHS		

Inclus



Câbles DC de 1,2 m. avec cosses œillets M8 et câble 230 V avec prise 2P+T

Option



Prise Anderson 50 ou 120 A adaptable (sur demande).



CHARGEURS DE BATTERIES AC/DC

SBC PRO | 12, 24 ou 48 VDC PUISSANCES 10 à 60 A



✓ **Les chargeurs de batteries SBC intègrent 8 courbes de charge** permettant la recharge de tous les types de batteries. Leur algorithme de charge à 4 étapes assure une charge optimale de la batterie.

✓ **Fonctions multiples** : le mode demi-charge permet de recharger à 50%, le mode nuit réduit au minimum le bruit du ventilateur, le mode alimentation permet une utilisation sans batterie. Les chargeurs SBC intègrent également une fonction 0 V destinée à sortir les batteries lithium de leur sécurité. Le mode "recovery" permet de charger une batterie ayant une tension très basse avec un courant diminué.

✓ **Simplicité** : très complets, les chargeurs sont aussi faciles à installer qu'à paramétrer. D'un seul coup d'oeil, vous visualiserez la recharge et les réglages effectués grâce aux LEDs situées sur le dessus du chargeur, sur l'afficheur LCD déporté ou encore sur l'application Bluetooth.

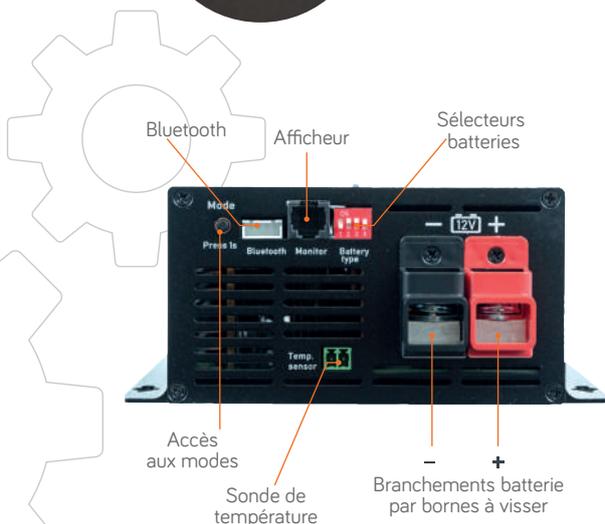


Contrôlez rapidement le fonctionnement de votre chargeur SBC Pro grâce aux voyants situés sur le dessus de l'appareil.



📱 L'application Bluetooth en option vous permettra d'accéder et de modifier les modes.

CHARGEURS DE BATTERIES



	SBC12-30	SBC12-60	SBC24-15	SBC24-30	SBC48-10	SBC48-20
--	----------	----------	----------	----------	----------	----------

SORTIE CHARGEUR

Courant de sortie	30 A	60 A	15 A	30 A	10 A	20 A
Courant de sortie demi-charge	15 A	30 A	7,5 A	15 A	5 A	10 A
Courant de sortie mode nuit	10 A	20 A	6 A	12 A	3 A	5 A
Tension (Absorption/ floating)	GEL	14,3 / 13,8 Vdc	28,6 / 27,6 Vdc		57,2 / 55,2 Vdc	
	AGM	14,7 / 13,5 Vdc	29,4 / 27,6 Vdc		58,8 / 55,2 Vdc	
	Plomb ouvert	14,4 / 13,5 Vdc	28,8 / 27 Vdc		57,6 / 54 Vdc	
	Lithium LifePO4 Courbe 1	14,6 / 13,8 Vdc	29,2 / 27,6 Vdc		58,4 / 55,2 Vdc	
	Lithium LifePO4 Courbe 2	14,4 / 13,8 Vdc	28,8 / 27,6 Vdc		57,6 / 55,2 Vdc	
	Lithium LifePO4 Courbe 3	14,2 / 13,8 Vdc	28,4 / 27,6 Vdc		56,8 / 55,2 Vdc	
	Lithium LifePO4 Courbe 4	13,9 / 13,8 Vdc	27,8 / 27,6 Vdc		55,6 / 55,2 Vdc	
	Lithium-ion	12,6 / 12,5 Vdc	25,2 / 25,6 Vdc		50,4 / 50 Vdc	
Contrôle de charge	(précharge/bulk/absorption/float) mode alimentation		(précharge/bulk/absorption/float) mode alimentation		(précharge/bulk/absorption/float) mode alimentation	
Sortie batterie	1		1		1	
Technologie batterie	GEL, AGM, Pb ouvert, lithium		GEL, AGM, Pb ouvert, lithium		GEL, AGM, Pb ouvert, lithium	
Branchement positif	borne à visser M8		borne à visser M8		borne à visser M8	
Branchement négatif	borne à visser M8		borne à visser M8		borne à visser M8	

ENTRÉE CHARGEUR

Tension d'entrée nominale	230 Vac		230 Vac		230 Vac	
Plage d'entrée	180 à 260 Vac		180 à 260 Vac		180 à 260 Vac	
Plage de fréquence	50 Hz		50 Hz		50 Hz	
Puissance consommée (pleine charge)	490 W	980 W	490 W	980 W	490 W	980 W
Rendement	> 90%		> 90%		> 90%	
Branchement	prise IEC 320		prise IEC 320		prise IEC 320	

PROTECTIONS

Inversion de polarité	oui (fusible)		oui (fusible)		oui (fusible)	
Surchauffe	oui		oui		oui	
Court-circuit en sortie	oui		oui		oui	
Fusibles DC	oui		oui		oui	
Refroidissement	ventilation forcée		ventilation forcée		ventilation forcée	

AFFICHEUR

Type	Voyants LEDs (afficheur LCD en option)		Voyants LEDs (afficheur LCD en option)		Voyants LEDs (afficheur LCD en option)	
------	--	--	--	--	--	--

ENVIRONNEMENT & CONFORMITÉS

Température de fonctionnement (°C)	-20 à 50°C		-20 à 50°C		-20 à 50°C	
Humidité relative	95 %		95 %		95 %	
Indice de protection	IP22		IP22		IP22	
Dimensions L x l x h	221 x 155 x 70 mm	230 x 190 x 70 mm	221 x 155 x 70 mm	230 x 190 x 70 mm	221 x 155 x 70 mm	230 x 190 x 70 mm
Poids	1,4 Kg	1,9 Kg	1,4 Kg	1,9 Kg	1,4 Kg	1,9 Kg
Standards	CE / RoHS		CE / RoHS		CE / RoHS	

RECOMMANDATIONS & OPTIONS

Afficheur déportable	LCD METER-AC		LCD METER-AC		LCD METER-AC	
Sonde de température	ST-AC		ST-AC		ST-AC	
Bluetooth	CLE-BT		CLE-BT		CLE-BT	
	SBC12-30	SBC12-60	SBC24-15	SBC24-30	SBC48-10	SBC48-20

En option



Sonde de température
ST-AC

Afficheur LCD
METER-AC



Adaptateur bluetooth
CLE-BT



CHARGEURS DE BATTERIES AC/DC

AB

12 ou 24 VDC
 PUISSANCES 20 à 100 A



AB12-100



AB12-60



AB12-40



AB24-30

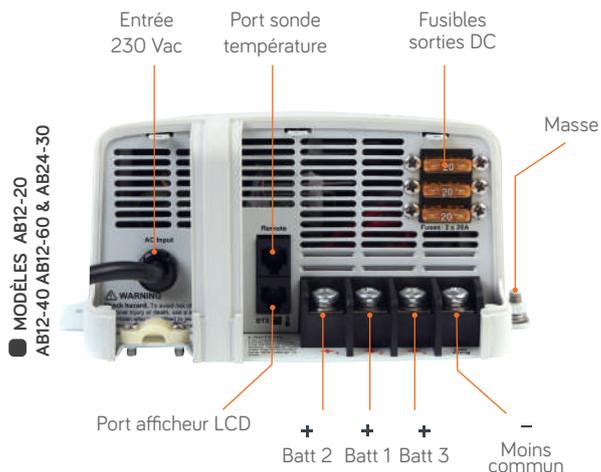
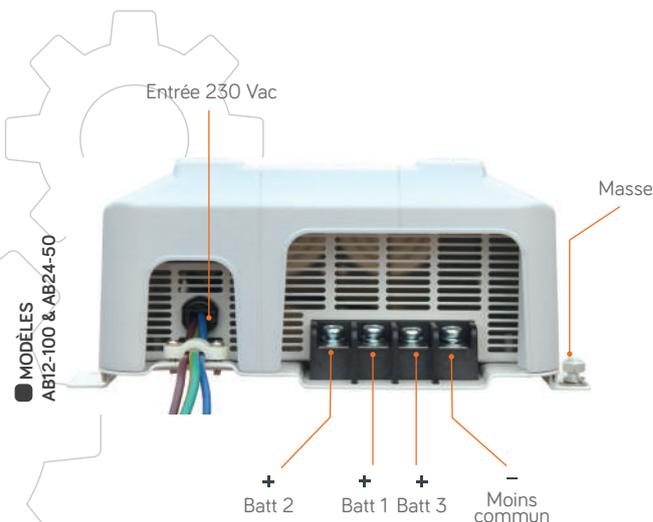
✓ **Polyvalence** : La tension d'entrée universelle de 90 à 265 Vac permet de l'utiliser partout dans le monde. Les 3 sorties rendent possible la recharge simultanée de plusieurs parcs batteries.

✓ **Nombreux paramètres ajustables (A, V, courbes personnalisées)** facilement accessibles grâce à l'afficheur LCD intégré au chargeur (déportable en option).

✓ Ils sont silencieux, robustes, compacts et sont entièrement protégés pour une sécurité d'utilisation maximale. Les chargeurs sont garantis 5 ans.



CHARGEURS DE BATTERIES



	AB12-20	AB12-40	AB12-60	AB12-100	AB24-30	AB24-50
SORTIE CHARGEUR						
Courant de sortie	20 A	40 A	60 A	100 A	30 A	50 A
Plage de tension de sortie	Charge	14,2-15,5 Vdc		13,8-14,8 Vdc	28,4-31 Vdc	27,6-29,6 Vdc
	Floating	13,4-13,8 Vdc		13,0-13,8 Vdc	26,8-27,6 Vdc	26,0-27,6 Vdc
	Egalisation	16 Vdc		15,5 Vdc	32 Vdc	31 Vdc
Contrôle de charge	3 phases (bulk/absorption/float)			3 phases (bulk/absorption/float)		
	2 phases (bulk/absorption) mode alimentation			2 phases (bulk/absorption) mode alimentation		
Sortie batterie	3			3		
Technologie batterie	GEL, AGM, Pb, Lithium LiFePO4, programme			GEL, AGM, Pb, Lithium LiFePO4, programme		
Courant parasite	< 2 mA			< 2 mA		
Branchement positif	bornes à visser x 3			bornes à visser x 3		
Branchement négatif	borne à visser commune			borne à visser commune		

ENTRÉE CHARGEUR						
Tension d'entrée nominale	100, 120, 220, 230, 240 Vac			100, 120, 220, 230, 240 Vac		
Plage d'entrée	90-265 Vac			90-265 Vac		
Plage de fréquence	47-63 Hz			47-63 Hz		
Puissance consommée (pleine charge)	350 W	700 W	1050 W	1750 W	1050 W	1750 W
Correction facteur de puissance	oui			oui		
Rendement	> 82 %			> 82 %		
Branchement	câble + prise			bornier	câble + prise	bornier

PROTECTIONS						
Inversion de polarité	oui (arrêt chargeur)			oui (arrêt chargeur)		
Surcharge	oui (arrêt chargeur)			oui (arrêt chargeur)		
Surchauffe	oui (diminution du courant de charge puis coupure)			oui (diminution du courant de charge puis coupure)		
Court-circuit en sortie	oui (arrêt chargeur)			oui (arrêt chargeur)		
Fusibles DC	oui			oui		
Refroidissement	ventilation forcée			ventilation forcée		
Réglages température	chaud / normal / froid (sonde température non connectée)			chaud / normal / froid		

AFFICHAGE						
Type	LCD (état de charge et tension batterie)			LCD (état de charge et tension batterie)		

ENVIRONNEMENT & CONFORMITÉS						
Température de fonctionnement	-20 à 60°C			-20 à 60°C		
Température de stockage	-40 à 70°C			-40 à 70°C		
Humidité relative	5-95 % sans condensation			5-95 % sans condensation		
Dimensions L x l x h	295 x 206 x 86mm	356 x 206 x 99mm	425 x 236 x 102 mm	356 x 206 x 99 mm	425 x 236 x 102 mm	
Poids	2,3 Kg	2,4 Kg	4 Kg	6,4 Kg	4 Kg	6,4 Kg
Indice de protection	IP32			IP32		
Standards	CE / EMC / LVD / IEC / RoHS					

RECOMMANDATIONS & OPTIONS						
Afficheur déportable	REMOTE-AB			REMOTE-AB		
Sonde de température	SONDE-AB			SONDE-AB		

En option



Afficheur déporté
REMOTE-AB



Sonde de température
SONDE-AB



La nouvelle génération d'alternateurs intelligents, de par leurs seuils et fluctuations de tension, imposent de remplacer les traditionnels systèmes de recharge, qu'il s'agisse de coupleurs/séparateurs ou de répartiteurs de charge.

Nos gammes de chargeur/booster DC/DC ont été développées pour répondre à ces nouveaux besoins. En plus d'être compatibles avec les nouveaux alternateurs, ils sont également adaptés à la recharge des batteries lithium LiFePO4. Leur gestion du courant de charge et les algorithmes de charge intégrés assureront une recharge fiable et optimale de vos batteries. Des versions avec régulateur solaire MPPT complètent notre offre, permettant ainsi la recharge via l'alternateur et les panneaux solaires.

***CB IP** : ultra-compacts, ils sont étanches et résistants aux vibrations. Ils sont pré-câblés en entrée/sortie et sont dotés d'un mode ignition pour fonctionner uniquement sur véhicule tournant afin de protéger la batterie moteur.

***CB** : disponibles dans de nombreuses tensions et puissances, ils intègrent plusieurs courbes de charge pour s'adapter à toutes les technologies de batteries. Simples à paramétrer, ils offrent de nombreuses options : afficheur LCD déportable, sonde de température et application Bluetooth.

***CB MPPT** : en plus de la fonction chargeur/booster un régulateur solaire MPPT est intégré pour permettre le branchement d'un ou plusieurs panneaux solaires. De nombreux paramètres sont ajustables via l'afficheur LCD qui permet également de visualiser le fonctionnement du CB MPPT. Ils fonctionnent en mode automatique (tension) ou ignition (moteur tournant).

***CB MPPT IP** : dotés de deux entrées (alternateur et solaire) ils s'adapteront à la majorité des installations. Ils sont entièrement étanches, facilement paramétrables et sont pré-câblés pour une installation aisée. Ils peuvent fonctionner en mode automatique (tension) ou ignition (moteur tournant).

***CBB** : leurs larges plages d'entrées et de sorties sont paramétrables via un logiciel dédié pour une adéquation parfaite à votre système. En plus des tensions, les courants d'entrée et sortie peuvent être ajustés. Ils bénéficient d'un excellent rapport encombrement/puissance.

CHARGEURS BOOSTERS ÉTANCHES DC/DC

CB IP | 12 ou 24 VDC PUISSANCES 17 & 30 A



CB12-30IP



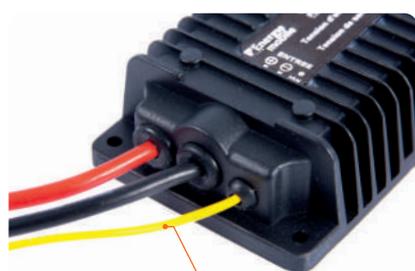
CB24-17IP

✓ Les chargeurs boosters CB IP sont étanches (IP65) et ultra-compactes ce qui permet de les installer en tout lieu. L'électronique est moulée dans la résine ce qui la protège des vibrations et évite la présence d'un ventilateur éliminant ainsi toute nuisance sonore.

✓ Les CB IP peuvent recharger tous les types de batteries auxiliaires (AGM, GEL, LITHIUM...) et sont dotés d'un mode «ignition» protégeant la batterie moteur (recharge active véhicule roulant uniquement).

2 MODÈLES / 4 UTILISATIONS :

CB12-30IP 12V→12V 24V→12V
CB24-17IP 12V→24V 24V→24V



ignition



voyant de contrôle

	CB12-30IP	CB24-17IP
Courant de charge	30 A	17 A
Tension entrée alternateur/batt moteur	12 ou 24 Vdc (10 à 36 Vdc - max 40 Vdc)	
Tension batterie auxiliaire	12 Vdc	24 Vdc
Tension charge	14,4 Vdc	28,8 Vdc
Signal ignition contact D+	Oui (câble jaune 5 m.)	
Câbles Entrée	Rouge / Noir 1,5 m.	
Câbles Sortie	Rouge / Noir 1,5 m.	
Rendement	95 %	
Consommation à vide	220 mA	110 mA
Voyant de contrôle	OUI à deux états (rouge = en charge / vert = batterie pleine)	
Température de fonctionnement	-40 C° à +55 C°	
Refroidissement	Par convection	
Protections	Sous tension, surtension, surchauffe, inversion de polarité entrée/sortie	

ENVIRONNEMENT & CONFORMITÉS

Dimensions L x l x h	200 x 78 x 33 mm
Poids	1,1 Kg
Standards	IP65 / Emark R10 / CE/ RoHS



Inclus



Longueur 1,5 m / Ignition 3 m.



CHARGEURS BOOSTERS

CHARGEURS BOOSTERS DC/DC

CB | 12, 24, 36 ou 48 VDC PUISSANCES 16 à 60 A



CB12-30



CB12-45



CB12-60

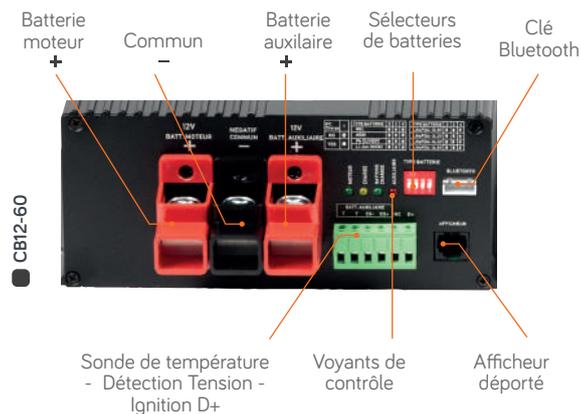
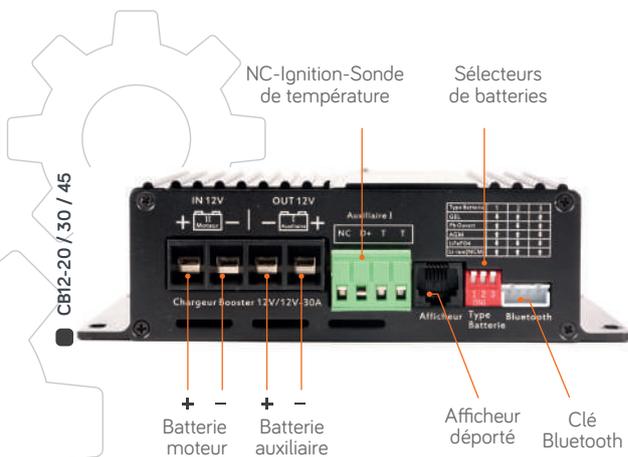
✓ Les chargeurs boosters DC/DC CB ont été développés pour répondre aux exigences rencontrées à bord des véhicules modernes utilisant des alternateurs intelligents.

✓ **Les chargeurs CB intègrent jusqu'à 8 courbes de charge** permettant la recharge de tous les types de batterie. Leur algorithme de charge à 3 étapes assure une charge optimale de la batterie.

✓ **Mode Ignition** : les CB fonctionnent uniquement lorsque le véhicule est démarré et s'arrêtent dès lors que le moteur est coupé. La batterie moteur est ainsi préservée. Les chargeurs boosters sont dotés de sélecteurs permettant d'adapter la recharge au type de batterie utilisé.

✓ **Simplicité** : très complets, les CB sont aussi faciles à installer et à paramétrer. Les voyants LEDs intégrés, l'afficheur LCD déporté ou l'application Bluetooth (en options) permettent de contrôler le mode dans lequel se trouve le CB.

CHARGEURS BOOSTERS



	CB12-20	CB12-30	CB12-45	CB12-60	CB12-24-25	CB12-36-22	CB12-48-16	CB24-24-50
Courant de charge	20 A	30 A	45 A	60 A	25 A	22 A	16 A	50 A
Tension entrée alternateur /batt moteur	12 Vdc (10,5 à 16 Vdc)							24 Vdc (21 à 32 Vdc)
Tension batterie auxiliaire	12 Vdc			24 Vdc	36 Vdc	48 Vdc	24 Vdc	
GEL	14,3 / 13,8 Vdc			28,6 / 27,6 Vdc	42,9 / 41,4 Vdc	57,2 / 55,2 Vdc	28,6 / 27,6 Vdc	
AGM	14,4 / 13,5 Vdc			28,8 / 27 Vdc	43,2 / 40,5 Vdc	57,6 / 54 Vdc	28,8 / 27 Vdc	
Pb	14,7 / 13,5 Vdc			29,2 / 27 Vdc	44,1 / 40,5 Vdc	58,4 / 54 Vdc	29,2 / 27 Vdc	
Tension (Absorption/ floating)	LiFePO4 1	--	13,9 / 13,8 Vdc	27,8 / 27,6 Vdc	41,7 / 41,4 Vdc	55,6 / 55,2 Vdc	27,8 / 27,6 Vdc	
	LiFePO4 2	--	14,2 / 13,8 Vdc	28,4 / 27,6 Vdc	42,6 / 41,4 Vdc	56,8 / 55,2 Vdc	28,4 / 27,6 Vdc	
	LiFePO4 3	14,4 / 13,8 Vdc		28,8 / 27,6 Vdc	43,2 / 41,4 Vdc	57,6 / 55,2 Vdc	28,8 / 27,6 Vdc	
	LiFePO4 4	--	14,6 / 13,8 Vdc	29,2 / 27,6 Vdc	43,8 / 41,4 Vdc	58,4 / 55,2 Vdc	29,2 / 27,6 Vdc	
	Lithium-ion (NCM)	12,6 / 12,5 Vdc		25,2 / 25 Vdc	37,8 / 37,5 Vdc	50,4 / 50 Vdc	25,2 / 25 Vdc	
Signal ignition D+	8 à 16 Vdc							16 à 32 Vdc
Contrôle de charge	3 phases (bulk/absorption/Float)							3 phases (bulk/absorption/Float)
Rendement	90%							90%
Consommation à vide	12 mA			24 mA				18 mA
Protections	Sous tension/surtension batterie moteur, sous tension batterie auxiliaire, surcharge, surchauffe, surtension système							
Branchements	Bornes à visser							Bornes à visser
Affichage	4 voyants LEDs							4 voyants LEDs

ENVIRONNEMENT & CONFORMITÉS

Température de fonctionnement	-20 à 50°C							
Humidité relative	0-95 % sans condensation							
Dimensions Lxlxh (mm)	147 x 118 x 41 mm	147 x 118 x 41 mm	158 x 147 x 41 mm	190 x 215 x 70 mm				
Poids (Kg)	0,46 Kg	0,46 Kg	0,72Kg	1,6 Kg	1,6 Kg	1,8 Kg	1,8 Kg	1,6 Kg
Indice de protection	IP 21							IP 21
Standards	Emark R10 / CE / RoHS							

CB12-20	CB12-30	CB12-45	CB12-60	CB12-24-25	CB12-36-22	CB12-48-16	CB24-24-50
---------	---------	---------	---------	------------	------------	------------	------------



Afficheur LCD
METER-DC



Adaptateur bluetooth
CLE-BT



Sonde température DC
ST-DC



En option

CHARGEURS BOOSTERS RÉGULATEURS SOLAIRES DC/DC

CB MPPT | 12 ou 24 VDC PUISSANCES 500 à 1600 W



CBMPPT1600



CBMPPT500/800



CBMPPT24-1000

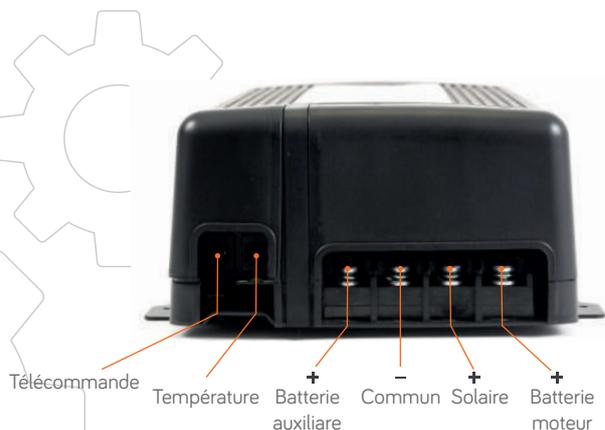
✓ **Recharge 2 en 1 :** Le chargeur CBMPPT DC/DC permet de recharger vos batteries par l'alternateur (bateau, véhicule) et/ou via des panneaux solaires grâce au régulateur MPPT intégré.

✓ L'afficheur LCD facilite la visualisation et le paramétrage (courant, tension...) pour s'adapter à toutes les configurations.

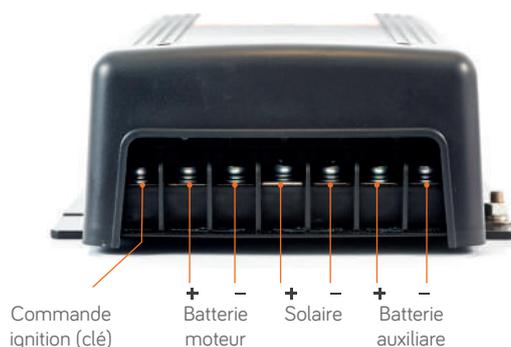
✓ **Les chargeurs boosters CB MPPT sont intelligents.** Grâce à l'algorithme de charge avancé et à la gestion des plages de tensions et aux phases de charge, votre batterie est plus vite opérationnelle et sa durée de vie optimisée.

✓ **Conçus pour les systèmes 12 V ou 24V, les CB MPPT sont polyvalents.** Ils peuvent également accepter une tension de 24 V en entrée batterie moteur. Selon les modèles, toutes les configurations de recharges sont possibles :

12V→12V 24V→12V 12V→24V 24V→24V



■ CBMPPT1600



■ CBMPPT500 ■ CBMPPT800 ■ CBMPPT24-1000

	CBMPPT500	CBMPPT800	CBMPPT1600	CBMPPT24-1000
--	-----------	-----------	------------	---------------

ENTRÉE DC /ALTERNATEUR/BATTERIE DE DÉMARRAGE

Courant d'entrée maximal	50 A		100 A	50 A
Tension d'entrée	10,5-16 Vdc (alternateur 12 Vdc) / 21-32 Vdc (alternateur 24 Vdc)			10,5-16 Vdc (alternateur 12 Vdc) 21-32 Vdc (alternateur 24 Vdc)
Branchements / connectiques	bornier			bornier

ENTRÉE DC / PANNEAUX SOLAIRES

Courant d'entrée maximal	30 A		80 A	30 A
Puissance d'entrée maximale	Panneau de 12 V 600 W	600 W	1200 W	600 W
	Panneau de 24 V 800 W	800 W	1600 W	1080 W
Tension d'entrée	14,5 - 50 Vdc			14,5 - 50 Vdc
Branchements / connectiques	bornier			bornier

SORTIE DC

Courant de sortie (maximum)	30 A	50 A	100 A	30 A
Tension de sortie		12 Vdc		24 Vdc
Puissance de sortie (maximum)	500 W	800 W	1600 W	1000 W
Plage de tension Bulk / Float selon type de batterie	GEL	14,4 / 13,7 Vdc		28,8 / 27,4 Vdc
	AGM	14,6 / 13,6 Vdc		29,2 / 27,2 Vdc
	Plomb ouvert	14,4 / 13,3 Vdc		28,8 / 26,6 Vdc
	Lithium	13,9 à 14,6 Vdc (réglable par l'utilisateur)		27,8 à 29,2 Vdc
	C custom	13,8 à 14,8 Vdc (réglable par l'utilisateur)		27,6 à 29,6 Vdc
Tension de redémarrage	GEL, AGM, Pb, custom	12,5 Vdc		25 Vdc
	Lithium LiFePO4	13,3 Vdc		26,6 Vdc
Courant de charge (Ajustable)	5 / 10 / 20 / 30 A	5 - 50 A (par pas de 5A)	10 - 100 A (par pas de 10A)	5 / 10 / 20 / 30 A
Tension d'égalisation	15,5 Vdc			31 Vdc
Courant de charge d'égalisation	10 % du courant Bulk			10 % du courant Bulk
Sortie batterie	1			1
Consommation à vide appareil allumé	< 70 mA			< 70 mA
Réglage température de la batterie	Faible / Normal / Élevé (automatiquement remplacé par le BTS en option)			Faible / Normal / Élevé (automatiquement remplacé par le BTS en option)
Rendement	> 90%			> 90%
Tension de fonctionnement minimale	8 Vdc			8 Vdc
Branchements / connectiques	bornier			bornier
Affichage	Afficheur LCD			Afficheur LCD déportable

ENVIRONNEMENT

Température de stockage	De -40° à 70° C			De -40° à 70° C
Température de fonctionnement	De -20° à 60° C			De -20° à 60° C
Humidité	5-95%, RH sans condensation			5-95%, RH sans condensation
Indice de protection	IP32			IP32
Dimensions L x l x h	172 x 74 x 242 mm		205 x 97 x 356 mm	172 x 74 x 242 mm
Poids	1,85 Kg		3,23 Kg	1,85 Kg

NORMES

Conformité ECE R10	non	oui	oui	oui
EMC	CE pour la directive EMC 2004-108-EC Conforme à EN55014-1, EN55014-2, EN61000-3-2 et EN61000-3-3 (séries de normes IEC équivalentes)			

CBMPPT500	CBMPPT800	CBMPPT1600	CBMPPT24-1000
-----------	-----------	------------	---------------



En option



Afficheur LCD déportable
METER-CBMPPT



CHARGEURS BOOSTERS ÉTANCHES DC/DC

CB MPPT IP | 12 ou 24/12 VDC PUISSANCES 25 & 40 A



✓ Recharge 2 en 1

Les chargeurs CB25MPPT et CB40MPPT sont dotés de deux entrées, permettant ainsi de recharger vos batteries par l'alternateur (bateau, véhicule) et/ou via des panneaux solaires grâce au régulateur MPPT intégré.

Ils fonctionnent avec des alternateurs de 12 V ou 24 V (standard ou «intelligent») pour fournir un profil de charge 12 V à trois niveaux pour toutes les batteries plomb, AGM, GEL et lithium LiFePO4. Le régulateur solaire intégré utilise la technologie MPPT (Maximum Power Point Tracking) pour obtenir les meilleures performances possibles de votre/vos panneau(x).

✓ **Adaptés aux environnements les plus hostiles**, ils sont dotés de nombreuses fonctions de protection, notamment la surtension à l'entrée/sortie, la sous-tension et la température élevée. Conçus pour les environnements difficiles (indice de protection IP66), les CB sont dotés d'un corps en aluminium et d'un système de refroidissement sans ventilateur pour un fonctionnement totalement silencieux jusqu'à des températures de 80°C.

✓ Intuitifs

Une série de LEDs indique la source de charge active, l'état de charge et facilite la visualisation et le paramétrage des CB25/40MPPT.

✓ **Le mode ignition permet le fonctionnement uniquement véhicule tournant**, afin d'éviter toute décharge de la batterie moteur.





	CB12-25MPPT	CB12-40MPPT
Tension entrée véhicule	9 - 32 Vdc	
Tension entrée panneau solaire	9 - 32 Vdc	
Courant entrée max	25 A	45 A
Puissance panneau max	360 W	580 W
Valeur fusible entrée	40 A	60 A
Courant de sortie continu	25 A	40 A
Valeur fusible sortie	40 A	60 A
Tension démarrage mini	4 Vdc ou 0 Vdc pour lithium LiFePO4	
Courant de veille	< 10 mA	
Type de batterie	STD GEL AGM, Calcium et LifePo4	
Plage de température	-20C° à +80 C°	

CHARGE

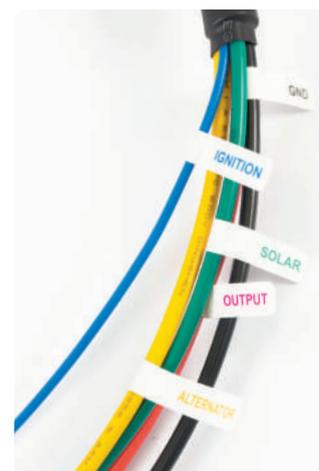
Algorithme de charge	3 phases	
Tension max	STD	14,4 Vdc
	GEL	14,1 Vdc
	AGM	14,7 Vdc
	LifePo4	14,5 Vdc
Tension de maintien	STD	13,4 Vdc
	GEL	13,5 Vdc
	AGM	13,4 Vdc
	LifePo4	13,6 Vdc

TENSION MARCHÉ / ARRÊT

Entrée	En fonctionnement	A l'arrêt
12V Alternateur standard	> 13,1 Vdc	< 12,8 Vdc
24V Alternateur standard	> 26,2 Vdc	< 25,6 Vdc
12V Alternateur intelligent	> 12,0 Vdc	< 11,8 Vdc
24V Alternateur intelligent	> 24,0 Vdc	< 23,6 Vdc

ENVIRONNEMENT & CONFORMITÉS

Dimensions	150 x 127 x 39 mm	188 x 127 x 39 mm
Poids (Kg)	0,75 Kg	0,95 Kg
Indice de protection	IP66	
Normes	Emark R10 / CE / RoHS	



En option Connecteurs de puissance



CHARGEURS BOOSTERS PROGRAMMABLES DC/DC

CBB | 12/24 VDC PUISSANCES 400, 800, 1600 A



✓ Recharge 2 en 1

Ces boosters chargeurs sont conçus pour charger une batterie de service de 12/24 Vdc dans des véhicules équipés d'un alternateur intelligent Euro 6.

✓ Système de détection « moteur en marche » par vibration

Ce mode de détection par vibration permet d'éviter un déchargement profond de la batterie de démarrage du véhicule et de recharger uniquement moteur tournant.

✓ Adaptables à tous les systèmes de tension

En fonction des contraintes de l'utilisateur, ces boosters peuvent être paramétrés pour toutes les configurations de voltage en entrée et en sortie :

12V→12V 12V→24V 24V→24V 24V→12V

✓ Entièrement programmables

Les CBB sont programmables à l'aide d'une application conviviale et simple à paramétrer pour modifier des valeurs telles que le courant de charge maximal, le courant d'entrée maximal ou encore les valeurs de voltage de connexion et de déconnexion.



	CB400	CB800	CB1600
Plage tension alimentation		7 - 35 Vdc	
Seuil de sous tension		10 Vdc	
Plage de tension de sortie		2-30 V	
Puissance max.	400 W	800 W	1600 W
Courants de charge maximal	12 V = 25 A 24 V = 15 A	12 V = 50 A 24 V = 25 A	12 V = 100 A 24 V = 50 A
Consommation électrique booster éteint		7 mA	
Seuil de tension "on"		> 2 V	
Tension d'entrée maximale		60 V	
Plage de température d'exploitation		-25 à 60 °C	
Affichage		Voyants Leds	
ENVIRONNEMENT & CONFORMITÉS			
Dimensions	165 x 120 x 30 mm	213 x 120 x 30 mm	288 x 162 x 95 mm
Poids (Kg)	1 Kg	1,1 Kg	4,1 Kg
Indice de protection		IP 22	
Normes		CE	



COUPLEURS/SÉPARATEURS DE BATTERIE

ESP160 | 12/24 VDC PUISSANCE 160 A



ESP160



Voyant de
détection vibrations

- ✓ Compatible Euro6
- ✓ 100 % automatique
- ✓ Sans perte de voltage
- ✓ Détection par vibrations
- ✓ Installation facile



		ESP160
Tension d'alimentation		8-35 Vdc
Courant de charge		140 A continu/160 A max
Bornes	Boulons	M6
	Faston	6,3 mm
Diamètre de câble minimum		25 mm ²
Intensité absorbée	Relais fermé	±200 mA @ 13,5 Vdc ±130 mA @ 27,0 Vdc
	Relais ouvert	±6 mA @ 13,5 Vdc ±6 mA @ 27,0 Vdc
Désactivation en cas de tension trop faible (après 0,25 sec)	Système 12 V	< 11,6 Vdc (réinitialisation si > 11,8 Vdc)
	Système 24 V	< 23,2 Vdc (réinitialisation si > 23,6 Vdc)
Désactivation en cas de tension trop élevée (après 0,25 sec)	Système 12 V	> 17,0 Vdc (réinitialisation si < 16,8 Vdc)
	Système 24 V	> 34,0 Vdc (réinitialisation si < 33,6 Vdc)
Dimensions L x l x h / Poids		80 x 46 x 46 mm / 0,12 Kg

SP | 12 ou 24 VDC PUISSANCES 140 à 500 A



SP500



SP160



SP140

- ✓ Sans perte de voltage
- ✓ Assistance au démarrage
- ✓ Installation facile
- ✓ 12 ou 24 Vdc de 140 à 500 A



	SP140	SP160	SP500
Tension batterie	12 / 24 Vdc	12 / 24 Vdc	12 / 24 Vdc
Courant de charge	140 A	160 A	500 A
Tension marche		13,2 / 26,4 Vdc	
Tension arrêt		12,8 / 25,6 Vdc	
Dimensions	80 x 46 x 46 mm	96 x 93 x 46 mm	80 x 70 x 72 mm
Poids	0,11 kg	0,3 kg	0,42 kg

COUPLEURS SÉPARATEURS

CONVERTIR

La diversité de notre offre vous assure de trouver le convertisseur DC/AC ou le combiné convertisseur/chargeur adapté à votre application (loisir, semi-professionnelle, professionnelle intensive...) que ce soit en termes de puissance, de tension d'entrée ou encore de fonctionnalités.

CONVERTISSEURS DC/AC

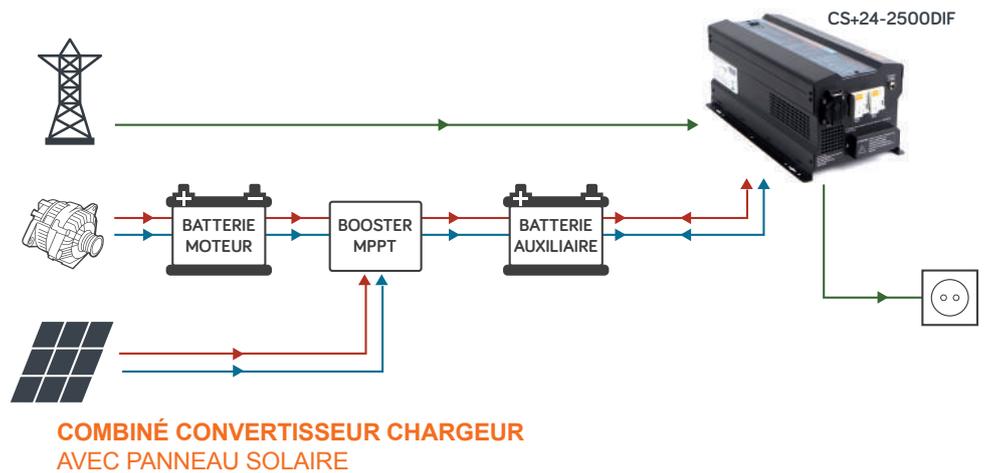
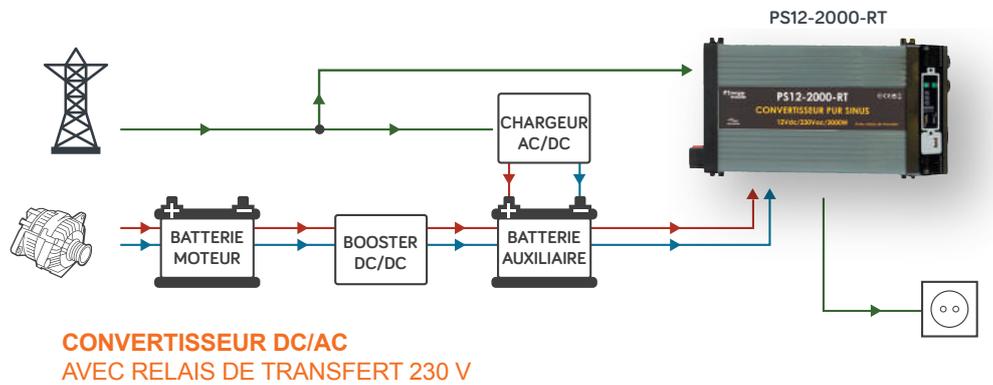
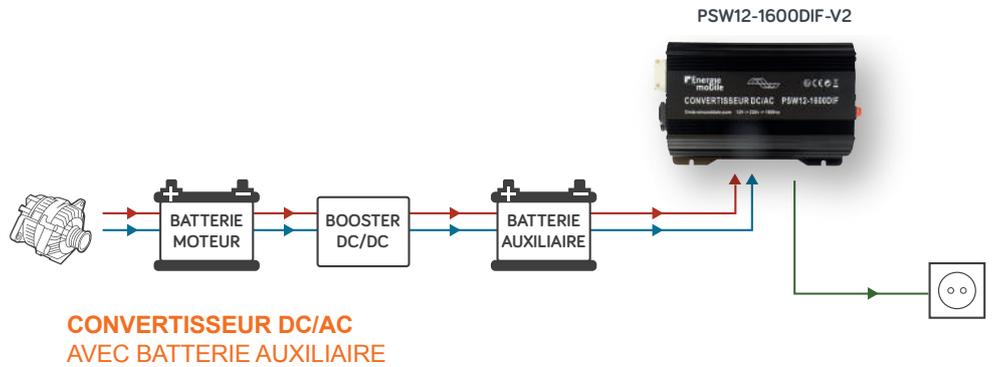
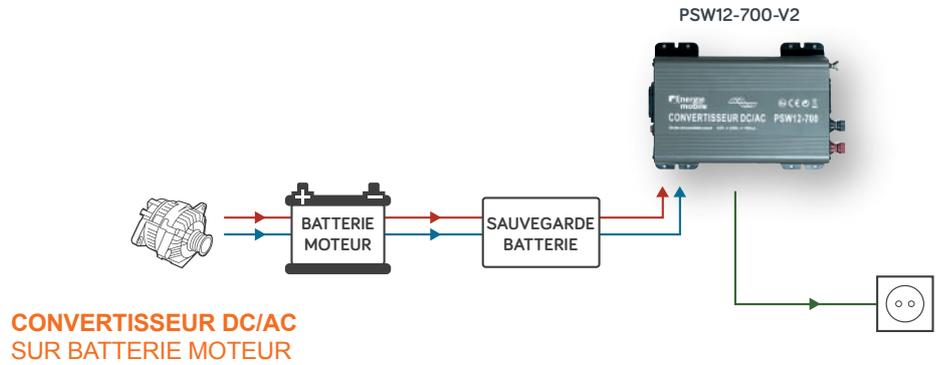
Nos convertisseurs DC/AC délivrent une tension de sortie sinusoïdale leur permettant d'alimenter sans interférences tous les matériels fonctionnant sous 230 V qu'il s'agisse d'ordinateur fixe ou portable, d'outillage, de chargeur de batterie, de four micro-ondes, de sèche-cheveux, de cafetière, de réfrigérateur, de pompe, etc.

COMBINÉS CONVERTISSEURS/CHARGEURS

Nos combinés convertisseurs/chargeurs intègrent dans un même boîtier un convertisseur sinusoïdal, un chargeur de batterie évolué ainsi qu'un "By Pass" permettant un basculement automatique entre les deux modes. Le convertisseur à tension sinusoïdale pure est compatible avec tous les appareils 230 V. Le chargeur de batterie automatique et puissant est adapté aux différentes technologies de batterie (plomb ouvert, AGM, GEL, lithium LiFePO4...).

Les puissances s'échelonnent de 700 à 7000 W pour des tensions batterie de 12, 24 ou 48 V. Nos combinés convertisseurs/chargeurs vous seront rapidement indispensables quel que soit votre domaine d'utilisation (véhicule, marine, site isolé, alimentation secours...)

Schémas d'installation type



CONVERTISSEURS SINUSOÏDAUX DC/AC

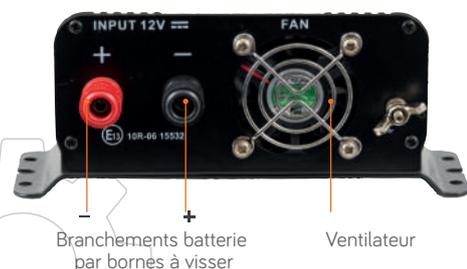
PSW v2 | 12 VDC / 230 VAC PUISSANCES 350 à 1600 VA



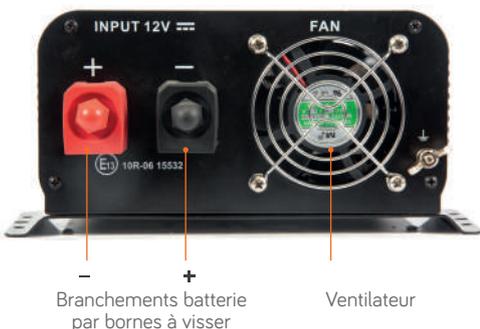
- ✓ **Qualité prix** : La gamme des convertisseurs PSW-V2 bénéficie d'un très bon rapport qualité prix.
- ✓ **Compatibilité** : L'onde de sortie sinusoïdale garantit un fonctionnement sans interférences de vos appareils. La large plage de tension d'entrée (11 à 16 Vdc) leur permet d'être compatibles avec les véhicules les plus récents.
- ✓ **La technologie HF** permet d'obtenir un excellent rendement et un rapport encombrement/puissance optimal. Le rendement élevé permet de convertir au mieux l'énergie de la batterie.
- ✓ **Utilisation simple** : L'intégration d'une ou deux prises 230 V, d'un port USB et de bornes à visser facilitent l'utilisation et l'installation de ces convertisseurs. Deux voyants de contrôle en façade (une télécommande déportable est disponible en option) permettent de visualiser l'état de votre convertisseur.



MODÈLES 350 & 700



MODÈLES 1100 & 1600



Télécommande



Sortie 230 V
prise AC

Marche/arrêt

Sortie USB

Sortie 230 V
prise AC



Télécommande

Sorties USB

Marche/arrêt

PSW12-350-V2

PSW12-700-V2

PSW12-1100-V2

PSW12-1600-V2

ENTRÉE VDC

Tension d'entrée nominale	12 Vdc			
Plage tension d'entrée	11 à 16 Vdc			
Courant d'entrée	29,5 A	59 A	98 A	147 A
Consommation à vide	< 0,8 A	< 1 A		< 1,2 A
Mode veille	--			
Mode Ignition	--			
Branchements / connectiques	bornes à visser			
Connectique sortie	USB 5V 2100 mA			

SORTIE VAC

Tension de sortie	230 Vac			
Puissance de sortie	350 Va	700 Va	1100 Va	1600 Va
Courant de sortie	1,3 A	2,6 A	4,35 A	6,52 A
Puissance de pointe	700 Va	1400 Va	2200 Va	3200 Va
Rendement max	90 %			
Onde de sortie	sinusoïdale pure			
Distorsion harmonique (THD)	5%			
Relais de transfert	--			
Délai de transfert	--			
Branchements / connectiques entrée	1 prise 2P+1T		2 prises 2P+1T	
Branchements / connectiques sortie	--			

AFFICHAGE

Type	2 LED
------	-------

PROTECTIONS

DC	Sous tension (Alarme/coupure)	10,5 Vdc / 9,5 Vdc
	Tension (Redémarrage)	12,2 Vdc
	Surtension (Coupure)	16 Vdc
AC	Surcharge (Alarme/coupure)	oui / oui
	Court circuit	oui
	Température (Alarme/coupure)	oui / oui
	Disjoncteur différentiel	non

ENVIRONNEMENT & CONFORMITÉ

Température de fonctionnement	-15 à 40 °C			
Ventilation	oui - contrôlée par température			
Humidité relative	10 à 95 % sans condensation			
Dimensions L x l x h	236 x 171 x 74 mm	267 x 171 x 74 mm	374 x 210 x 101 mm	374 x 210 x 101 mm
Poids	1,4 Kg	1,8 Kg	3,7 Kg	3,9 Kg
Standards	E-Mark ECE R10 / CE / RoHs / EMC, IEC, LVD			

RECOMMANDATIONS & OPTIONS

Capacité batterie	AGM GEL	≥ 70 Ah	≥ 90 Ah	≥ 110 Ah	≥ 130 Ah
minimum recommandée	Lithium LTPRO	≥ 40 Ah	≥ 60 Ah	≥ 60 Ah	≥ 90 Ah
Section câble minimum pour 1,5 m		10 mm ²	16 mm ²	25 mm ²	35 mm ²
Fusible / disjoncteur DC min.		F40	F80	MEGA100A	MEGA150A
Sauvegarde batterie		SBM40	SBM60	SBM100	SBM200
Télécommande	REMOTE-PSW-V2				

PSW12-350-V2

PSW12-700-V2

PSW12-1100-V2

PSW12-1600-V2

Inclus



Protections
bornes DC



Câbles

En option



Télécommande LED (5m.)
REMOTE-PSW-V2



Sauvegardes batteries
SBM



CONVERTISSEURS SINUSOÏDAUX DC/AC

PSW DIF v2

12 ou 24 VDC / 230 VAC
PUISSANCES 350 à 1600 VA



✓ **Compatibilité** : L'onde de sortie sinusoïdale garantit un fonctionnement sans interférences de vos appareils. La large plage de tension d'entrée (11 à 16 Vdc) leur permet d'être compatibles avec les véhicules les plus récents.

✓ **La technologie HF** permet d'obtenir un excellent rendement et un rapport encombrement/puissance optimal. Le rendement élevé permet de convertir au mieux l'énergie de la batterie.

✓ Les **PSW DIF sont protégés** contre le court-circuit, la surcharge et la tension batterie basse ou haute. Ils sont **équipés en standard d'un disjoncteur différentiel** garantissant la sécurité des personnes et la conformité des installations.

✓ **Simple à installer et à utiliser.** Les branchements s'effectuent par bornes à visser. L'intégration d'une prise 230 V à clapet et d'un port USB facilitent l'utilisation de ces convertisseurs. Deux voyants de contrôle en façade (une télécommande déportable est disponible en option) permettent de visualiser l'état de votre convertisseur.

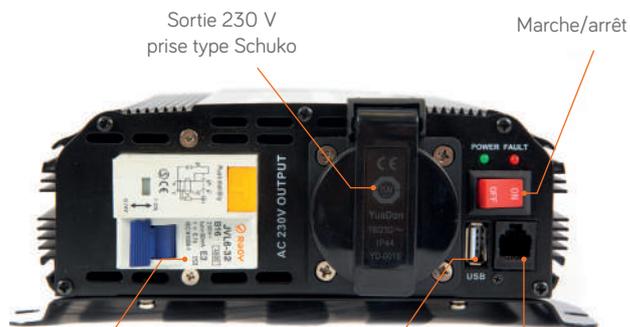


CONVERTISSEURS DC/AC



Branchements batterie par bornes à visser

Ventilateur



Sortie 230 V prise type Schuko

Marche/arrêt

Disjoncteur différentiel

Sortie USB

Télécommande

	PSW12-350DIF-V2	PSW12-700DIF-V2	PSW12-1600DIF-V2	PSW24-700DIF-V2	PSW24-1600DIF-V2	
ENTRÉE VDC						
Tension d'entrée nominale	12 Vdc			24 Vdc		
Plage tension d'entrée	11 à 16 Vdc			22 à 30 Vdc		
Courant d'entrée	32 A	63 A	156 A	32 A	78 A	
Consommation à vide	< 1 A		< 1,2 A	< 1 A		
Mode veille	--			--		
Mode Ignition	--			--		
Branchements / connectiques	bornes à visser			bornes à visser		
Connectique sortie	USB 5V 2100mA			USB 5V 2100mA		
SORTIE VAC						
Tension de sortie	230 Vac			230 Vac		
Puissance de sortie	350 Va	700 Va	1600 Va	700 Va	1600 Va	
Courant de sortie	1,3 A	2,6 A	6,52 A	2,6 A	6,52 A	
Puissance de pointe	700 Va	1400 Va	3200 Va	1400 Va	3200 Va	
Rendement max (%)	90 %			90 %		
Onde de sortie	sinusoïdale pure			sinusoïdale pure		
Distorsion harmonique (THD)	5 %			5 %		
Relais de transfert	--			--		
Délai de transfert	--			--		
Branchements / connectiques entrée	--			--		
Branchements / connectiques sortie	1 prise 2P+1T avec clapet de protection			1 prise 2P+1T avec clapet de protection		
AFFICHAGE						
Type	2 LED			2 LED		
PROTECTIONS						
DC	Sous tension (Alarme/coupure)	10,5 Vdc / 9,5 Vdc		21 Vdc / 19 Vdc		
	Tension redémarrage	12,2 Vdc		24,4 Vdc		
	Coupure surtension	16,5 Vdc		33 Vdc		
AC	Surcharge (Alarme/coupure)	oui / oui		oui / oui		
	Court circuit	oui		oui		
	Température (Alarme/coupure)	oui / oui		oui / oui		
	Disjoncteur différentiel	oui		oui		
ENVIRONNEMENT & CONFORMITÉ						
Température de fonctionnement (°C)	-15 à 40 °C			-15 à 40 °C		
Ventilation	oui - contrôlée par température			oui - contrôlée par température		
Humidité relative	10 à 95% sans condensation			10 à 95% sans condensation		
Dimensions L x l x h	240 x 203 x 77 mm	272 x 201 x 93 mm	346 x 201 x 93 mm	272 x 201 x 93 mm	346 x 201 x 93 mm	
Poids	1,7 Kg	2,4 Kg	3,6 Kg	2,4 Kg	3,6 Kg	
Standards	E-Mark ECE R10 / CE / RoHs / EMC, IEC, LVD					
RECOMMANDATIONS & OPTIONS						
Capacité batterie	AGM GEL	≥ 60 Ah	≥ 90 Ah	≥ 130 Ah	≥ 50 Ah	≥ 70 Ah
	Lithium LTPRO	≥ 40 Ah	≥ 60 Ah	≥ 90 Ah	≥ 30 Ah	≥ 40 Ah
Section câble minimum pour 1,5 m	10 mm ²		16 mm ²	35 mm ²	8 mm ²	16 mm ²
Fusible / disjoncteur DC minimum	F40		F80	MEGA150A	F40	F80
Sauvegarde batterie	SBM40		SBM60	SBM200	SBM40	SBM100
Télécommande	REMOTE-PSW-V2			REMOTE-PSW-V2		
	PSW12-350DIF-V2	PSW12-700DIF-V2	PSW12-1600DIF-V2	PSW24-700DIF-V2	PSW24-1600DIF-V2	

Inclus



Protections bornes DC

Câbles

En option



Télécommande LED
REMOTE-PSW-V2

Sauvegardes batteries
SBM



CONVERTISSEURS SINUSOÏDAUX DC/AC

SW

 | 12 ou 24 VDC / 230 VAC
PUISSANCES 650 à 3300 VA

✓ La technologie HF à découpage offre à ces convertisseurs un **excellent rapport puissance/encombrement**, ce qui facilite leur installation à bord de véhicules ou de bateaux.

✓ **Le rendement supérieur des SW** et le mode veille permettent de limiter la consommation à vide sur la batterie optimisant ainsi l'autonomie de votre système.

✓ **Qualité de fabrication** : le choix des composants combiné à la qualité d'assemblage garantissent ces appareils sur 5 ans.

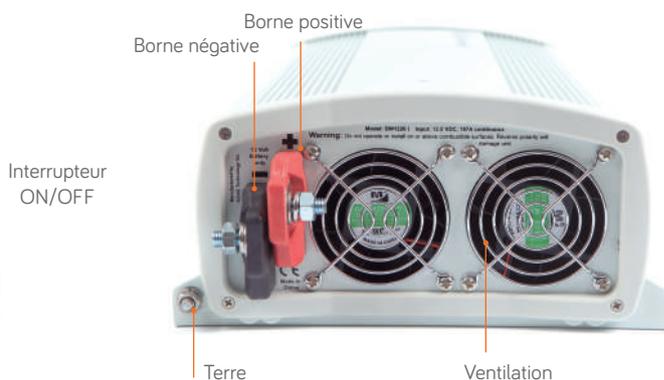
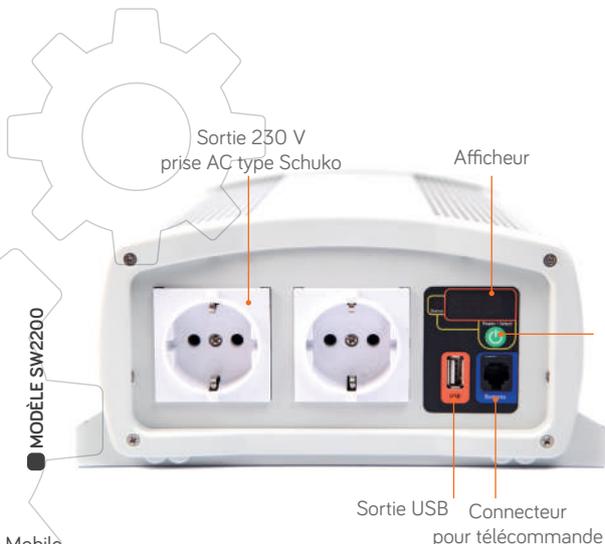
✓ **L'option ignition permet au convertisseur de fonctionner uniquement véhicule tournant** préservant ainsi la batterie moteur.

✓ **Utilisation simple** : L'intégration d'une prise 230 V, d'un port USB et de bornes à visser facilitent l'utilisation de ces convertisseurs. L'affichage LCD (ou LED sur SW600) en face avant vous procurera les informations suivantes : état batterie, puissance consommée ou indication en cas de défaut -protections batterie haute/basse, surcharge, surchauffe...



Le SW3000-RT est équipé d'un relais de transfert 230 V et d'un afficheur déportable.

CONVERTISSEURS DC/AC



	SW600	SW1200	SW2200	SW3000-RT	SW24-2200
ENTRÉE VDC					
Tension d'entrée nominale	12 Vdc				24 Vdc
Plage tension d'entrée	10,5 à 15,9 Vdc	10,5 à 15,5 Vdc			21 à 31 Vdc
Courant d'entrée	57 A	94 A	187 A	270 A	94 A
Consommation à vide	0,8 A	1,2 A	1,2 A	1,5 A	0,6 A
Mode veille	0,2 A	0,2 A	0,2 A	0,2 A	0,1 A
Mode Ignition	oui	en option (ref. IG-SW)		non	en option (ref. IG-SW)
Branchement / Connectiques	bornes à visser				bornes à visser
Connectique sortie	USB 5V 2100mA				USB 5V 2100mA

SORTIE VAC					
Tension de sortie	230 Vac ± 0,5%				230 Vac ± 0,5%
Puissance de sortie	650 Va	1200 Va	2200 Va	3300 Va	2200 Va
Courant de sortie	2,6 A	4,3 A	8,7 A	13,0 A	8,7 A
Puissance de pointe	1200 Va	2400 Va	4400 Va	6600 Va	4400 Va
Rendement max (%)	90 %				90 %
Onde de sortie	sinusoïdale pure				sinusoïdale Pure
Distorsion harmonique (THD)	≤ 5%	≤ 3%			≤ 3%
Relais de transfert		--		16 A	--
Délai de transfert		--		< 30ms	--
Branchements / connectiques entrée		--		bornier	--
Branchements / connectiques sortie	1 prise AC type Schuko	2 prises AC type Schuko	1 prise AC type Schuko + bornier		2 prises AC type Schuko

AFFICHAGE					
Type	LED	LCD			LCD

PROTECTIONS					
DC	Sous tension (Alarme/coupure)	11 Vdc / 10,5 Vdc		réglable 10,5 / 11,8 Vdc	22 Vdc / 21 Vdc
	Tension (Redémarrage)	12 Vdc		réglable 12 / 12,6 Vdc	23,6 Vdc
	Sur tension (Coupure/redémarrage)	15,9 Vdc	15,5 Vdc		31 Vdc
AC	Surcharge (Alarme/coupure)	oui / oui			oui / oui
	Court circuit	oui			oui
	Température (Alarme/coupure)	oui / oui			oui / oui
	Disjoncteur différentiel	--			--

ENVIRONNEMENT & CONFORMITÉ					
Température de fonctionnement	-20 à 55° C				-15 à 40° C
Ventilation	oui - contrôlée par température				
Humidité relative	95% sans condensation				95% sans condensation
Dimensions L x l x h	237 x 175 x 89 mm	312 x 175 x 87 mm	414 x 230 x 110 mm	539 x 230 x 115 mm	414 x 230 x 110 mm
Poids	2,1 Kg	2,4 Kg	5,2 Kg	7 Kg	5,2 Kg
Standards	E-Mark ECE R10 / CE / UKCA / RoHs3 and REACH Compliant / WEEE Compliant / EMC, LVD				

RECOMMANDATIONS & OPTIONS						
Capacité batterie	AGM GEL	≥ 90 Ah	≥ 110 Ah	≥ 165 Ah	≥ 220 Ah	≥ 90 Ah
	Lithium LTPRO	≥ 40 Ah	≥ 60 Ah	≥ 100 Ah	≥ 150 Ah	≥ 60 Ah
Section câble minimum pour 1,5 m		10 mm ²	25 mm ²	50 mm ²	70 mm ²	25 mm ²
Fusible / disjoncteur DC minimum		F60	MEGA100A	MEGA200A	MEGA300A	MEGA100A
Sauvegarde batterie		SBM60	SBM100	SBM200	SBM400	SBM100
Câble ignition	--	Ref. IG-SW		--	Ref. IG-SW	
Télécommande		REMOTE-SW		Intégrée (déportable)	REMOTE-SW	

	SW600	SW1200	SW2200	SW3000-RT	SW24-2200
--	-------	--------	--------	-----------	-----------



CONVERTISSEURS SINUSOÏDAUX DC/AC

PS RT | 12 ou 24 VDC / 230 VAC PUISSANCES 1000 à 4000 W



✓ **Onde sinusoïdale pure** pour une utilisation avec tous types de consommateurs.

✓ Le **relais de transfert "Bypass"** détecte la présence d'une alimentation 230 V externe et transfère la charge de l'onduleur sur la source d'alimentation (secteur ou groupe électrogène).

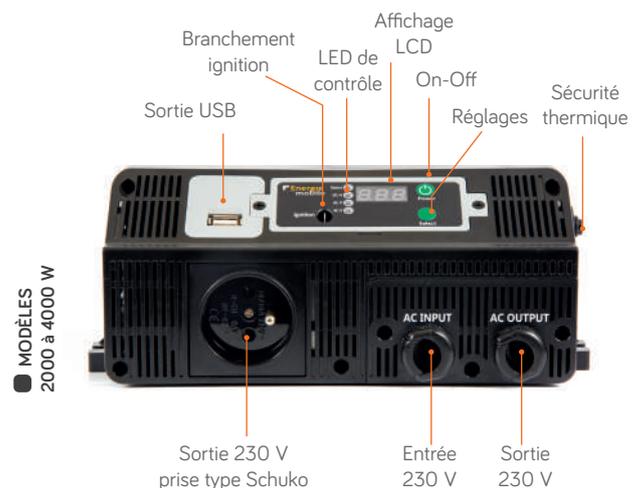
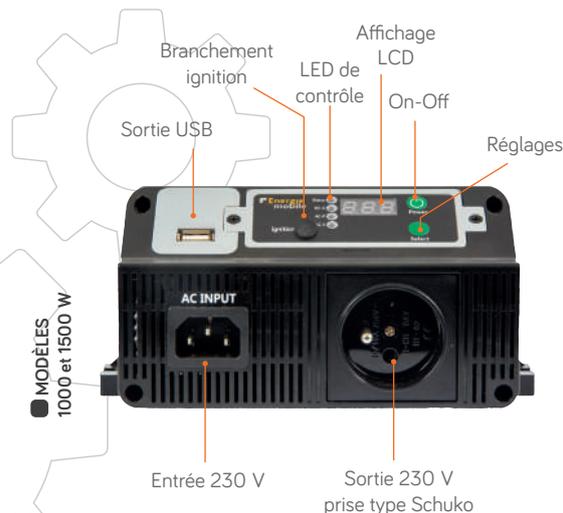
✓ Le **mode Ignition** permet d'éteindre ou d'allumer le convertisseur grâce à un signal 12 V (clé de contact). Le **mode veille** limite la consommation à vide sur la batterie.

✓ Grâce aux **paramètres ajustables** accessibles facilement sur l'**afficheur déportable**, vous pouvez activer ou désactiver le relais de transfert, le mode veille, modifier les tensions de coupures ou encore accéder aux valeurs.



Afficheur Déportable avec câble 5 m.

CONVERTISSEURS DC/AC



PS12-1000RT	PS12-1500RT	PS12-2000RT	PS12-2500RT	PS12-3000RT	PS12-4000RT	PS24-1500RT	PS24-2500RT	PS24-4000RT
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

ENTRÉE VDC

Tension d'entrée nominale	12,5 Vdc						25 Vdc		
Plage tension d'entrée	10 à 15,5 Vdc						20 à 31 Vdc		
Courant d'entrée	89 A	133 A	178 A	222 A	266 A	355 A	66 A	111 A	177 A
Consommation à vide	1 A			1,2 A			0,5 A		
Mode veille	oui 0,35 A						oui 0,17A		
Mode ignition	oui						oui		
Branchements / Connectiques	bornes à visser						bornes à visser		
Connectique sortie	USB 5V 2100 mA						USB 5V 2100 mA		

SORTIE VAC

Tension de sortie	230 Vac						230 Vac		
Puissance de sortie	1000 W	1500 W	2000 W	2500 W	3000 W	4000 W	1500 W	2500 W	4000 W
Courant de sortie	4,3 A	6,5 A	8,7 A	10,9 A	13 A	17,4 A	6,5 A	10,9 A	17,4 A
Puissance de pointe	2000 W	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W	8000 W	3000 W	5000 W	8000 W
Rendement max	91 %						91 %		
Onde de sortie	sinusoïdale pure						sinusoïdale pure		
Distorsion harmonique (THD)	± 3%						± 3%		
Relais de transfert	16 A			30 A			16 A	30 A	
Délai de transfert	< 30 ms						< 30 ms		
Branchements / connectiques entrée	IEC320			bornier			IEC320	bornier	
Branchements / connectiques sortie	1 prise AC			1 prise AC + bornier			1 prise AC	1 prise AC + bornier	

AFFICHAGE

Type	Afficheur LCD + LED déportable						Afficheur LCD + LED déportable		
------	--------------------------------	--	--	--	--	--	--------------------------------	--	--

PROTECTIONS

DC	Sous tension (Alarme/coupure)	réglable 10,5 Vdc / 11,3 Vdc						réglable 21 Vdc / 22,6 Vdc		
	Tension redémarrage	réglable 11,3 Vdc / 12,1 Vdc						réglable 22,6 Vdc / 24,2 Vdc		
	Sur tension (Coupure/reprise)	15,7 Vdc / 15,3 Vdc						31,4 Vdc / 30,6 Vdc		
AC	Surcharge (Alarme/coupure)	oui /oui						oui /oui		
	Court circuit	oui						oui		
	Température (Alarme/coupure)	oui /oui						oui /oui		
	Disjoncteur différentiel	non						non		

ENVIRONNEMENT & CONFORMITÉ

Température de fonctionnement	-10 à 50° C						-10 à 50° C		
Ventilation	oui						oui		
Humidité relative	5-90% sans condensation						5-90% sans condensation		
Dimensions L x l x h	355 x 180 x 88 mm		402 x 227 x 93 mm		487 x 227 x 93 mm		355 x 180 x 88 mm	402 x 227 x 93 mm	487 x 227 x 93 mm
Poids	2,5 Kg	2,7 Kg	4,6 Kg	5,9 Kg			2,5 Kg	4,6 Kg	5,9 Kg
Standards	E-Mark ECE R10 / CE / EMC, LVD								

RECOMMANDATIONS & OPTIONS

Capacité batterie minimum recommandée	AGM GEL	≥ 110 Ah	≥ 130 Ah	≥ 165 Ah	≥ 165 Ah	≥ 220 Ah	≥ 320 Ah	≥ 70 Ah	≥ 90 Ah	≥ 165 Ah
	Lithium LTPRO	≥ 60 Ah	≥ 90 Ah	≥ 100 Ah	≥ 100 Ah	≥ 150 Ah	≥ 200 Ah	≥ 40 Ah	≥ 60 Ah	≥ 100 Ah
Kit câble 1,5 m	Section câble mini.	25 mm ²	35 mm ²	50 mm ²	50 mm ²	70 mm ²	95 mm ²	16 mm ²	25 mm ²	50 mm ²
	Fusible/disjoncteur DC	MEGA100A	MEGA150A	MEGA200A	MEGA250A	MEGA300A	MEGA400A	F60	MEGA100A	MEGA200A
Sauvegarde batterie	SBM100	SBM200		SBM400				SBM100	SBM200	SBM400
Télécommande	Intégrée (déportable)						Intégrée (déportable)			

PS12-1000RT	PS12-1500RT	PS12-2000RT	PS12-2500RT	PS12-3000RT	PS12-4000RT	PS24-1500RT	PS24-2500RT	PS24-4000RT
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------



CONVERTISSEURS/CHARGEURS SINUSOÏDAUX DC/AC

CS+DIF | 12, 24 ou 48 VDC / 230 VAC PUISSANCES 2500 à 7000 Va



✓ Les combinés CS+DIF intègrent dans un même boîtier un convertisseur sinusoïdal ainsi qu'un chargeur de batterie évolué. **Le basculement entre ces deux modes est entièrement automatique et ne nécessite aucune manipulation de l'utilisateur.**

✓ Le convertisseur fournit une tension sinusoïdale pure parfaitement compatible avec tous les appareils ; la puissance maximale instantanée permet d'alimenter des moteurs ou autres consommateurs ayant un appel de courant important au démarrage. Possibilité de branchements sur bornier ou sur prise intégrée.

✓ Le chargeur de batterie puissant et automatique permet de charger rapidement et en toute sécurité les différents types de batteries existants sur le marché (GEL, AGM, Pb ouvert, Lithium...).

✓ Les combinés CS+DIF **sont protégés** contre le court-circuit, la surcharge et la tension batterie basse ou haute. Ils sont **équipés en standard de deux disjoncteurs différentiels en entrée et en sortie 230 Vac** garantissant la sécurité des personnes et la conformité des installations.

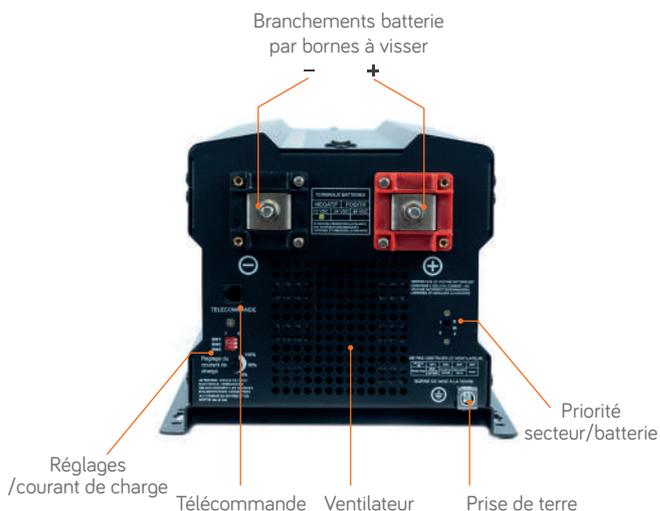
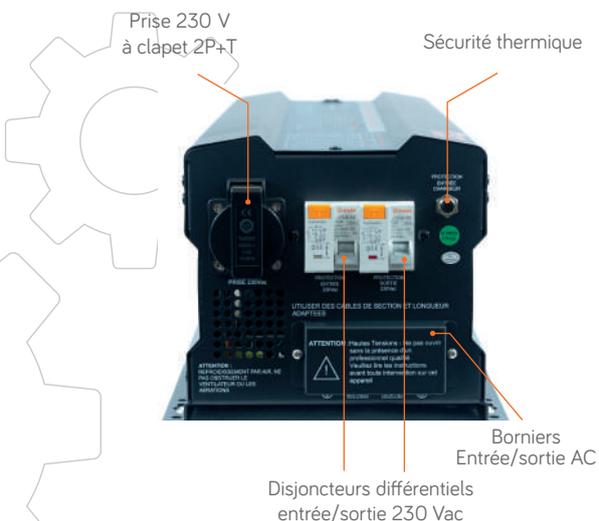
✓ Les CS+DIF sont également dotés de nombreuses fonctions indispensables au bon fonctionnement de votre système : mode veille, courant de charge ajustable, tension de coupure batterie et plage d'entrée 230 V réglables.



Instructions et indications en français sur l'appareil pour un confort d'utilisation ; contrôle du fonctionnement par LEDs.



Entrée/sortie bornier AC



CS/12-2500DIF	CS/12-3600DIF	CS/12-5000DIF	CS/24-2500DIF	CS/24-3600DIF	CS/24-5000DIF	CS/24-7000DIF	CS/48-3600DIF	CS/48-7000DIF
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

CONVERTISSEUR

Tension d'entrée nominale	12 Vdc			24 Vdc				48 Vdc	
Plage tension d'entrée	10-16 Vdc			20-32 Vdc				40-64 Vdc	
Puissance de sortie	2500 Va	3600 Va	5000 Va	2500 Va	3600 Va	5000 Va	7000 Va	3600 Va	7000 Va
Puissance de pointe	7500 Va	10800 Va	15000 Va	7500 Va	10800 Va	15000 Va	21000 Va	10800 Va	21000 Va
Tension de sortie	230 Vac			230 Vac				230 Vac	
Onde de sortie	sinusoidale pure			sinusoidale pure				sinusoidale pure	
Branchements / connectiques AC	1 prise AC + bornier			1 prise AC + bornier				1 prise AC + bornier	
Branchements / connectiques DC	Bornes à visser M8			Bornes à visser M8				Bornes à visser M8	

CHARGEUR

Tension d'entrée nominale	230 Vac			230 Vac				230 Vac	
Plage d'entrée	154 à 253 Vac			154 à 253 Vac				154 à 253 Vac	
Plage de fréquence	50 Hz ± 0,3Hz			50 Hz ± 0,3Hz				50Hz ± 0,3Hz	
Courant de charge réglable (0 à 100 %)	70 A	90 A	125 A	35 A	50 A	70 A	90 A	30 A	60 A
Contrôle de charge	4 phases (bulk/absorption/float/égalisation)			4 phases (bulk/absorption/float/égalisation)				4 phases (bulk/absorption/float/égalisation)	
Tension (Absorption /floating)	GEL 1	14 / 13,7 Vdc		28 / 27,4 Vdc				56 / 54,8 Vdc	
	GEL 2	14,4 / 13,8 Vdc		28,8 / 27,6 Vdc				57,6 / 55,2 Vdc	
	AGM 1	14,1 / 13,4 Vdc		28,2 / 26,8 Vdc				56,4 / 53,6 Vdc	
	AGM 2	14,6 / 13,7 Vdc		29,2 / 27,4 Vdc				58,4 / 54,8 Vdc	
	Plomb ouvert	14,8 / 13,3 Vdc		29,6 / 26,6 Vdc				59,2 / 53,2 Vdc	
	Lithium LiFePO4	14,4 / 13,6 Vdc		28,8 / 27,2 Vdc				57,6 / 54,2 Vdc	
Calcium	15,1 / 13,6 Vdc		30,2 / 27,2 Vdc				60,4 / 54,2 Vdc		

RELAIS DE TRANSFERT

Tension / fréquence de sortie	230 Vac / ± 50Hz			230 Vac / ± 50Hz				230 Vac / ± 50Hz		
Relais de transfert	30 A		40 A	30 A		40 A	40 A	30 A		40 A
Protections bypass	20 A	30 A	40 A	20 A	30 A	40 A	40 A	30 A		40 A
Délai de transfert	10 ms max			10 ms max				10 ms max		

PROTECTIONS

DC	Sous tension (Alarme / coupure)	11 Vdc / 10,5 Vdc			22 Vdc / 21 Vdc				44 Vdc / 42 Vdc	
	Tension redémarrage	12,8 Vdc			25,6 Vdc				51,2 Vdc	
	Coupure surtension	16 Vdc			32 Vdc				64 Vdc	
AC	Surcharge (Alarme/coupure)	oui /oui			oui /oui				oui /oui	
	Court circuit	oui			oui				oui	
	Température (Alarme/coupure)	oui /oui			oui /oui				oui /oui	
	Disjoncteur différentiel	oui			oui				oui	

ENVIRONNEMENT & CONFORMITÉ

Température de fonctionnement	-10 à 40°C			-10 à 40°C				-10 à 40°C		
Ventilation	pilotée par thermostat			pilotée par thermostat				pilotée par thermostat		
Humidité relative	0-95 % sans condensation			0-95 % sans condensation				0-9 5% sans condensation		
Dimensions L x l x h	512 x 242 x 198 mm		647 x 242 x 198	512 x 242 x 198 mm		647 x 242 x 198 mm		512 x 242 x 198		647 x 242 x 198
Poids	20 Kg	25 Kg	30 Kg	20 Kg	25 Kg	28 Kg	36 Kg	25 Kg		35 Kg
Standards	E-Mark ECE R10/ CE	E-Mark ECE R10/ CE	E-Mark ECE R10/ CE	E-Mark ECE R10/ CE	E-Mark ECE R10/ CE	CE		CE		

RECOMMANDATIONS & OPTIONS

Capacité batterie minimum recommandée	AGM GEL	≥ 165 Ah	≥ 220 Ah	≥ 320 Ah	≥ 100 Ah	≥ 130 Ah	≥ 165 Ah	≥ 220 Ah	≥ 50 Ah	≥ 110 Ah
	Lithium LTPRO	≥ 100 Ah	≥ 150 Ah	≥ 200 Ah	≥ 60 Ah	≥ 90 Ah	≥ 100 Ah	≥ 150 Ah	≥ 30 Ah	≥ 60 Ah
Kitcable 1,5 m.	Section câble minimum	50 mm ²	70 mm ²	95 mm ²	25 mm ²	35 mm ²	50 mm ²	70 mm ²	16 mm ²	35 mm ²
	Fusible / disjoncteur DC	MEGA250A	MEGA400A	MEGA500A	MEGA125A	MEGA200A	MEGA300A	MEGA400A	MEGA100A	MEGA200A
Télécommande	REMOTE-CS+			REMOTE-CS+				REMOTE-CS+		
	CS/12-2500DIF	CS/12-3600DIF	CS/12-5000DIF	CS/24-2500DIF	CS/24-3600DIF	CS/24-5000DIF	CS/24-7000DIF	CS/48-3600DIF	CS/48-7000DIF	

Inclus



Protections bornes DC

En option



Commande à distance - câble10m REMOTE-CS+

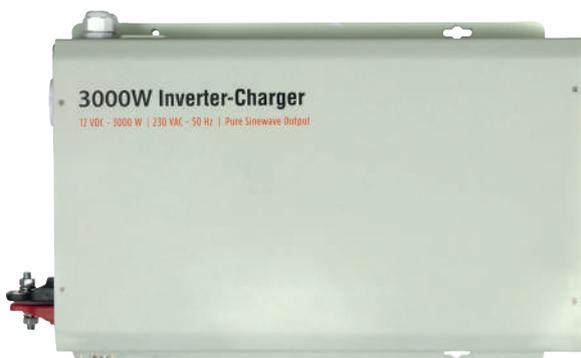


Kit cable avec fusible



CONVERTISSEURS/CHARGEURS SINUSOÏDAUX DC/AC

SWK | 12 VDC / 230 VAC PUISSANCES 2000 & 3000 W



✓ **Ultra compacts**, les convertisseurs/chargeurs SWK intègrent dans un même boîtier un convertisseur sinusoïdal ainsi qu'un chargeur de batterie de forte puissance. Le basculement entre ces deux modes est entièrement automatique et ne nécessite aucune manipulation de l'utilisateur.

✓ Le convertisseur fournit une tension sinusoïdale pure parfaitement compatible avec tous les appareils. Possibilité de branchements sur bornier ou sur prise intégrée.

✓ **Le chargeur de batterie puissant et automatique** permet de charger rapidement et en toute sécurité les différents types de batteries existants sur le marché (GEL, AGM, plomb ouvert, lithium...). De nombreux paramètres sont ajustables : tension, courant, etc.

✓ Le SWK possède 3 LEDs en face avant pour visualiser les différents modes de fonctionnement. Un écran LCD déportable permet de visualiser rapidement et clairement l'état dans lequel se trouve le SWK (mode convertisseur, chargeur, puissance consommée, tension batterie...).

CONVERTISSEURS CHARGEURS DC/AC



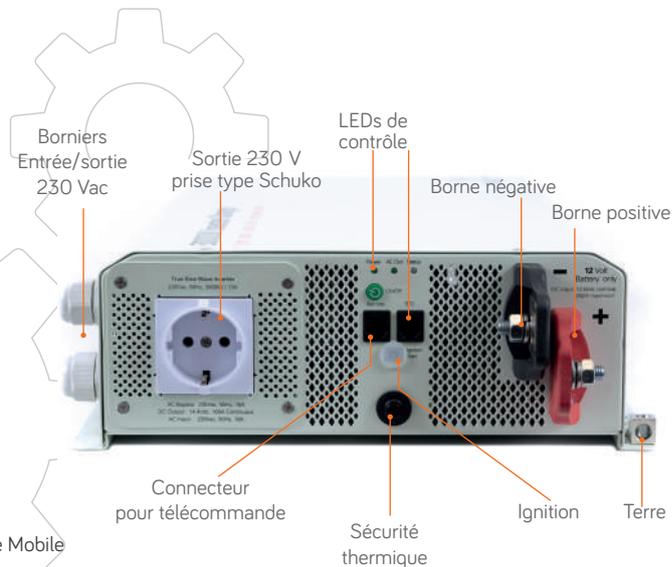
Passe-câbles



Borniers Entrée/sortie 230 Vac



Télécommande incluse (7,5m.)



SWKCOMBI2200

SWKCOMBI3200

CONVERTISSEUR

Tension d'entrée nominale	12,5 Vdc	
Plage tension d'entrée	10,5 à 16,5 Vdc	
Puissance de sortie	2000 W	3000 W
Courant d'entrée	8,7 A	13 A
Puissance de pointe	4000 W	6000 W
Tension de sortie	230 Vac	
Onde de sortie	sinusoïdale pure	
Distortion harmonique	< 3%	
Branchements / connectiques AC	1 prise AC + bornier	
Branchements / connectiques DC	Bornes à visser MB	

CHARGEUR

Tension d'entrée nominale	230 Vac	
Plage d'entrée	184 à 270 Vac	
Plage de fréquence	50 Hz	
Courant de charge	2 à 80 A	2 à 100 A
Types de batterie	AGM, GEL, Lithium, Pb ouvert	
Contrôle de charge	4 phases (bulk/absorption/float/recharge)	
Tensions	bulk	13,8 à 14,8 Vdc
	floating	13 à 14 Vdc
	recharge	12,8 à 14 Vdc
Courants	bulk	10 à 80 A
	absorption/floating	2 à 15 A
Cycles maintenance	7 jours	
Rendement	> 80 %	

RELAIS DE TRANSFERT

Tension / fréquence de sortie	230 Vac / ± 50Hz	
Relais de transfert	16 A	
Délai de transfert	< 30 ms max	
Réglages courant entrée VAC	10, 13, 16 A	

PROTECTIONS

Sous tension (Alarme / coupure)	réglable : 11 à 12,5 Vdc / 10,5 à 12 Vdc	
DC Tension redémarrage	11,5 à 13 Vdc	
Surtension (Coupure/ redémarrage)	16,5 Vdc / 16 Vdc	
Surcharge	oui	
AC Court circuit	oui	
Température	oui	
Disjoncteur thermique	oui	

ENVIRONNEMENT & CONFORMITÉ

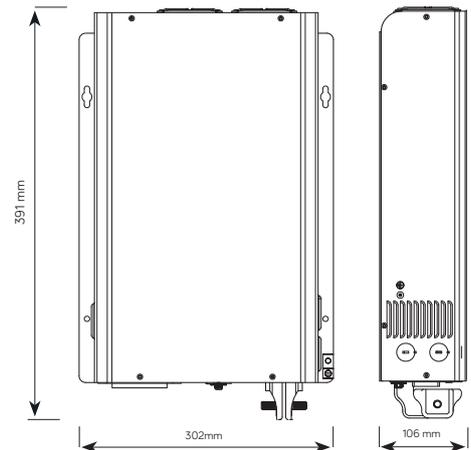
Température de fonctionnement	0 à 40°C	
Ventilation	forcée par thermostat	
Humidité relative	5-90% sans condensation	
Dimensions L x l x h	391 x 302 x 106 mm	500 x 307 x 106 mm
Poids	8 Kg	10,4 Kg
Standards	E-Mark ECE R10 / CE / RoHs / IEC, EMC, LVD	

RECOMMANDATIONS & OPTIONS

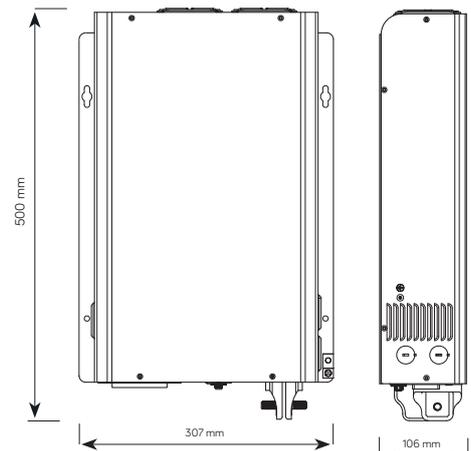
Capacité batterie minimum recommandée	AGM GEL	≥ 165 A	≥ 220 A
	Lithium LTPRO	≥ 100 A	≥ 150 A
Kitcâble 1,5 m.	Section câble minimum	50 mm ²	70 mm ²
	Fusible / disjoncteur DC	MEGA250A	MEGA400A
Télécommande	incluse		

SWKCOMBI2200

SWKCOMBI3200



SWK2200

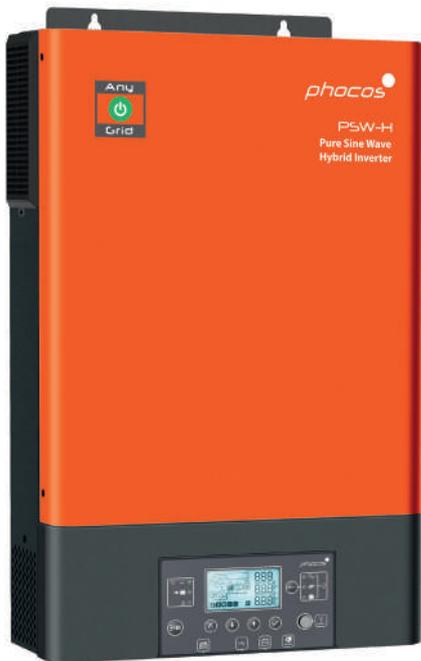


SWK3200



CONVERTISSEURS SINUSOIDAUX / CHARGEURS / MPPT

PSW H | 24 ou 48 VDC PUISSANCES 3000 à 8000 VA



- Unité d'affichage LCD amovible.
- Haut niveau de connectivité: BLE, USB-OTG (on-the-go), bus CAN, RS-485, RS-232, relais de démarrage du générateur
- Enregistreur de données avec jusqu'à 60 jours de stockage de données
- Paramètres de stockage et de chargement via USB pour une configuration rapide

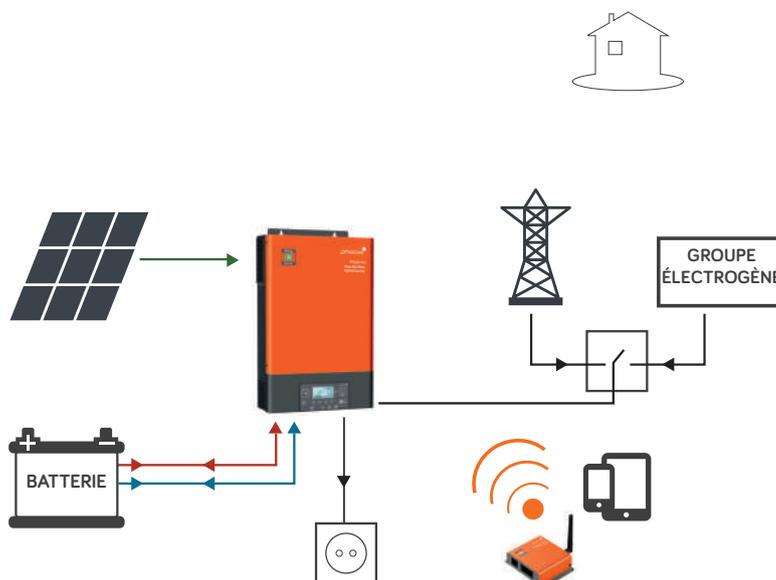
✓ La série de chargeurs onduleurs PSW-H Any-Grid™ est la gamme la plus polyvalente de Phocos. La flexibilité et la fiabilité sont les caractéristiques de cette gamme. Ce produit comprend :

- un régulateur de charge MPPT de forte puissance,
- un chargeur de batterie AC/DC,
- un convertisseur sinusoïdal on grid - off grid,
- un panneau de contrôle LED et LCD perfectionné.
- une option de contrôle à distance via le Phocos AnyBridge et l'application Phocos.

✓ La batterie peut être chargée depuis une source solaire et/ ou Vac (réseau public ou générateur), avec des priorités aisément programmables. Le PSW-H peut fonctionner sans source Vac ou même sans source solaire, en tant que système d'alimentation sans interruption (ASI-backup). Lorsque le réseau utilitaire ou le générateur Vac n'est pas disponible, le PSW-H passe immédiatement en mode « hors réseau » en l'espace de 10 ms afin d'alimenter sans coupure les consommateurs. L'énergie solaire peut être définie comme la source d'énergie prioritaire afin d'économiser les coûts d'électricité.

✓ Le PSW-H peut fonctionner sans batterie uniquement en mode d'injection réseau à partir des panneaux solaires. De ce fait, les consommateurs sont alimentés directement et simultanément par le réseau public et le système solaire.

✓ Le régulateur accepte des tensions photovoltaïques particulièrement élevées, permettant de connecter de nombreux panneaux solaires en série ce qui réduit les frais d'installation. **Jusqu'à 9 onduleurs peuvent être connectés en parallèle et en triphasé pour une puissance Vac synchronisée allant jusqu'à 72 kW.**



	PSW-H-3KW-230/24V	PSW-H-5KW-230/48V	PSW-H-8KW-230/48V
CONVERTISSEUR			
Tension d'entrée nominale	24 Vdc	48 Vdc	
Plage tension d'entrée	18,8 - 33 Vdc	37,5 - 66 Vdc	
Puissance de sortie	3000 Va	5000 Va	8000 Va
Courant de sortie	--	--	--
Puissance de pointe	6000 Va (5s.)	10 000 Va (5s.)	16 000 Va (5s.)
Courant d'entrée	30 A	40 A	60 A
Consommation à vide mode veille	< 40 W	< 40 W	< 75 W
Branchements / connectiques AC	Bornier max 10mm ²	Bornier max 10mm ²	Bornier max 16mm ²
Branchements / connectiques DC	Bornes M8 max 50mm ²	Bornes M8 max 50mm ²	Bornes M8 max 70mm ²
Branchements / connectiques PV	Bornier max 16 mm ²	Bornier max 16 mm ²	

CHARGEUR			
Tension d'entrée nominale Vac	230 Vac	230 Vac	
Plage d'entrée Vac	220 à 240 Vac (±5%)		
Plage de fréquence Hz	50 Hz ± 0,3Hz		
Courant de charge	80 A	80 A	120 A
Contrôle de charge	4 phases (bulk/absorption/float/égalisation)		
Tension (Absorption/float)	réglables : 28,8 / 27,6 Vdc		réglables : 57,6 / 55,2 Vdc

SOLAIRE			
Tension d'entrée nominale	90-230 V (max. 250 V)	120-430 V (max. 450 V)	
Puissance d'entrée PV	4000 W (max. 5000 W)	4800 W (max. 6000 W)	2 x 4000 W (max. 2x 5000 W)

RELAIS DE TRANSFERT			
Tension / fréquence de sortie	220-230-240 Vac / ± 50Hz		
Relais de transfert	30 A	40 A	60 A
Délais de transfert	10 ms max en mode UPS / 20 ms en modèle APL / 50 ms en mode synchronisé		

PROTECTION			
DC	Sous tension (Alarme / coupure)	22 Vdc réglable	44 Vdc réglable
	Tension redémarrage	27,1 Vdc réglable	54,7 Vdc réglable
	Coupure surtension	33 V	66 V
AC	Surcharge (Alarme/coupure)	oui / oui	oui / oui
	Court circuit	oui	oui
	Température (Alarme/coupure)	oui / oui	oui / oui
	Disjoncteur différentiel	non	non

ENVIRONNEMENT & CONFORMITÉS			
Température de fonctionnement (°C)	-10 à 50°C	-10 à 50°C	
Ventilation	forcée par thermostat	forcée par thermostat	
Humidité relative	5-95% sans condensation	5-95% sans condensation	
Dimensions L x l x h	478 x 309 x 143 mm	478 x 309 x 143 mm	584 x 433 x 148 mm
Poids	11,2 Kg	11,8 Kg	21,5 Kg
Standards	IP21 / CE / RoHs		

OPTIONS			
Any-Bridge AB-PLC-CAN	Système de contrôle à distance via wifi ethernet avec l'application phocoslink (mobile, tablette, pc)		

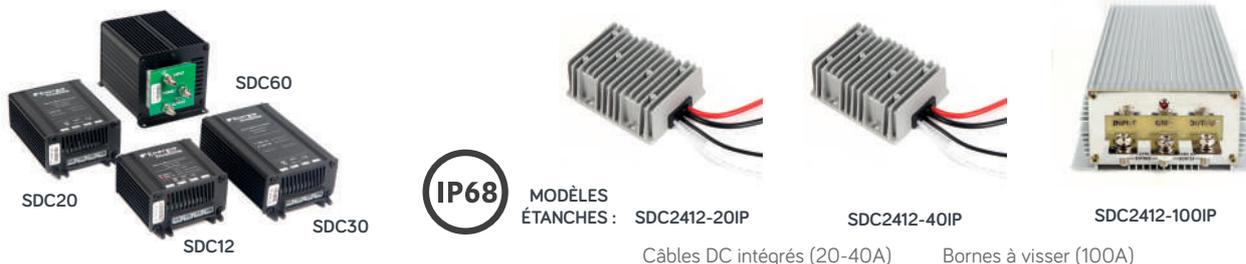
PSW-H-3KW-230/24V	PSW-H-5KW-230/48V	PSW-H-8KW-230/48V
-------------------	-------------------	-------------------



CONVERTISSEURS DC/DC

ABAISEURS

✓ **Ultra-compacte, les abaisseurs de tension 24V/12 V** sont protégés contre la surcharge, le court-circuit et la surchauffe et répondent aux normes RoHS et CE. Leur large plage en tension d'entrée (18 à 36) et leur stabilité en sortie les rendent compatibles avec la majorité des installations. Egalement en version 100 % étanche (IP68), les SDC sont protégés contre les chocs physiques ou électriques.



ABAISEURS	SDC12	SDC20	SDC30	SDC60	SDC2412-20IP	SDC2412-40IP	SDC2412-100IP
Tension d'entrée	24 Vdc				24 Vdc		
Plage d'entrée	20 à 35 Vdc				18 à 36 Vdc		
Tension de sortie	13,6 Vdc			13,8 Vdc	12 Vdc		
Courant de sortie	12 A	20 A	30 A	60 A	20 A	40 A	100 A
Rendement	92 %				97 %	96 %	95 %
Plage température	-20 à +30°C				-40 à 80°C		-40 à 100°C
Dimensions	98 x 88 x 49 mm	126 x 88 x 49 mm	151 x 88 x 49 mm	180 x 100 x 88 mm	74 x 74 x 32 mm	100 x 80 x 39 mm	220 x 127 x 63 mm
Poids	0,26 kg	0,48kg	0,6 Kg	1,2 kg	0,29 kg	0,5 kg	2,35 kg

ÉLEVATEURS

✓ **Ultra-compactes, les éleveurs de tension 12V/24V ST** sont protégés contre la surcharge, le court-circuit et la surchauffe et répondent aux normes RoHS et CE. Egalement en version 100 % étanche (IP68), les ST sont protégés contre les chocs physiques ou électriques. Leur large plage en tension d'entrée et leur stabilité en sortie les rendent compatibles avec la majorité des installations.



ÉLEVATEURS	ST12-24-10	ST1224-10-IP	ST1224-20-IP	ST1224-50-IP
Tension d'entrée	12 Vdc	12 Vdc		
Plage d'entrée	9 à 18 Vdc	9 à 23 Vdc	10 à 24 Vdc	10 à 16 Vdc
Tension de sortie	24 Vdc	24 Vdc		
Courant de sortie	10 A	10 A	20 A	50 A
Rendement	92 %	92 %	96 %	93 %
Plage température	-20 à +30°C	-40 à +80°C		40 à +100°C
Dimensions	126 x 88 x 49	74 x 74 x 32 mm	100 x 80 x 39 mm	300 x 127 x 63 mm
Poids	0,48 Kg	0,29 Kg	0,50 Kg	2,35 Kg



CONVERTISSEURS DC/DC ISOLÉS



Modèles IDC isolés galvaniquement

ABAISEURS / ÉLÉVATEURS / STABILISATEURS

La gamme de convertisseurs IDC permet d'utiliser des appareils en 12, 24 ou 48 Vdc à partir de tensions comprises entre 9 et 60 Vdc. Ils bénéficient d'un excellent rendement, d'une tension et d'un courant de sortie très stables. Tous les modèles sont isolés galvaniquement.

Les modèles IDC sont particulièrement adaptés à une utilisation sur chariot élévateur, bateau, véhicule, automate ; ils trouvent également leur usage dans la radiocommunication.

ABAISEURS	IDC100B12	IDC200B12	IDC360B12	IDC200C12	IDC200C24	IDC360C12	IDC360C24
Tension d'entrée	24 Vdc			48 Vdc			
Plage d'entrée	20 à 35 Vdc			30 à 60 Vdc			
Tension de sortie	12 Vdc			12 Vdc	24 Vdc	12 Vdc	24 Vdc
Courant de sortie	100 W	200 W	360 W	200 W		360 W	
Rendement	85%			85%			
Plage température	-20 à +30°C			-20 à +30°C			
Raccordement	Cosses plates Faston 6,35 mm			Cosses plates Faston 6,35 mm			
Protections	Surchauffe - Température - Inversion de polarité - Surtension			Surchauffe - Température - Inversion de polarité - Surtension			
Dimensions	152 x 88 x 49 mm	182 x 88 x 49 mm	186 x 133 x 83 mm	182 x 88 x 49 mm		186 x 133 x 83 mm	
Poids	0,5 kg	0,6 kg	1,4 kg	0,6 kg		1,4 Kg	

ÉLÉVATEURS	IDC100A24	IDC200A24	IDC360A24
Tension d'entrée	12 Vdc		
Plage d'entrée	9 à 18 Vdc		
Tension de sortie	24 Vdc		
Courant de sortie	100 W	200 W	360 W
Rendement	85%		
Plage température	-20 à +30°C		
Raccordement	Cosses plates Faston 6,35 mm		
Protections	Surchauffe - Température - Inversion de polarité - Surtension		
Dimensions	152 x 88 x 49 mm	182 x 88 x 49 mm	186 x 133 x 83 mm
Poids	0,5 kg	0,6 kg	1,4 kg

STABILISATEURS	IDC100A12	IDC200A12	IDC360A12	IDC100B24	IDC200B24	IDC360B24
Tension d'entrée	12 Vdc			24 Vdc		
Plage d'entrée	9 à 18 Vdc			20 à 35 Vdc		
Tension de sortie	12 Vdc			24 Vdc		
Courant de sortie	100 W	200 W	360 W	200 W		360 W
Rendement	85 %			85 %		
Plage température	-20 à 30° C			-20 à 30° C		
Raccordement	Cosses plates Faston 6,35 mm			Cosses plates Faston 6,35 mm		
Protections	Surchauffe - Température - Inversion de polarité - Surtension			Surchauffe - Température - Inversion de polarité - Surtension		
Dimensions	152 x 88 x 49 mm	182 x 88 x 49 mm	186 x 133 x 83 mm	152 x 88 x 49 mm	182 x 88 x 49 mm	186 x 133 x 83 mm
Poids	0,5 kg	0,6 kg	1,4 kg	0,5 kg	0,6 kg	1,4 Kg



ÉNERGIE SOLAIRE

PANNEAUX SOLAIRES

Les panneaux photovoltaïques convertissent l'énergie solaire en énergie électrique. Notre large gamme de panneaux monocristallins, back contact (cellules Sunpower), semi-souples, PERC, sans cadre, permet de répondre aux différentes applications (marine, site isolé, camping-car, utilitaire, éclairage, refuge, télécommunication...).

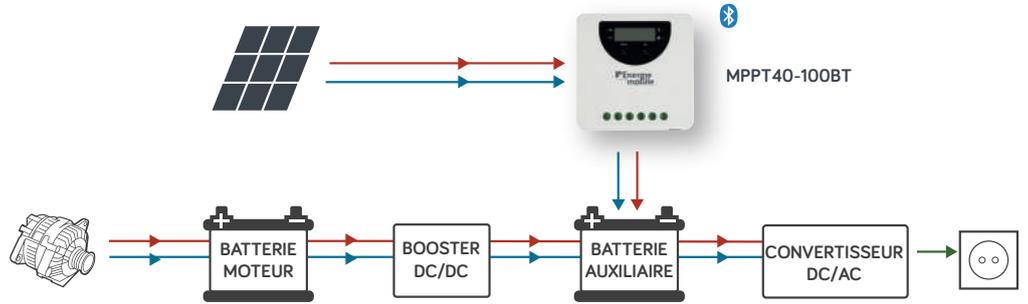
RÉGULATEURS SOLAIRES

Afin d'assurer la recharge optimale des batteries, Energie Mobile propose également une gamme complète de régulateurs solaires à technologie PWM ou MPPT, en adéquation aux besoins de l'application (éclairage, camping car, site isolé de forte puissance...)

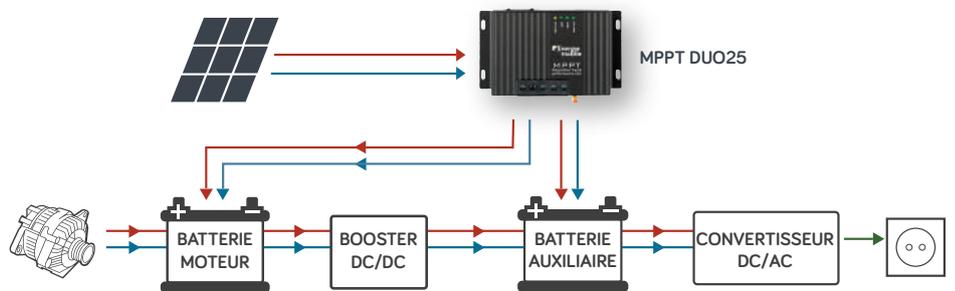
KITS D'INSTALLATION

Afin de faciliter votre installation, nous proposons également une gamme complète de kits incluant tous les éléments nécessaires.

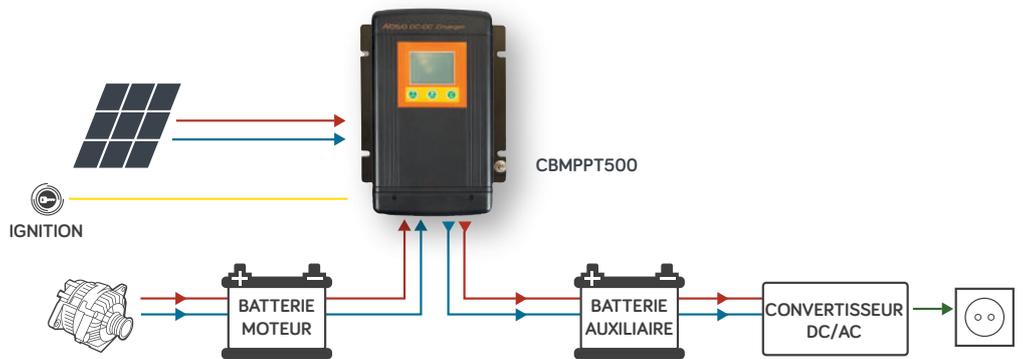
Schémas d'installation type



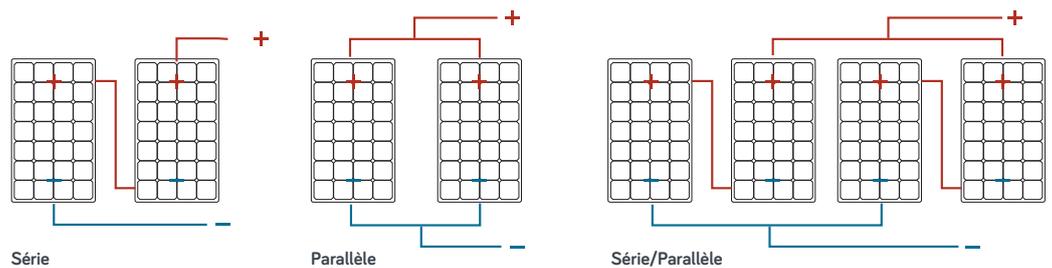
SYSTÈME DE RÉGULATEUR MPPT SIMPLE



SYSTÈME DE RÉGULATEUR MPPT DUO



SYSTÈME BOOSTER DC/DC MPPT



MONTAGE SÉRIE / PARALLÈLE

CELULLE PERC 9BB - FPE - TEDLAR BLANC ou NOIR

A FLEX | 12 V PUISSANCES 105 à 190 WC



✓ Les panneaux solaires souples de la gamme A FLEX sont composés de **cellules PERC 9BB et d'un revêtement FPE**. Cette technologie apporte de nombreux avantages :

✓ **Plus d'énergie en cas d'ombrage partiel**

Lors d'ombrage partiel du panneau, la couche arrière supplémentaire de la cellule PERC réfléchit la lumière rouge des rayons, ce qui lui permet d'optimiser sa production d'énergie.

✓ **Plus d'énergie à forte température**

Pour optimiser son rendement lorsque la température est élevée, la couche supplémentaire de la cellule PERC réfléchit les rayons non captés, permettant ainsi d'éviter d'absorber trop de chaleur.

✓ **Moins de résistance pour plus d'efficacité**

Les pertes résistives générées par la conversion des rayons solaires en électricité sont réduites par les rubans métalliques reliant les cellules entre elles. Cette technologie favorise donc la circulation du courant qui traverse les cellules et limite le phénomène de points chauds.

✓ **Rapport qualité prix**

Le revêtement FPE transparent et lisse protège efficacement les cellules de votre panneau. Associé à un rendement jusqu'à 22 %, il fait du A FLEX un panneau solaire accessible pour votre installation sur des véhicules de loisirs et professionnels.

PANNEAUX SOLAIRES SOUPLES



Cellule PERC / Revêtement FPE.



Boîte de jonction IP67 / Mono-câble 3 m.

	AFLEX105	AFLEX105N	AFLEX135	AFLEX135N	AFLEX190	AFLEX190N
--	----------	-----------	----------	-----------	----------	-----------

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

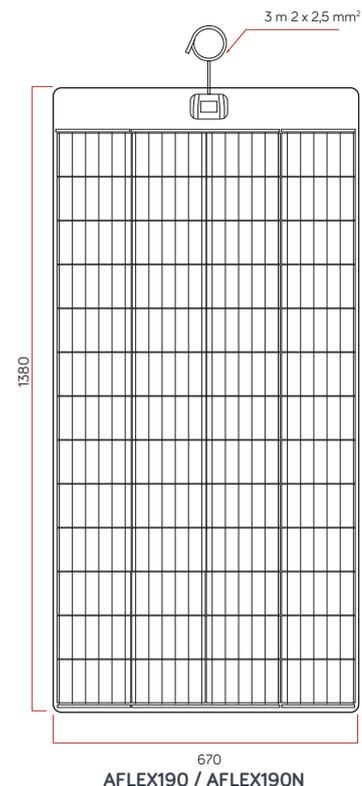
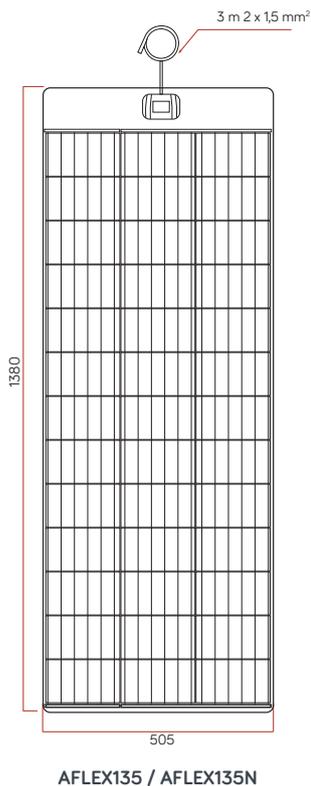
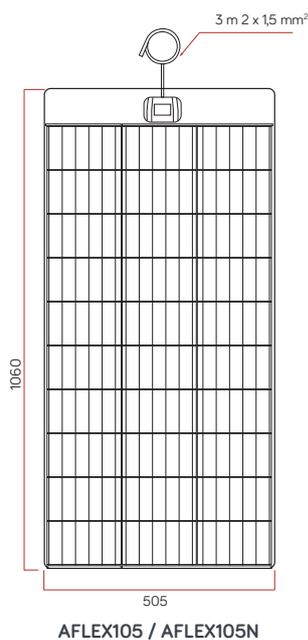
Puissance mini	100 W		130 W		180 W	
Puissance max	105 W		135 W		190 W	
Tension nominale (Vmp)	19,8 V		21,5 V		17,6 V	
Courant max (Imp)	5,05 A		6,05 A		10,23 A	
Tension à vide (Voc)	23,3 V		25,3 V		20,7 V	
Courant court-circuit (Isc)	5,45 A		6,53 A		11,05 A	
Tension max. d'utilisation			100 V			

CELLULES

Type de cellule	Cellule PERC Monocristallin 158 mm 9BB					
Coeff. de temp. puissance			-0,38 % / C°			
Coeff. de temp. (Voc)			-0,36 % / C°			
Coeff. de temp. (Isc)			+0,07 % / C°			

COMPOSITIONS

Tedlar	Blanc	Noir	Blanc	Noir	Blanc	Noir
Revêtement	FPE polymère					
Dimensions (L x l x h)	1060 x 505 x 3 mm		1380 x 505 x 3 mm		1380 x 670 x 3 mm	
Poids	1,7 kg		1,9 kg		3,0 kg	
Boîte de jonction	Précâblée monocable (3 m) 2 x 1,5 mm ²				Précâblée monocable (3 m) 2 x 2,5 mm ²	
Normes	IP67 / CE					



CELULLE PERC 9BB - ETFE POLYMÈRE - TEDLAR BLANC ou NOIR

PERC FLEX | 12 V PUISSANCES 115 à 280 WC



Les panneaux solaires souples de la gamme PERC FLEX sont composés de **demi-cellules PERC 9BB** et d'un **revêtement ETFE polymère**. Cette technologie apporte de nombreux avantages :

✓ **Plus d'énergie en cas d'ombrage partiel**

Lors d'ombrage partiel du panneau, la couche arrière supplémentaire de la demi-cellule PERC réfléchit la lumière rouge des rayons, ce qui lui permet d'optimiser sa production en captant au maximum le spectre lumineux.

✓ **Plus d'énergie à forte température**

La couche supplémentaire de la cellule PERC réfléchit les rayons non captés, permettant ainsi d'éviter d'absorber trop de chaleur, pour optimiser son rendement lorsque la température est élevée.

✓ **Plus de longévité**

Le risque de micro fissures des cellules dans le temps étant réduit par les demi-cellules PERC, sa perte de production dans le temps est limitée.

✓ **Revêtement ETFE polymère**

Ce revêtement forme une couche alvéolaire qui assure une haute résistance aux abrasions, rayures légères et à l'environnement salin, et promet une longévité sans équivalent. Il possède des propriétés d'auto-nettoyage et d'anti-reflet du rayonnement solaire, ce qui augmente la production électrique du panneau. Il offre une surface anti-dérapante particulièrement utile lorsque le panneau est monté sur une plateforme tel que le pont d'un bateau.

Performants et surtout flexibles, les PERC FLEX sont recommandés pour les applications en milieux hostiles (marine, montagne...). Ils procurent un rendement jusqu'à 23 %.



Le PERC-FLEX est composé de cellules PERC 9BB et d'un revêtement ETFE polymère.



La boîte de jonction des PERC-FLEX est extra plate.

PANNEAUX SOLAIRES SOUPLES

PERCFLEX 115	PERCFLEX 115N	PERCFLEX 145	PERCFLEX 145N	PERCFLEX 210	PERCFLEX 210N	PERCFLEX 280	PERCFLEX 280N
--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------	--------------	---------------

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

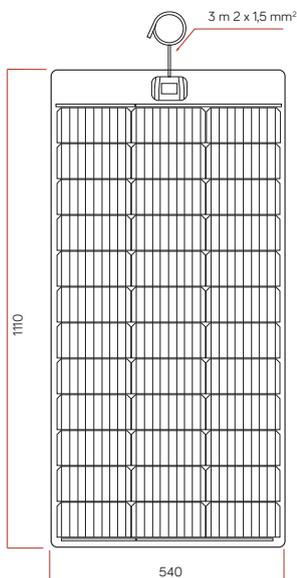
Puissance mini	110 W	140 W	180 W	270 W
Puissance max	115 W	145 W	210 W	280 W
Tension nominale (Vmp)	19,8 V	24,8 V	17,6 V	24,0 V
Courant max (Imp)	5,56 A	5,65 A	10,23 A	11,25 A
Tension à vide (Voc)	23,3 V	29,2 V	20,7 V	28,2 V
Courant court-circuit (Isc)	6,0 A	6,1 A	11,05 A	11,05 A
Tension max. d'utilisation	600 V			

CELLULES

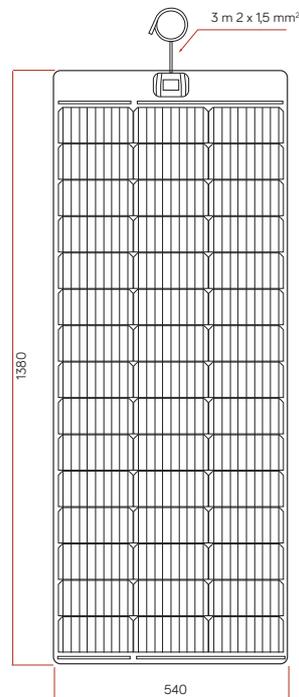
Type de cellule	Cellule PERC Monocristallin 166 mm 9BB			
Coeff. de temp. puissance	-0,38 % / C°			
Coeff. de temp. (Voc)	-0,36 % / C°			
Coeff. de temp. (Isc)	+0,07 % / C°			

COMPOSITIONS

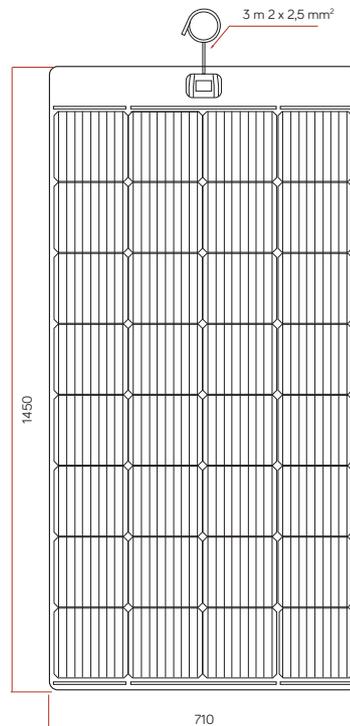
Tedlar	Blanc	Noir	Blanc	Noir	Blanc	Noir	Blanc	Noir
Revêtement	ETFE polymère							
Dimensions (L x l x h)	1110 x 540 x 2 mm		1380 x 540 x 2 mm		1450 x 710 x 2 mm		1970 x 710 x 2 mm	
Poids	1,8 kg		2,0 kg		3,3 kg		4,7 kg	
Boîte de jonction	Précâblée monocable (3 m) 2 x 1,5 mm ² / IP67				Précâblée (3 m) 2 x 2,5 mm ² / IP67		Précâblée (1,5 m) 2 x MC4 4 mm ² / IP67	
Normes	IP67 / CE							



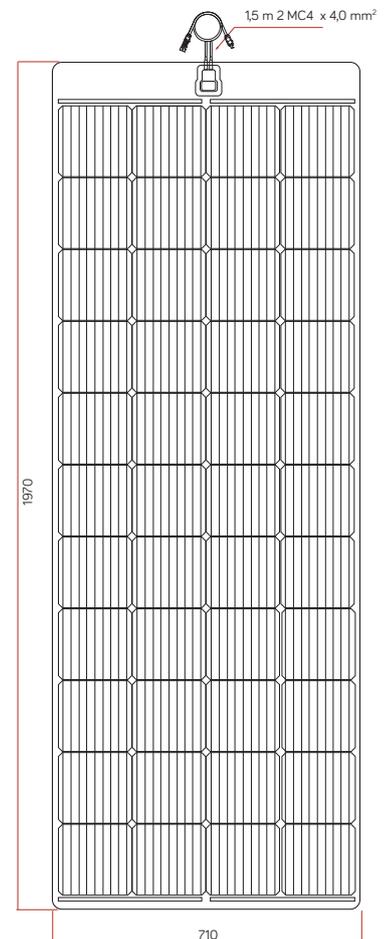
PERCFLEX115/ PERCFLEX115N



PERCFLEX145/ PERCFLEX145N

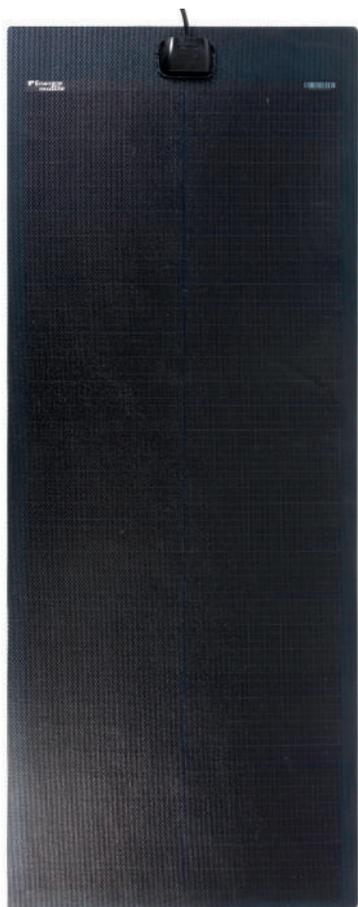


PERCFLEX210/ PERCFLEX210N



PERCFLEX280/ PERCFLEX280N

PERC HD FLEX | 12 V PUISSANCES 55 à 231 WC



Les panneaux solaires souples de la gamme PERC-HD-FLEX sont composés de **cellules PERC assemblées en shingled et d'un revêtement ETFE polymère**.

✓ **Plus de rendement et de longévité**

Le montage des cellules en tuilage (shingled) permet d'augmenter le rendement du panneau. Les cellules sont connectées entre elles par pâte adhésive conductrice, ce qui permet d'assurer une continuité des connexions afin de ne pas diminuer le rendement du panneau dans le temps.

✓ La technologie PERC apporte de nombreux avantages :

Plus d'énergie en cas d'ombrage partiel

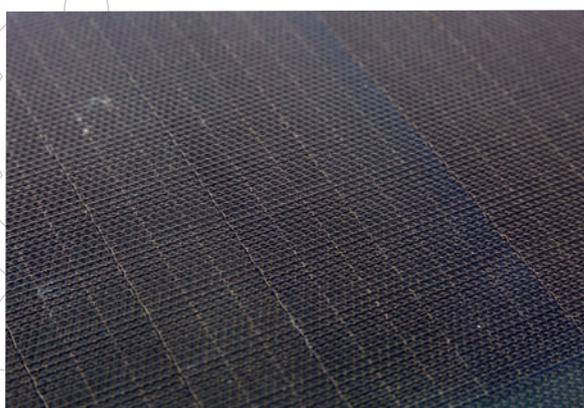
Lors d'ombrage partiel du panneau, la couche supplémentaire de la demi cellule PERC réfléchit la lumière rouge des rayons, ce qui lui permet d'optimiser sa production d'énergie.

Plus d'énergie à forte température

La couche supplémentaire de la cellule PERC réfléchit les rayons non captés, permettant ainsi d'éviter d'absorber trop de chaleur, pour optimiser son rendement lorsque la température est élevée.

✓ **Revêtement ETFE polymère**

Ce revêtement forme une couche alvéolaire qui assure une haute résistance aux abrasions, rayures légères et à l'environnement salin, et promet une longévité sans équivalent. Il possède des propriétés d'auto-nettoyage et d'anti-reflet du rayonnement solaire, ce qui augmente la production électrique du panneau. Il offre une surface anti-dérapante particulièrement utile lorsque le panneau est monté sur une plateforme tel que le pont d'un bateau. Performants et surtout flexibles, les PERC HD FLEX sont fortement recommandés pour les applications en milieux hostiles (marine, montage...). Ils procurent un rendement jusqu'à 25%.



Cellules PERC assemblées en shingled et revêtement ETFE polymère.



Boîte de jonction 2 diodes - Mono câble 3 mètres

	PERC-HDFX55	PERC-HDFX105	PERC-HDFX157	PERC-HDFX231
--	-------------	--------------	--------------	--------------

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Puissance mini	50 W	100 W	150 W	220 W
Puissance max	55 W	105 W	157 W	231 W
Tension nominale (Vmp)	18,20 V	18,80 V	18,80 V	27 ,40 V
Courant max (Imp)	2,75 A	5,32 A	7,98 A	8,03 A
Tension à vide (Voc)	25,50 V	22,20 V	22,20 V	32,30 V
Courant court-circuit (Isc)	2,92 A	5,64 A	8,46 A	8,51 A
Tension max. d'utilisation	600 V			

CELLULES

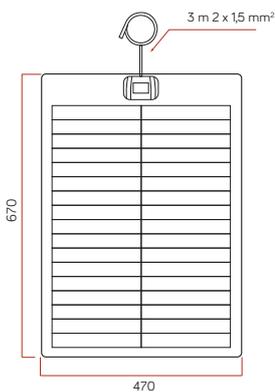
Type de cellule	Monocristallin PERC Shingled 210 mm			
Coeff. de temp. puissance	-0,38 % / C°			
Coeff. de temp. Voc	-0,36 % / C°			
Coeff. de temp. Isc	+0,07 % / C°			

COMPOSITIONS

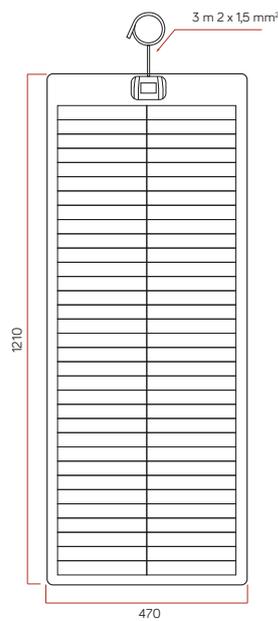
Tedlar	Noir	Noir	Noir	Noir
Revêtement	ETFE polymère			
Dimensions L x l x h	670 x 470 x 2 mm	1210 x 470 x 2 mm	1210 x 680 x 2 mm	1710 x 680 x 2 mm
Poids	0,9 Kg	1,4 Kg	2,1 Kg	3,0 Kg
Boîte de jonction	Précâblée monocable (3 m) 2 x 1,5 mm ²		Précâblée monocable (3 m) 2 x 2,5 mm ²	

Normes

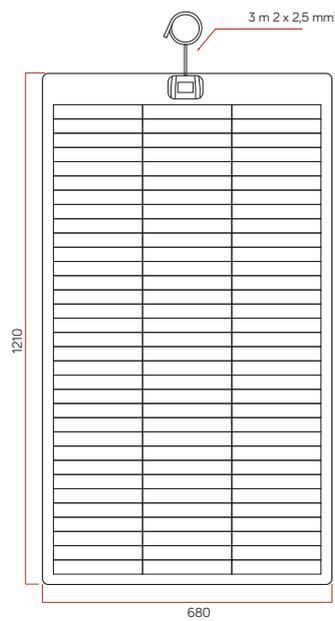
IP67 / CE



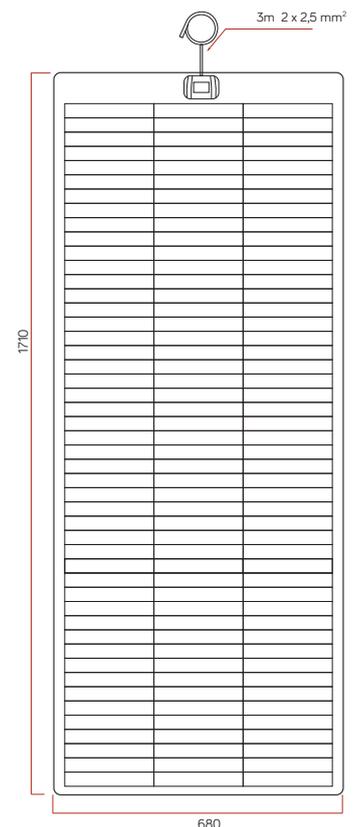
PERC-HDFX55



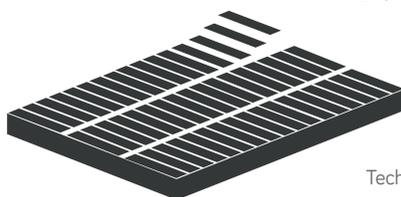
PERC-HDFX105



PERC-HDFX157



PERC-HDFX231



Technologie SHINGLED

CELULLE SUNPOWER - ETFE - TEDLAR BLANC ou NOIR

HP FLEX | 12 V PUISSANCES 110 à 236 WC



Doté de la technologie Back Contact à cellules SunPower, le HP FLEX bénéficie d'une gamme complète tant en formats, qu'en puissances, qu'en coloris. Il trouvera sa place sur tout véhicule grâce à sa boîte de jonction monocâblée.

✓ Durabilité et performance

Les cellules SunPower® utilisent la connectivité à contact arrière ce qui élimine toutes connexions apparentes des cellules et permet d'absorber davantage de lumière solaire. Sur leur base cuivre, les cellules sont très résistantes à la corrosion et aux intempéries, améliorant ainsi leur durabilité. Les connecteurs entre les cellules sont spécifiques, elles permettent une expansion ou une contraction lors des variations de températures sans endommager les panneaux.

✓ Meilleure exploitation du spectre lumineux, en toute saison

Les cellules SunPower® sont plus réceptives à un large spectre lumineux. Cette prise en charge permet de générer davantage d'énergie lorsque la lumière est diffuse. Cet effet est particulièrement prononcé en hiver et dans les régions septentrionales.

✓ Revêtement ETFE

Ce revêtement forme une couche alvéolaire qui assure une haute résistance aux abrasions, rayures légères et aux intempéries, et assure une longévité. Il possède des propriétés d'auto-nettoyage et d'anti-reflet du rayonnement solaire, ce qui augmente la production électrique du panneau. Performants et surtout flexibles, les HP FLEX procurent un rendement jusqu'à 24 %.

PANNEAUX SOLAIRES SOUPLÉS



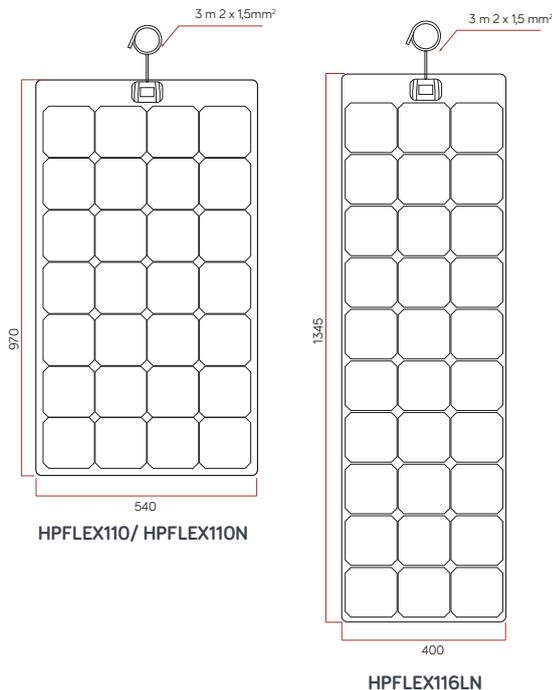
1. Les cellules SUNPOWER utilisent la conductivité à contact arrière.

2. Le cuivre sur les cellules permet de résister à la corrosion due aux intempéries, tout en assurant une meilleure durabilité à l'ensemble du panneau.

3. L'expansion et la contraction dues aux variations quotidiennes de température ne posent aucun problème, grâce au mécanisme de détente intégré et à des connecteurs épais triplement redondants.



La boîte de jonction des HP-FLEX est dotée de deux diodes et d'un monocâble de 3 mètres pour faciliter l'installation du panneau sur les véhicules.



HPFLEX 110	HPFLEX 110N	HPFLEX 116LN	HPFLEX 126	HPFLEX 126N	HPFLEX 142	HPFLEX 142N	HPFLEX 173	HPFLEX 173N	HPFLEX 236	HPFLEX 236N
------------	-------------	--------------	------------	-------------	------------	-------------	------------	-------------	------------	-------------

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

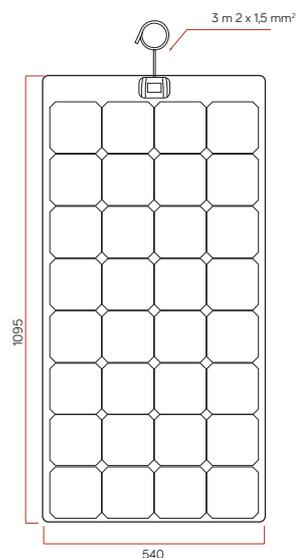
Puissance mini	105 W	110 W	120 W	135 W	165 W	225 W
Puissance max	110 W	116 W	126 W	142 W	173 W	236 W
Tension nominale (Vmp)	17,4 V	18,6 V	19,8 V	22,3 V	28,0 V	18,6 V
Courant max (Imp)	6,03 A	5,91 A	6,06 A	6,05 A	5,89 A	12,1 A
Tension à vide (Voc)	20,5 V	21,9 V	23,3 V	26,2 V	33,0 V	21,9 V
Courant court-circuit (Isc)	6,4 A	6,27 A	6,42 A	6,25 A	12,82 A	
Tension max. d'utilisation	45 V					

CELLULES

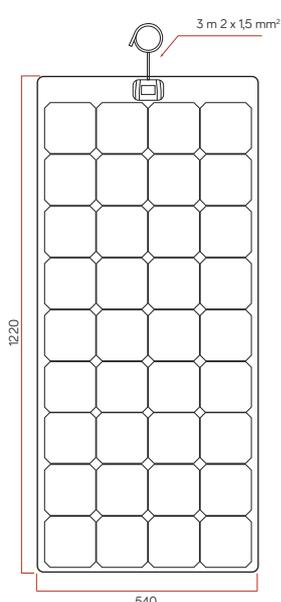
Type de cellule	Cellule 3,75W Back contact SUNPOWER					
Coeff. de temp. puissance	-0,27 % / C°					
Coeff. de temp. Voc	-0,24 % / C°					
Coeff. de temp. Isc	+0,06 % / C°					

COMPOSITIONS

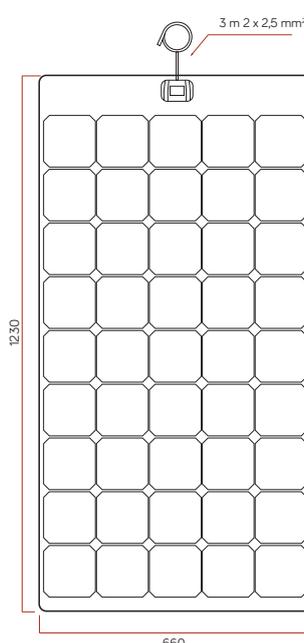
Tedlar	Blanc	Noir	Noir	Blanc	Noir	Blanc	Noir	Blanc	Noir	Blanc	Noir
Revêtement	ETFE polymère										
Dimensions L x l x h (mm)	970 x 540 x 3 mm	1345 x 400 x 3 mm	1095 x 540 x 3 mm	1220 x 540 x 3 mm	1230 x 660 x 3 mm	1360 x 796 x 3 mm					
Poids	1,8 Kg	2,0 Kg	2,1 Kg	2,2 Kg	2,5 Kg	3,5 Kg					
Boîte de jonction	Précâblée monocable (3 m) 2 x 1,5 mm ² / IP67					Précâblée monocable (3 m) 2 x 2,5 mm ² / IP67					
Normes	IP67 / CE										



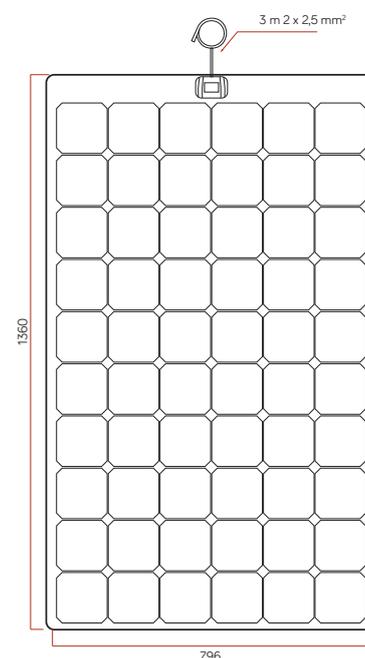
HPFLEX126/ HPFLEX126N



HPFLEX142/ HPFLEX142N



HPFLEX173/ HPFLEX173N



HPFLEX236/ HPFLEX236N

CELULLE SUNPOWER - ETFE POLYMÈRE - TEDLAR BLANC

MFX

 | 12 V
PUISSANCES 70 à 236 WC

La gamme MFX est dotée de la technologie Back Contact à cellules SunPower.

✓ Durabilité et performance

Les cellules SunPower® utilisent la connectivité à contact arrière ce qui élimine toutes connexions apparentes des cellules et permet d'absorber davantage de lumière solaire. Sur leur base cuivre, les cellules sont très résistantes à la corrosion et aux intempéries, améliorant ainsi leur durabilité. Les connecteurs entre les cellules sont spécifiques, elles permettent une expansion ou une contraction lors des variations de températures sans endommager les panneaux.

✓ Meilleure exploitation du spectre lumineux, en toute saison

Les cellules SunPower® sont plus réceptives à un large spectre lumineux. Cette prise en charge permet de générer davantage d'énergie lorsque la lumière est diffuse. Cet effet est particulièrement prononcé en hiver et dans les régions septentrionales.

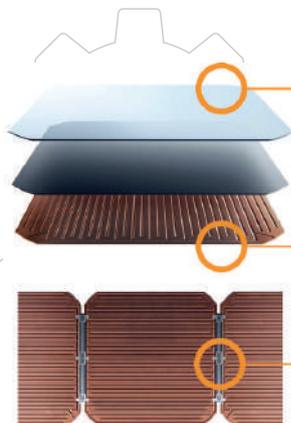
✓ Revêtement ETFE polymère

Ce revêtement renforcé polymère forme une couche alvéolaire qui assure une haute résistance aux abrasions, rayures légères et à l'environnement salin, et promet une longévité sans équivalent. Il possède des propriétés d'auto-nettoyage et d'anti-reflet du rayonnement solaire, ce qui augmente la production électrique du panneau. Il offre une surface anti-dérapante particulièrement utile lorsque le panneau est monté sur une plateforme telle que le pont d'un bateau. Performants et surtout flexibles, les MFX procurent un rendement jusqu'à 24 %.

✓ Conçus pour la marine

La combinaison du revêtement extra-souple de la gamme MFX et de la boîte de jonction précâblée MC4 extra-plate rend le panneau idéal pour toute application marine.

PANNEAUX SOLAIRES SOUPLES



1. Les cellules SUNPOWER utilisent la conductivité à contact arrière.

2. Le cuivre sur les cellules permet de résister à la corrosion due aux intempéries, tout en assurant une meilleure durabilité à l'ensemble du panneau.

3. L'expansion et la contraction dues aux variations quotidiennes de température ne posent aucun problème, grâce au mécanisme de détente intégré et à des connecteurs épais triplement redondants.



La boîte de jonction des MFX est extra plate et pré-câblée MC4.

	MFX70	MFX110	MFX142	MFX173	MFX236
--	-------	--------	--------	--------	--------

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

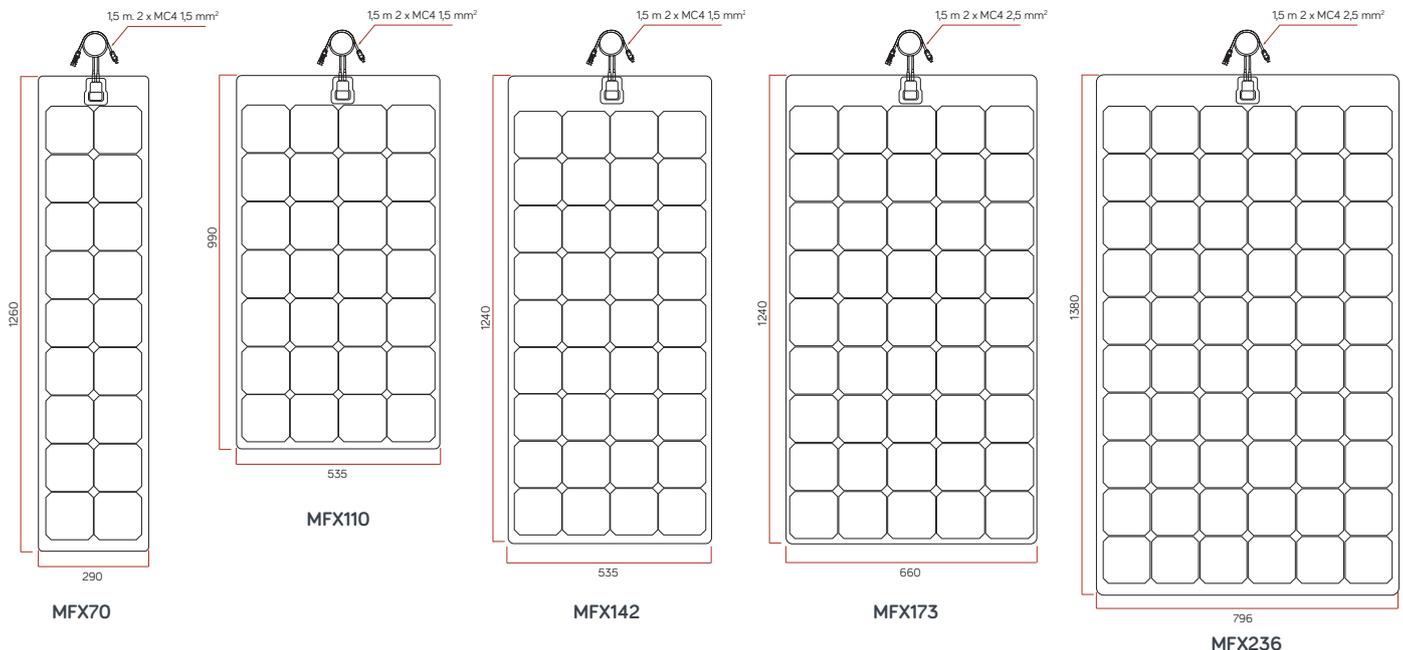
Puissance mini	65 W	105 W	135 W	165 W	225 W
Puissance max	70 W	110 W	142 W	173 W	236 W
Tension nominale (Vmp)	19,8 V	17,4 V	22,3 V	28,0 V	18,6 V
Courant max (Imp)	3,28 A	6,03 A	6,05 A	5,89 A	12,1 A
Tension à vide (Voc)	23,3 V	20,5 V	26,2 V	33,0 V	21,9 V
Courant court-circuit (Isc)	3,48 A	6,4 A	6,42 A	6,25 A	12,82 A
Tension max. d'utilisation	200 V				

CELLULES

Type de cellule	Cellule Back contact SUNPOWER 3,75 W				
Coeff. de temp. puissance	-0,27 % / C°				
Coeff. de temp. Voc	-0,24 % / C°				
Coeff. de temp. Isc	+0,06 % / C°				

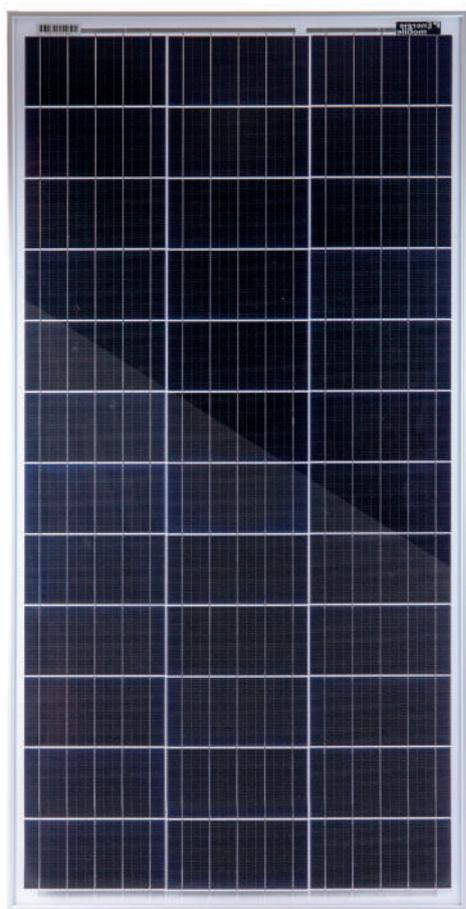
COMPOSITIONS

Tedlar	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc
Revêtement	ETFE polymère				
Dimensions L x l x h	1260 x 290 x 2 mm	990 x 535 x 2 mm	1240 x 535 x 2 mm	1240 x 660 x 3 mm	1380 x 796 x 3 mm
Poids	1,3 Kg	1,7 Kg	2,0 Kg	2,5 Kg	3,4 Kg
Boîte de jonction	Précâblée MC4 (1,5 m) 2 x 1,5 mm ²			Précâblée MC4 (1,5 m) 2 x 2,5 mm ²	
Normes	IP67 / CE				



CELULLE PERC 9BB - CADRE ALU - TEDLAR BLANC ou NOIR

A PERC | 12 & 24 V PUISSANCES 50 à 210 WC



De nombreux formats et puissances (12 V et 24V) composent la gamme des panneaux rigides A PERC. Ces panneaux sont composés de **cellules PERC 9BB** et d'un **cadre alu anodisé**.

✓ **Plus d'énergie en cas d'ombrage partiel**

Lors d'ombrage partiel du panneau, la couche arrière supplémentaire de la cellule PERC 9BB réfléchit la lumière rouge des rayons, ce qui lui permet d'optimiser sa production d'énergie.

✓ **Plus d'énergie à forte température**

La couche arrière supplémentaire de la cellule PERC réfléchit les rayons non captés, permettant ainsi d'éviter d'absorber trop de chaleur, pour optimiser son rendement lorsque la température est élevée.

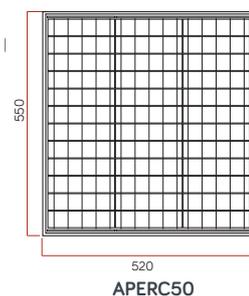
✓ **Moins de résistance pour plus d'efficacité**

Les pertes résistives générées par la conversion des rayons solaires en électricité sont réduites par les rubans métalliques reliant les cellules entre elles. Cette technologie favorise donc la circulation du courant qui traverse les cellules et limite le phénomène de points chauds.

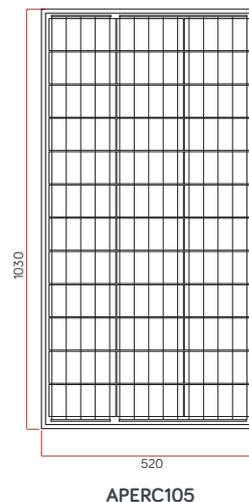
✓ **Rapport qualité prix**

L'application polyvalente associée à un rendement jusqu'à 22 %, fait du A PERC un panneau solaire accessible **pour votre installation sur des sites isolés, sur des véhicules de loisirs et professionnels, et dans le monde maritime.**

PANNEAUX SOLAIRES RIGIDES



Le A PERC est composé de cellules PERC 9BB.



Équipés d'une boîte de jonction étanche, les A PERC sont pré-câblés de 1,5 m en MC4.

	APERCS50	APERCS105	APERCS140	APERCS165	APERCS210	APERCS24-210	APERCS24-210N
--	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	--------------	---------------

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Puissance mini	50 W	100 W	135 W	160 W	200 W	200 W	
Puissance max	50 W	105 W	140 W	165 W	210 W	210 W	
Tension nominale (Vmp)	19,8 V	41 V					
Courant max (Imp)	2,53 A	5,05 A	6,82 A	8,08 A	10,10 A	4,88 A	
Tension à vide (Voc)	23,3 V	48 V					
Courant court-circuit (Isc)	2,73 A	5,45 A	7,36 A	8,73 A	10,91 A	5,12 A	
Tension max. d'utilisation	1000 V						

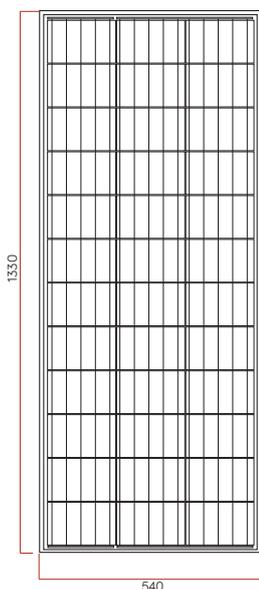
CELLULES

Type de cellule	Cellule Monocristallin PERC 158 mm 9BB						
Coeff. de temp. puissance	-0,38 % / C°						
Coeff. de temp. Voc	-0,36 % / C°						
Coeff. de temp. Isc	+0,07 % / C°						

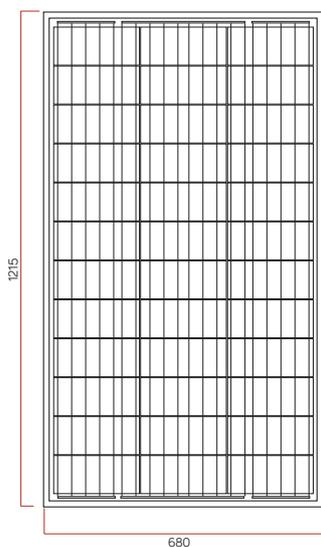
COMPOSITIONS

Tedlar	Blanc					Noir	
Revêtement	Aluminium anodisé / Verre trempé						

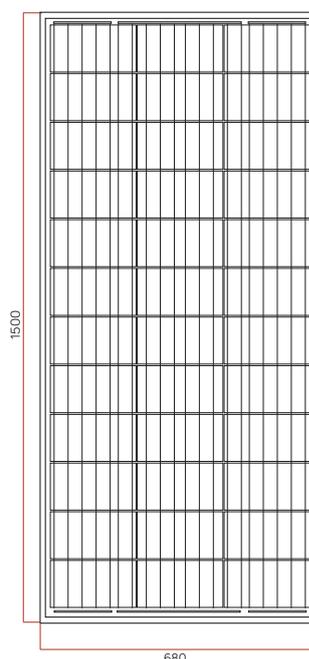
Dimensions L x l x h (mm)	550 x 520 x 25 mm	1030 x 520 x 30 mm	1330 x 540 x 35 mm	1215 x 680 x 35 mm	1500 x 680 x 35 mm	1520 x 680 x 35 mm	
Poids (kg)	3,4 Kg	6,1 Kg	8 Kg	8,2 Kg	10,5 Kg	10,5 Kg	
Boîte de jonction	Précâblée MC4 (15 m) 2 x 2,5mm ²			Précâblée MC4 (15 m) 2 x 4 mm ²			
Normes	CE / IP67						



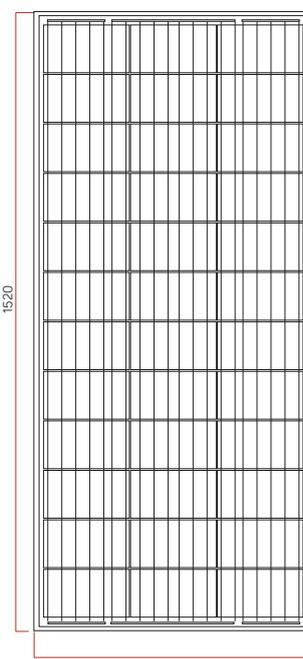
APERCS140



APERCS165



APERCS210



APERCS24-210

CELULLE PERC SHINGLED - CADRE ALU - TEDLAR NOIR

PERC | 12 V PUISSANCE 105 à 275 WC



Les panneaux solaires rigides de la gamme PERC sont composés de **cellules PERC assemblées en shingled et d'un cadre alu anodisé noir.**

✓ Plus de rendement et de longévité

Le montage des cellules en tuilage (shingled) permet d'augmenter le rendement du panneau. Les cellules sont connectées entre elles par pâte adhésive conductrice, ce qui permet d'assurer une continuité des connexions afin de ne pas diminuer le rendement du panneau dans le temps.

✓ La technologie PERC apporte de nombreux avantages :

Plus d'énergie en cas d'ombrage partiel : Lors d'ombrage partiel du panneau, la couche arrière supplémentaire de la cellule PERC réfléchit la lumière rouge des rayons, ce qui lui permet d'optimiser sa production d'énergie.

Plus d'énergie à forte température : La couche supplémentaire de la cellule PERC réfléchit les rayons non captés, permettant ainsi d'éviter d'absorber trop de chaleur, pour optimiser son rendement lorsque les températures sont élevées.

✓ Un modèle pour chaque application

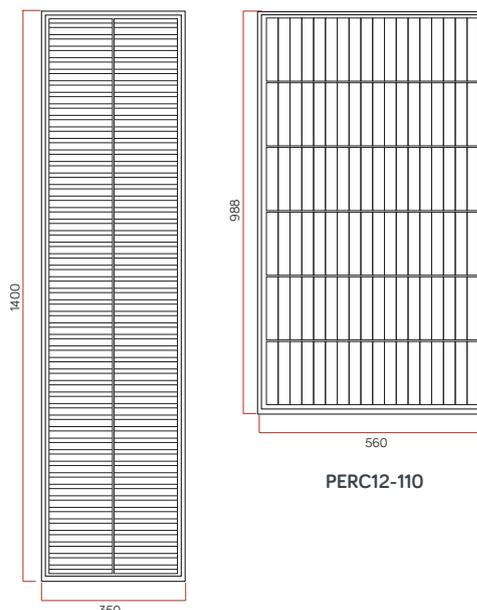
La large gamme PERC enrichie du modèle 105L avec ses dimensions spécifiques pensées pour les emplacements les plus exigus (toit de van ou d'utilitaire professionnel) offre de nombreuses applications à l'utilisateur quel que soit le milieu (marine, montagne...) et un excellent rapport qualité prix. Ils procurent un rendement jusqu'à 25 %.



Le PERC est composé de cellules PERC shingled.



Boîte de jonction précâblée avec connecteurs MC4.



PERC12-105L

PERC12-110

	PERC12-105L	PERC12-110	PERC12-150	PERC12-170	PERC12-220	PERC12-275
--	-------------	------------	------------	------------	------------	------------

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

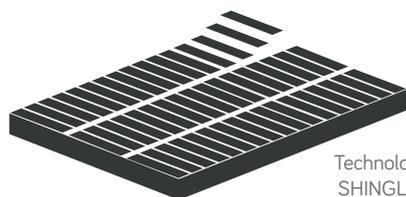
Puissance mini	95 W	105 W	145 W	165 W	210 W	265 W
Puissance max	105 W	110 W	150 W	170 W	220 W	275 W
Tension nominale (Vmp)	25,9 V	19,8 V	23 V	23 V	23 V	28,6 V
Courant max (Imp)	3,67 A	5,3 A	6,3 A	7,17 A	9,13 A	9,27 A
Tension à vide (Voc)	30,5 V	23,3 V	27,1 V	27,1 V	27,1 V	33,6 V
Courant court-circuit (Isc)	3,96 A	5,73 A	6,81 A	7,75 A	9,86 A	10,01 A
Tension max. d'utilisation	600 V					

CELLULES

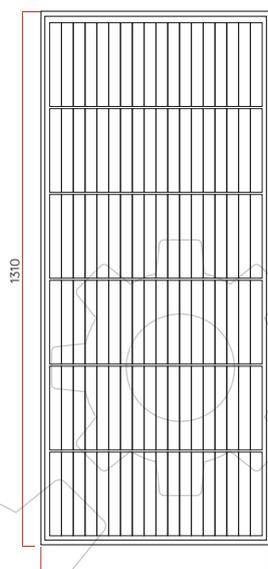
Type de cellule	Cellule Monocristallin PERC 158 mm Shingled					
Coeff. de temp. puissance	-0,38 % / C°					
Coeff. de temp. Voc	-0,36 % / C°					
Coeff. de temp. Isc	+0,07 % / C°					

COMPOSITIONS

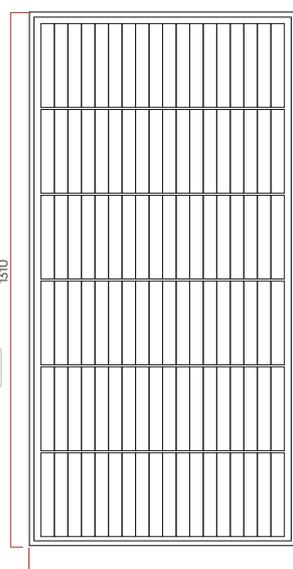
Tedlar	Noir					
Revêtement	Aluminium alu anodisé / Verre trempé					
Dimensions L x l x h	1400 x 350 x 35 mm	988 x 560 x 35 mm	1310 x 560 x 35 mm	1310 x 650 x 35 mm	1630 x 650 x 35 mm	1650 x 790 x 35 mm
Poids	5,8 Kg	6,3 Kg	8,2 Kg	8,9 Kg	11,6 Kg	11,9 Kg
Boîte de jonction	Précâblée MC4 (1,5 m) 2 x 4 mm ²					
Normes	CE / IP67					



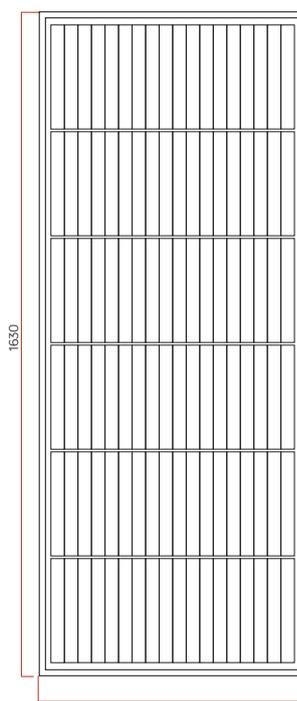
Technologie SHINGLED



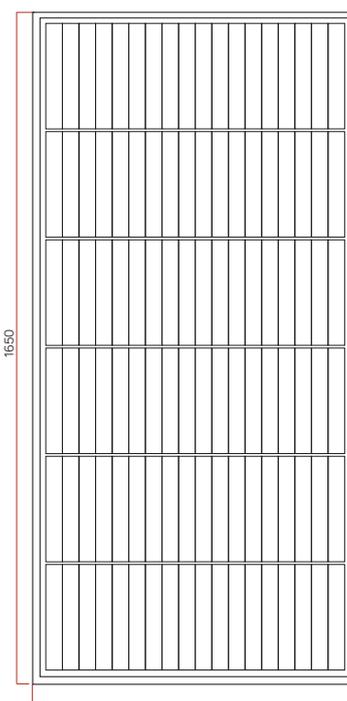
PERC12-150



PERC12-170



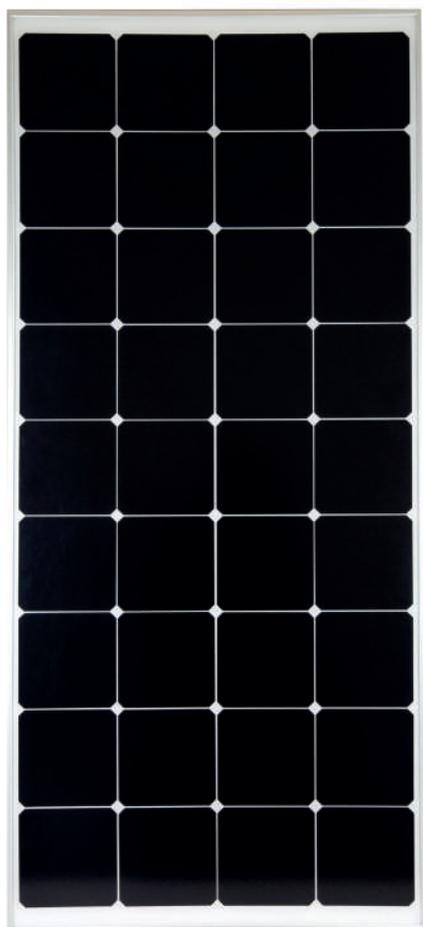
PERC12-220



PERC12-275

CELULLE BACK CONTACT SUNPOWER - CADRE ALU - TEDLAR BLANC

HP | 12 V
PUISSANCE 84 à 173 WC



La gamme HP est dotée de la technologie Back Contact à cellules SunPower.

✓ Durabilité et performance

Les cellules SunPower® utilisent la connectivité à contact arrière ce qui élimine toutes connexions apparentes des cellules et permet d'absorber davantage de lumière solaire. Sur leur base cuivre, les cellules sont très résistantes à la corrosion et aux intempéries et améliorent ainsi leur durabilité. Les connecteurs entre les cellules sont spécifiques, elles permettent une expansion ou une contraction lors des variations de températures sans endommager les panneaux.

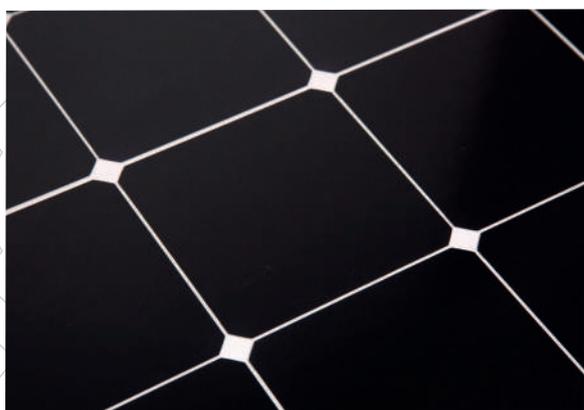
✓ Meilleure exploitation du spectre lumineux, en toute saison

Les cellules SunPower® sont plus réceptives à un large spectre lumineux. Cette technologie permet de générer davantage d'énergie lorsque la lumière est diffuse. Cet effet est particulièrement prononcé en hiver et dans les régions septentrionales.

✓ Sans limites d'application

Rigides et très performants, les HP procurent un rendement jusqu'à 24 % et n'ont plus rien à prouver quant à leur adéquation dans la marine et dans tout milieu hostile.

PANNEAUX SOLAIRES RIGIDES



Cellules Back contact Sunpower.



Boîte de jonction précâblée avec MC4

	HP12-84	HP12-126	HP12-142	HP12-173
--	---------	----------	----------	----------

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Puissance mini	80 W	120 W	135 W	165 W
Puissance max	84 W	126 W	142 W	173 W
Tension nominale (Vmp)	17,6 V	19,8 V	22,3 V	27,9 V
Courant max (Imp)	4,55 A	6,06 A	6,05 A	5,91 A
Tension à vide (Voc)	20,7 V	23,3 V	26,2 V	32,8 V
Courant court-circuit (Isc)	4,82 A	6,42 A	6,42 A	6,27 A
Tension max. d'utilisation	600 V		1000 V	

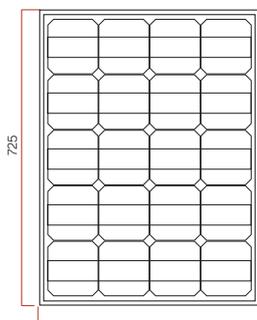
CELLULES

Type de cellule	Cellule Back contact SUNPOWER			
Coeff. de temp. puissance	-0,27 % / C°			
Coeff. de temp. Voc	-0,24 % / C°			
Coeff. de temp. Isc	+0,06 % / C°			

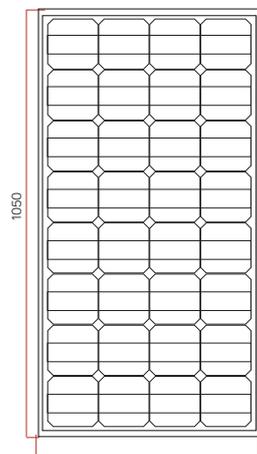
COMPOSITIONS

Tedlar	Blanc			
Revêtement	Aluminium anodisé / Verre trempé			

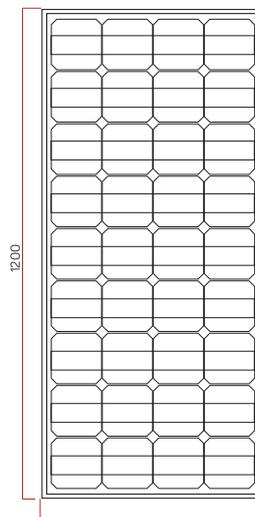
Dimensions L x l x h	725 x 535 x 35 mm	1050 x 540 x 35 mm	1200 x 540 x 35 mm	1190 x 670 x 35 mm
Poids (kg)	4,3 Kg	7 Kg	7,6 Kg	8,2 Kg
Boîte de jonction	Précâblée MC4 1m 2,5 mm ²	Précâblée MC4 1m 4 mm ²	Précâblée MC4 2m 4 mm ²	
Normes	CE / IP67			



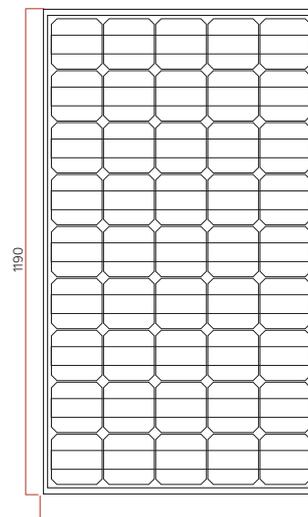
HP12-84



HP12-126



HP12-142



HP12-173

CELULLE MONO PERC - POLYMÈRE - TEDLAR NOIR & BLANC

AP | 12 V PUISSANCES 125 & 170 WC

✓ L'AP 125, l'ultra compact

Le panneau AP125 est livré avec un câble d'une longueur de 5 m. précâblé MC4 Ultra compact, il s'emmène partout. Ses nombreux points de fixation, vous permettront de l'installer très facilement.

✓ L'AP170 est livré avec un câble d'une longueur de 5 m précâblé MC4. Grâce à son système de trépied intégré, il trouve rapidement sa place. Il sera parfait pour le complément de charge batterie en bateau, fourgon aménagé ou pour la recharge de batterie nomade.

✓ Performants et fiables

Les panneaux AP bénéficient de la technologie PERC qui leur procure un très bon rendement, même en cas d'ombrage partiel. Son revêtement est résistant.

✓ Pour le monde du loisir

Les panneaux solaires pliables AP trouve toute leur utilité dans le monde du loisir.



AP170



AP125



Boîte de jonction précâblée avec connecteurs MC4 (5 m.).



Cellule mono PERC

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	AP125	AP170
Puissance max	125 W	170 W
Tension nominale (Vmp)		19,8 V
Courant max (Imp)	6,06 A	8,24 A
Tension à vide (Voc)		23,3 V
Courant court-circuit (Isc)	6,55 A	8,90 A

CELLULES

Type de cellule	Mono PERC 158 mm	Mono PERC 166 mm
-----------------	------------------	------------------

COMPOSITIONS

Tedlar	Noir	Blanc
Revêtement	TPE polymère	ETFE polymère
Pose	boucles textile	boucles textile, trépied

Dimensions plié L x l x h	360 x 295 x 40 mm	565 x 550 x 50 mm
Dimensions déplié L x l x h	1350 x 720 x 4 mm	1855 x 565 x 5 mm
Poids	4,2 Kg	4,7 Kg
Boîte de jonction	Précâblée MC4 (5 m) 2 x 2,5 mm ²	Précâblée MC4 (5 m) 2 x 2,5 mm ²
Normes	CE	



CELULE BACK CONTACT SUNPOWER - ETFE POLYMÈRE - TEDLAR BLANC

HPP | 12 V PUISSANCES 142 & 200 WC



✓ Intallation rapide

Les panneaux HPP sont livrés avec un câble d'une longueur de 5 m précâblé MC4. Grâce à leur système de trépied intégré au panneau solaire, ils trouvent rapidement leur place.

✓ Transport et rangement faciles

Les HPP sont légers et présentent un encombrement très faible une fois pliés. Ils se manipulent facilement grâce à leur poignée de transport et possèdent une poche frontale pour y ranger câbles et accessoires.

✓ Performants et fiables

Les panneaux HPP bénéficient de la technologie Back Contact à cellules SunPower® qui leur confère durabilité et performance. La connectivité arrière des cellules permet d'absorber davantage de lumière solaire, en toute saison.

✓ Pour le monde du loisir

Les panneaux solaires pliables HPP trouvent toute leur utilité dans le monde du loisir, de la marine et de la montagne.



Boîte de jonction précâblée avec connecteurs MC4 (5 m).



Cellules Back Contact Sunpower.

HPP 142

HPP 200

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Puissance max	142 W	200 W
Tension nominale (Vmp)	22,3 V	19,8 V
Courant max (Imp)	6,05 A	9,44 A
Tension à vide (Voc)	26,2 V	23,3 V
Courant court-circuit (Isc)	6,42 A	9,79 A

CELLULES

Type de cellule	Cellule back contact SunPower	
-----------------	-------------------------------	--

COMPOSITIONS

Tedlar	Blanc	
Revêtement	polymère	
Pose	oeillets, trépied	

Dimensions plié L x l x h (mm)	560 x 440 x 20 mm	560 x 440 x 25 mm
Dimensions déplié L x l x h (mm)	1525 x 560 x 5 mm	1975 x 560 x 5 mm
Poids (kg)	2,6 Kg	3,8 Kg
Boîte de jonction	Précâblée MC4 (5 m) 2 x 2,5 mm ²	Précâblée MC4 (5 m) 2 x 4 mm ²
Normes	CE	



CELULLE PERC SHINGLED - ETFE POLYMÈRE - TEDLAR BLANC

PSP400 | 12, 24 & 48 V PUISSANCE 400 WC



Cellules PERC Shingled et cadre en aluminium anodisé noir.



Le PSP400 se manipule facilement grâce à sa poignée de transport.



Inclus

- 2 Câbles MC4 4 en 1 pour la mise en parallèle (12V)
- 2 Câbles YMC4 pour la mise en série/parallèle (24V)
- 2 Rallonges MC4 de 3 m.
- 1 Câble XT60/MC4 d'adaptation pour certaines stations mobiles.

✓ La puissance...

Le panneau solaire portable PSP vous apporte une solution de recharge de forte puissance : 400 W. Il bénéficie de la technologie PERC Shingled qui lui confère plus de rendement et de longévité mais aussi plus d'énergie en cas d'ombrage partiel. Son revêtement ETFE polymère possède des propriétés d'auto-nettoyage et d'anti-reflet du rayonnement solaire, ce qui augmente la production électrique du panneau.

✓ ...pour une multitude de possibilités

Grâce aux différents câbles fournis, il est possible de brancher le PSP400 en 12, 24 et en 48 V. Ce qui le rend compatible avec une multitude de stations mobiles et de régulateurs solaires. De plus, grâce à son revêtement ETFE, il est adapté aux environnements les plus hostiles et vous promet une longévité sans équivalent.

✓ ...rapidement

La rigidité des 4 panneaux qui composent le PSP400 ainsi que leurs systèmes de trépieds garantissent une mise en œuvre facile et une excellente stabilité au sol. Plié et rangé dans sa housse de transport, il présente un encombrement faible et se manipule facilement grâce à sa poignée de transport.



VOLTAGE SYSTÈME

	12 V	24 V	48 V
Puissance		400 W	
Tension nominale (Vmp)	18,2 V	36,4 V	72,8 V
Courant max (Imp)	22 A	11 A	5,50 A
Tension à vide (Voc)	21,5 V	43 V	86 V
Courant court-circuit (Isc)	23,28 A	11,64 A	5,82 A

PSP400			
	12 V	24 V	48 V
Type de cellule	Cellule PERC Shingled		
Tedlar	Blanc		
Revêtement	ETFE polymère		
Pose	Trépieds		
Dimensions plié L x l x h	900 x 590 x 90 mm		
Dimensions déplié L x l x h	1362 x 900 x 25 mm		
Poids	12,6 Kg		
Boîte de jonction	x4 - Pré câblées MC4 (1 m) 2 x 4 mm ²		
Connectiques	MC4 2-1 / MC4 4-1 / MC4 3M-4 ² / XT60-MC4		
Normes	CE		

CELULLE PERC SHINGLED - PET- TEDLAR NOIR

SOLAR TABLE | 12 V PUISSANCE 80 WC

✓ Réversible en un clien d'œil

La table de camping solaire pliable est composée de deux faces réversibles. Une face solaire : l'énergie solaire est directement convertie en électricité. Vous pourrez utiliser ce module photovoltaïque comme un panneau solaire classique sur son chassis en aluminium, fixé à la carrosserie de votre van ou dans les filières de votre bateau, et charger vos appareils immédiatement !

La seconde face est robuste. Grâce à son tissu Oxford polyester 1200D imperméable et respectueux de l'environnement, elle est résistante aux éclaboussures et intempéries.

✓ De nombreuses sorties prévues pour vous simplifier la charge.

USB 2.0 : Sortie USB classique 5 V.

USB 3.0 QC : de 3 à 15V pour recharger tout type de téléphone.

USB type C : de 3 à 20V pour tout recharger y compris l'ordinateur portable équipé de chargeur type USB C.

DC : Pour recharger directement nos batteries nomades équipées de régulateur solaire intégré comme la PK 60, 80 ou 120.

✓ **Compacte, transportable et légère...** Le montage et le démontage sont ultra-rapides, pour l'emporter partout avec vous.



Face solide et imperméable



Boîte de jonction

ST80

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Puissance max	80 W
Courant max (Imp)	4,10 A
Tensions de sortie USB & C	Automatique de 3 à 20 V
Dimensions panneau solaire	910 x 680 mm
Dimensions en position table	910 x 680 x 600 mm
Dimensions pliée	910 x 220 x 120 mm
Température de fonctionnement :	de -15 à +70°C
Normes	IP65 CE / RoHS

Inclus

Housse de transport
Support aluminium pliant
Panneau solaire pliant 80W réversible en table
Sardines aluminium (x4)
Filet de rangement
Câble DC/DC avec trois adaptateurs Jack



RÉGULATEURS SOLAIRES

MPPT IP | 12 & 12/24 V PUISSANCES 12 à 25 A



- ✓ Cette gamme de régulateurs solaires utilise la technologie MPPT afin d'optimiser le rendement de vos panneaux en exploitant la tension maximale de ces derniers.
- ✓ Les MPPT IP sont précâblés d'origine pour garantir leur étanchéité.
- ✓ Compacts, ils trouveront leur place dans tous types d'installations.
- ✓ Tous les modèles se déclinent en version Bluetooth.

APP SOLARLIFE

- Tension & Ampérage en direct
- Données Panneau, batterie et consommateur DC
- Sélection type batterie
- Sélection tension protection batterie
- Programmation consommateur DC
- Historique 60 jours



	MPPT1212	MPPT1212-BT	MPPT201224	MPPT201224-BT	MPPT251224	MPPT251224-BT
PARAMÈTRES BATTERIE						
Voltage système	12 V		Détection automatique 12/24 V		Détection automatique 12/24 V	
Mode de charge	MPPT		MPPT		MPPT	
Courant de charge/max	12 A		20 A		25 A	
Tension charge MPPT	< 14,5 V @25°C		< 14,5/29 V @25°C		< 14,5/29 V @25°C	
Tension Boost	14,5 V @25°C		< 14,5/29 V @25°C		< 14,5/29 V @25°C	
Tension Egalisation	14,8 V @25°C		14,8/29,6 V @25°C		14,8/29,6 V @25°C	
Tension maintien floating	13,7 V @25°C		10,8-11,8 V/21,6-23,6 V		10,8-11,8 V/21,6-23,6 V	
Tension déconnexion	10,8-11,8V		10,8-11,8 V/21,6-23,6 V		10,8-11,8 V/21,6-23,6 V	
Tension reconnexion	11,4-12,8V		11,4-12,8 V/22,8-25,6 V		11,4-12,8 V/22,8-25,6 V	
Tension surcharge	15,5 V		15,5/31,0 V		15,5/31,0 V	
Type batterie	Pb ouvert Gel AGM Lithium		Pb ouvert Gel AGM Lithium		Pb ouvert Gel AGM Lithium	
PARAMÈTRES SOLAIRES						
Tension panneau max.	45 V (système 12 V)		60 V (système 12 et 24 V)		60 V (système 12 et 24 V)	
Puissance max. panneau	175 W		285 W (syst. 12V) / 560 W (syst. 24V)		360 W (syst. 12V) / 720W (syst. 24V)	
SORTIES DC						
Courant de sortie DC consommateur	10 A		15 A		20 A	
ENVIRONNEMENT						
Consommation à vide	< 6 mA		< 6 mA		< 6 mA	
Température de travail	-40 à +70°C		-40 à +70°C		-40 à +70°C	
Communication	--		--			
Contrôle	3 voyants LED		3 voyants LED		3 voyants LED	
Protection			Surcharge, court-circuit, surchauffe			
Dimensions L x l x h	81 x 86 x 231 mm		145 x 86 x 30 mm		145 x 96 x 43 mm	
Poids	0,26 Kg		0,6 Kg		0,73 Kg	
NORMES						
Standards	IP67	IP67	IP67		IP67	



RÉGULATEURS SOLAIRES

MPPT BT | 12/24/36/48 V PUISSANCES 20, 40 & 60 A



- ✓ Cette gamme de régulateurs solaires utilise la technologie MPPT afin d'optimiser le rendement de vos panneaux en exploitant la tension maximale de ces derniers.
- ✓ Cette gamme, Bluetooth, est idéale pour des montages de panneaux en série grâce au voltage important des régulateurs : 100 V pour le 20 et 40 A, 150 V pour le 60 A.
- ✓ Les modèles 20 et 40 sont compatibles pour une utilisation en 12 ou 24 V et le modèle en 60 A pour une utilisation en 12, 24, 36 et 48 V.

APP SOLARLIFE

- Tension & Ampérage en direct
- Données Panneau, batterie et consommateur DC
- Sélection type batterie
- Sélection tension protection batterie
- Programmation consommateur DC
- Historique 60 jours

	MPPT20-100BT	MPPT40-100BT	MPPT60-150BT
PARAMÈTRES BATTERIE			
Voltage système	Détection automatique 12/24 V	Détection automatique 12/24 V	Détection automatique 12/24/36/48 V
Mode de charge			
Courant de charge/max	20 A	40 A	60 A
Tension charge MPPT			
Tension Boost	14,5 V / 29 V	14,5 V / 29 V	14,5 V / 29 V / 43,5 V / 58 V
Tension Egalisation	14,8 V / 29,6 V	14,8 V / 29,6 V	14,8V / 29,6V / 44,4V / 59,2V
Tension maintien floating	13,7 V / 27,4 V	13,7 V / 27,4 V	13,7V / 27,4V / 41,1V / 54,8V
Tension déconnexion			
Tension reconnexion			
Tension surcharge			
Type batterie	Gel, AGM, Pb ouvert, Lithium	Gel, AGM, Pb ouvert, Lithium	Gel, AGM, Pb ouvert, Lithium
PARAMÈTRES SOLAIRES			
Tension panneau max.	100 V	100 V	150 V
Puissance max. panneau	285 W (12V) / 560 W (24V)	580 W (12V) / 1160 W (24V)	850-12V / 1700-24V / 2500-36V / 3400-48V
SORTIES DC			
Courant de sortie DC consommateur	20 A	30 A	30 A
ENVIRONNEMENT			
Consommation à vide	< 12mA	< 12mA	< 12mA
Température de travail	-20 à +55°C	-20 à +55°C	-20 à +55°C
Communication	Bluetooth	Bluetooth	Bluetooth
Protection	Surcharge, court-circuit, surchauffe	Surcharge, court-circuit, surchauffe	Surcharge, court-circuit, surchauffe
Dimensions L x l x h	137 x 137 x 67 mm	197 x 137 x 67 mm	263 x 187 x 98 mm
Poids	0,83 Kg	1,3 Kg	2,5 Kg
Standards		IP32	

Inclus



Sonde de température



RÉGULATEURS SOLAIRES MULTISORTIES

MPPT DUO | 12 V PUISSANCES 12 & 25 A



✓ Les MPPT DUO12 et 25 sont équipés de **2 sorties batteries**, ce qui les destine principalement aux véhicules ou aux bateaux équipés de batteries moteur et auxiliaire. La sortie batterie moteur est limitée à 1 A afin de favoriser la recharge de la batterie auxiliaire.

✓ Dotés de nombreux paramètres ajustables et à leurs courbes de charge intégrées, les régulateurs MPPT DUO 12/25 sont **parfaitement adaptés à la recharge de batteries Lithium LifePo4 (avec BMS intégré), Gel, AGM ou plomb ouvert**. Ces réglages sont facilement accessibles sur l'appareil par l'utilisateur qui pourra surveiller les différents états de charge via l'afficheur LCD déportable en option.

✓ Compacts, ils bénéficient de toutes les protections garantissant ainsi la fiabilité de votre installation.



MPPT DUO12

MPPT DUO25

PARAMÈTRES BATTERIE

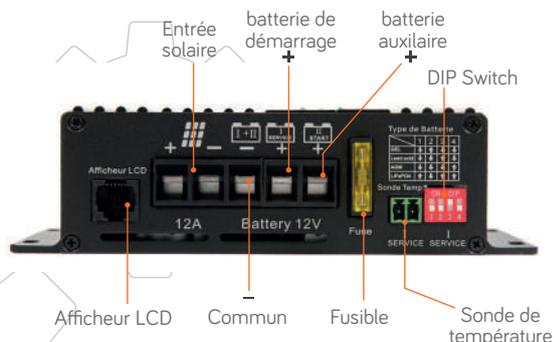
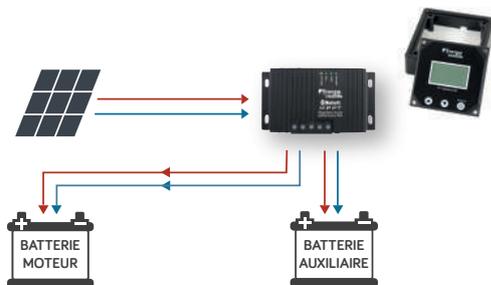
Voltage système (Vdc)	12 V	
Mode de charge	MPPT	
Courant de charge batt. aux.	12 A	25 A
Courant de charge batt. moteur	1 A	
Tension boost	14,3 à 14,7 V	
Tension floating	13,4 à 13,8 V	
Tension panneau max.	50 V	
Type batterie	Pb ouvert Gel AGM Lithium	

PARAMÈTRES SOLAIRES

Tension panneau max. (V)	50 V	
Puissance max. panneau (W)	165 W	350 W

ENVIRONNEMENT

Consommation à vide	< 4 mA	
Température de travail	-30 à +60°C	
Contrôle	Voyants LED	
Protection	Surcharge, court-circuit, surchauffe	
Dimensions L x l x h	147 x 74 x 42 mm	
Poids	0,34 Kg	0,4 Kg
Standards	R10 / CE	



Option

Adaptateur bluetooth
CLE-BT

Afficheur déportable
METER-DC



Sonde de température
ST-AC



RÉGULATEURS SOLAIRES

BOOSTERS SOLAIRES MULTIFONCTIONS

CB MPPT F | 12 V PUISSANCES 30/20/20 A

✓ Ce chargeur booster 3 en 1 vous permettra d'optimiser votre recharge de batterie auxiliaire, de faciliter votre montage et de sécuriser votre installation avec une **sortie DC de 20A spécialement dédiée au réfrigérateur**.

✓ Les nombreux paramètres de réglages offrent la possibilité de fonctionner en mode Ignition ou automatique et d'adapter la charge aux différents types de batteries : AGM, GEL, Lithium...



CBMPPT30-20F

ENTRÉE DC /ALTERNATEUR /BATTERIE DE DÉMARRAGE

Courant d'entrée maximal	30 A
Tension d'entrée alternateur/batterie moteur	10,5-16 Vdc (alternateur 12 V)

ENTRÉE DC / PANNEAUX SOLAIRES

Courant d'entrée maximal	20 A
Puissance d'entrée maximale (12V)	250 Wc
Tension d'entrée maximale	50 Voc

SORTIE DC RÉFRIGÉRATEUR

Courant max	20 A
Pilotage	(avec ou sans ignition)
Protections	F40A

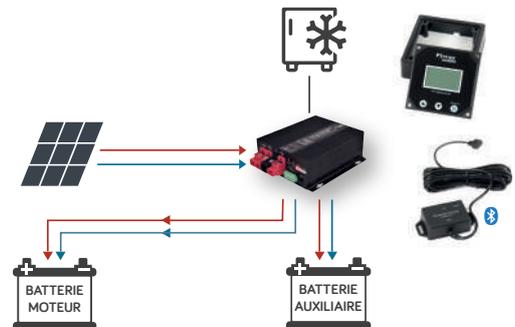
SORTIE DC

Courant de charge	30 A
Tension batterie auxiliaire	12 Vdc
Tension charge	Absorption
Plomb ouvert	14,4 Vdc
GEL	14,3 Vdc
AGM	14,7 Vdc
Lithium LiFePO4	14,4 Vdc
Lithium-Ion	14,4 Vdc
Signal ignition D+	8 à 16 Vdc
Rendement	90 %
Consommation à vide	30 mA
Protections	Sous tension, surtension, surchauffe, inversion de polarité

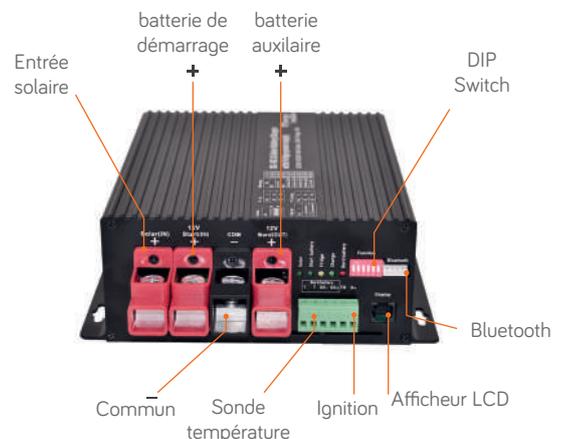
ENVIRONNEMENT & CONFORMITÉS

Température de fonctionnement	De -20° à 50° C
Dimensions L x l x h	194 x 190 x 70 mm
Poids	1,5 Kg
Standards	Emark R10 / CE/ RoHS

Option



Sortie réfrigérateur



FIXATIONS |

✓ PASSE-TOIT KP

Passe-toit étanche double entrée pour câble de 2,5 à 6 mm².



KP



KPN

✓ KITCOL

Colle Sikaflex pour fixations panneaux.



✓ SYSTÈME FIXATION KC

Disponible en blanc cassé ou noir, le système de fixation pour panneaux solaires KC est compact, résistant et très simple à installer.

Ce mode d'assemblage permet de démonter rapidement le panneau, ce qui facilite la maintenance ou encore le remplacement du module solaire. Il peut accueillir des panneaux d'une épaisseur maximale de 40 mm.



KCB



KCN

Le système KC est livré avec 4 coins, 2 T centraux et son jeu de vis inox.



CONNECTEURS |

✓ CONNECTEURS



MC4

Paire de connecteurs MC4 mâle/femelle
ø 4-6 mm²



DIODE MC4

Diode anti-retour MC4 - 20A.



YMC4

Paire de connecteurs de parallélisation
MC4 2 en 1



MC4 3 EN 1

Paire de connecteurs de parallélisation
MC4 3 en 1 mâle/femelle.



MC4 4 EN 1

Paire de connecteurs de parallélisation
MC4 4 en 1 mâle/femelle.

✓ CÂBLES AVEC CONNECTEURS MC4 MÂLE/FEMELLE



MC4 1M-4
Câble 1 m -ø 4 mm²

MC4 3M-4
Câble 3 m -ø 4 mm²

MC4 5M-4
Câble 5 m -ø 4 mm²

MC4 10M-4
Câble 10 m -ø 4 mm²

MC4 5M-6
Câble 5 m -ø 6 mm²

MC4 10M-6
Câble 10 m -ø 6 mm²



MC4 TWIN 2,5B (BLANC) / MC4 TWIN 2,5N (NOIR)
Twin MC4 ø 2,5mm² - 2,5 m

MC4 TWIN 4B (BLANC) / MC4 TWIN 4N (NOIR)
Twin MC4 ø 4mm² - 2,5 m



XT60-MC4
Câble adaptateur MC4 - 50 cm

KITS MONTAGE | Bluetooth®

- ✓ Energie Mobile vous propose des kits complets pour l'installation de vos panneaux souples ou rigides.
- ✓ L'intégralité des kits est composée de régulateurs étanches MPPT Bluetooth .
- ✓ Ces kits s'installent facilement sur tous types de véhicules.

POUR PANNEAUX SOUPLES



Régulateur solaire MPPT1212BT 



Passe-toit KP



Colle de fixation KITCOL

KITMPPT1-BT Pour panneaux solaires souples ≤ 175 W



Régulateur solaire MPPT201224BT 



Passe-toit KP



Colle de fixation KITCOL

KITMPPT9-BT Pour panneaux solaires souples ≤ 285 W



Régulateur solaire MPPT251224BT 



Passe-toit KP



Colle de fixation KITCOL

KITMPPT10-BT Pour panneaux solaires souples ≤ 360 W

POUR PANNEAUX RIGIDES

Pour panneaux solaires rigides ≤ 175 W



Régulateur solaire MPPT1212BT



Câbles 2,5 m.



Passe-toit KCB



Passe-toit KP



Colle de fixation
KITCOL



Câbles 2,5 m.



Passe-toit KCN

KITMPPT3-BT

KITMPPT5-BT



Régulateur solaire MPPT201224BT



Câbles 2,5 m.



Passe-toit KCB



Passe-toit KP



Colle de fixation
KITCOL



Câbles 2,5 m.



Passe-toit KCN

KITMPPT11-BT

KITMPPT13-BT



Régulateur solaire MPPT251224BT



Câbles 2,5 m.



Passe-toit KCB



Passe-toit KP



Colle de fixation
KITCOL



Câbles 2,5 m.



Passe-toit KCN

Pour panneaux solaires rigides ≤ 360 W

KITMPPT12-BT

KITMPPT14-BT

ÉCLAIRER

Nos éclairages LED sont destinés au monde professionnel où la fiabilité, le rendement et la luminosité sont impératifs. Nous vous proposons des réglottes de différentes puissances avec ou sans interrupteur, fonctionnant en 12 ou 24 V.

Nos gammes de projecteurs LED fonctionnent en 12, 24 et 48 V, ils sont équipés de LED CREE hautes performances. En plus de la recherche du meilleur rapport fiabilité/performance, nous avons également tenu compte de l'esthétique pour une parfaite intégration de nos éclairages LED dans votre véhicule, sur votre bateau ou encore sur un site isolé.



RÉGLETTES LED

ROTOLED HD

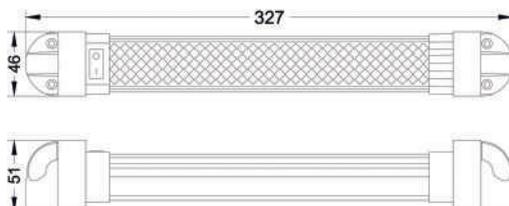
12/24 V
600 à 2400 LUMENS



ROTOLED600HD



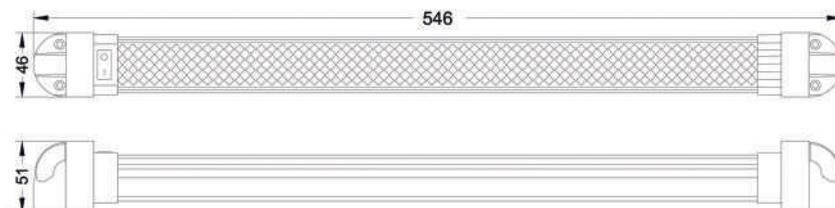
6 x 1 W Leds / 600 Lumens
Couleur 4000K (blanc neutre)
Tension 12/24 V
Interrupteur Marche/Arrêt
Diffuseur acrylique
Corps Aluminium anodisé
Embouts fonte alu
Câbles DC 40 cm intégrés
Rotation à 180°
L 327 x ø 46 x h 51 mm



ROTOLED1200HD



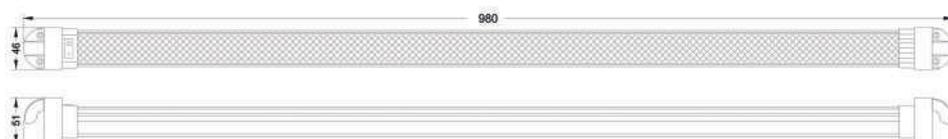
12 x 1 W Leds / 1200 Lumens
Couleur 4000K (blanc neutre)
Tension 12/24 V
Interrupteur Marche/Arrêt
Diffuseur acrylique
Corps Aluminium anodisé
Embouts fonte alu
Câbles DC 40 cm intégrés
Rotation à 180°
L 546 x ø 46 x h 51 mm



ROTOLED2400HD



24 x 1 W Leds / 2400 Lumens
Couleur 4000K (blanc neutre)
Tension 12/24 V
Interrupteur Marche/Arrêt
Diffuseur acrylique
Corps Aluminium anodisé
Embouts fonte alu
Câbles DC 40 cm intégrés
Rotation à 180°
L 980 x ø 46 x h 51 mm



ÉCLAIRAGE LED



RÉGLETTES LED

EM LED

12/24 V
300 à 1800 LUMENS

✓ Les réglettes EM-LED sont destinées à être installées dans des véhicules, à bord de bateaux ou encore en site isolé.

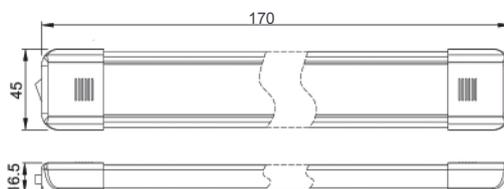
Les EM-LED sont équipées d'un diffuseur acrylique pour un rendu lumineux optimal, et d'un interrupteur Marche/Arrêt. Elles sont pré-câblées pour un montage aisé.



EM-LED300



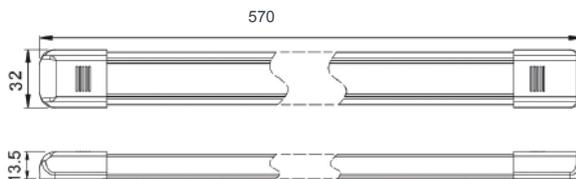
3 W - 300 Lumens
Couleur 4000K (blanc neutre)
Dim : 170 x 45 x 16,5 mm



EM-LED900



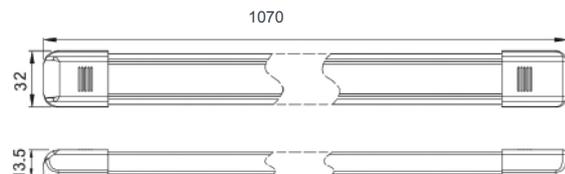
9 W - 900 Lumens
Couleur 4000K (blanc neutre)
Dim : 570 x 32 x 13,5 mm



EM-LED1800



18 W - 1800 Lumens
Couleur 4000K (blanc neutre)
Dim : 1070 x 32 x 13,5 mm



EM LED PIR

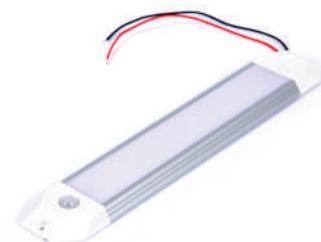
12/24 V
800 LUMENS



EM-LED800-PIR



Tension d'entrée 12-24 V
15 W - 800 Lumens
Couleur 4000K (blanc neutre)
Diffuseur acrylique
Corps aluminium
Dimensions : 300 x 54 x 11 mm



Détecteur de présence
Temporisation : 2 minutes



PLAFONNIERS LED

HYPERLED

12/24 V
1200 à 4800 LUMENS

✓ Sans équivalent sur le marché, les plafonniers HYPERLED sont ultra-puissants et destinés à être installés en soute et dans les véhicules, caves...

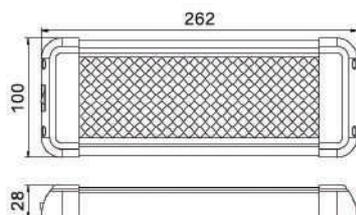
Elles sont équipées d'un diffuseur acrylique pour un rendu lumineux optimal, et sont pré-câblées pour un montage aisé.



HYPERLED 1200



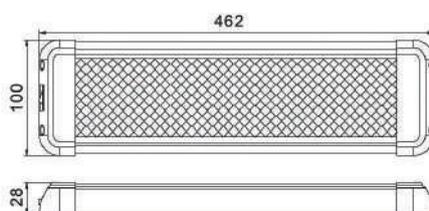
12 W - 1200 Lumens
Couleur 4000K (blanc neutre)
Tension 12/24 V
Interrupteur Marche/Arrêt
Dim : 262 x 100 x 28 mm



HYPERLED 2400



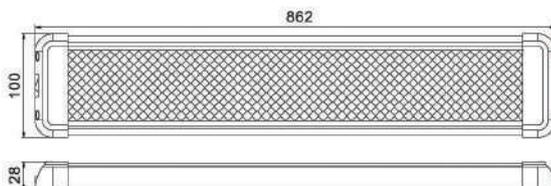
24 W - 2400 Lumens
Couleur 4000K (blanc neutre)
Tension 12/24 V
Interrupteur Marche/Arrêt
Dim : 462 x 100 x 28 mm



HYPERLED 4800



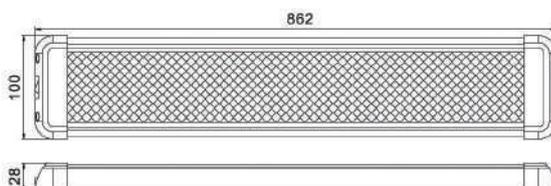
48 W - 4800 Lumens
Couleur 4000K (blanc neutre)
Tension 12/24 V
Interrupteur Marche/Arrêt
Dim : 862 x 100 x 28 mm



HYPERLED 4800C



48 W - 4800 Lumens
Couleur chaude 2700K
Tension 12/24 V
Interrupteur Marche/Arrêt
Dim : 862 x 100 x 28 mm



ÉCLAIRAGE LED

IP20

R10
E-Mark

5
ANS
GARANTIE

PLAFONNIERS LED

PL900

12/24 V

270 / 900 LUMENS



PL900-INTER  

**Plafonnier Led avec interrupteur -
2 modes lumineux :**

- Standard : 100% de puissance
- Faible : 30% de la puissance max

5 leds
900 Lumens en mode standard
270 Lumens en mode faible
Câble 0,5 m



PL900-PIR  

**Plafonnier Led
avec détecteur de mouvement**

5 leds
900 Lumens
Câble 0,5 m



PROJECTEURS LED

PRO HD LED | 12/24/48 V 1750 à 20700 LUMENS

✓ Nos projecteurs PRO HD LED sont conçus pour fonctionner dans les milieux les plus hostiles. Ils sont **étanches et résistent aux chocs et vibrations** et ont une durée de vie élevée (> 50 000 heures).

Ils peuvent être alimentés sous une tension comprise entre 9 et 70 V ce qui leur permet d'être utilisés dans de nombreux domaines d'applications. Ils sont livrés prêts à installer avec câbles et support inox.



PRO-HD-LED 1750  1750 LUMENS

20 W - 2 leds CREE haute performance
Corps en aluminium
Dim : 117 x 92 x 64 mm
1,1 kg

PRO-HD-LED 3500R  3500 LUMENS

30 W - 4 leds CREE haute performance
Corps en aluminium
Dim : 196 x 94 x 63 mm
2 kg

PRO-HD-LED 3500  3500 LUMENS

40 W - 4 leds CREE haute performance
Corps en aluminium
Dim : 117 x 92 x 100 mm
2 kg



PRO-HD-LED 7000  7000 LUMENS

80 W - 8 leds CREE haute performance
Corps en aluminium
Dim : 198 x 92 x 100 mm
2,7 kg



PRO-HD-LED 10400  10400 LUMENS

120 W - 12 leds CREE haute performance
Corps en aluminium
Dim : 277 x 92 x 100 mm
3,4 kg



PRO-HD-LED 20700  20700 LUMENS

240 W - 24 leds CREE haute performance
Corps en aluminium
Dim : 516 x 92 x 100 mm
5,5 kg



Support Proled



ÉCLAIRAGE LED

ACCESSOIRES





BUSBARS



✓ BUSBAR

Les busbars sont utilisés pour la distribution de courant à haute intensité et fournissent en même temps des connexions pour les batteries et/ou les équipements DC. Energie Mobile propose plusieurs modèles de busbars avec des intensités nominales de 150 à 600 A et un nombre de bornes de raccordements différents. Tous nos busbars sont en cuivre étamé de haute pureté afin de permettre une conductivité maximale, réduisant la chaleur et améliorant ainsi l'efficacité. Chaque busbar est équipé d'un couvercle de protection amovible.



BUSBAR 150A
4 x Bornes à visser M6
L 149 x l 31,8 x H 29 mm
réf.BB150-4



BUSBAR 250A
6 x Bornes à visser M8
L 197 x l 38 x H 44 mm
réf.BB250-6



BUSBAR 400A
8 x Bornes à visser M8
L 168 x l 79 x H 40 mm
réf.BB400-DUO



BUSBAR 600A
3 x Bornes à visser M8
L 100 x l 50 x H 64,5 mm
réf.BB600-3



BUSBAR 600A
5 x Bornes à visser M8
L 150 x l 50 x H 64,5 mm
réf.BB600-5



BUSBAR 200A
4 x Bornes à visser M8 + 3 vis
Ø 3 mm
L 167 x l 35 x H 43 mm
réf.BB200-4N



BUSBAR 200A
4 x Bornes à visser M8 + 3 vis
Ø 3 mm
L 167 x l 35 x H 43 mm
réf.BB200-4R



BORNE DOUBLE
2 x Bornes à visser M8
L46 x l 43 x H 33 mm
réf.T-DUO-N

BORNE DOUBLE
2 x Bornes à visser M8
L46 x l 43 x H 33 mm
réf.T-DUO-R

✓ BOÎTIER PORTE-FUSIBLES

Indispensables pour la protection individuelle des différents circuits, nos boîtiers DC6 et DC12 disposent de connexions positive et négative (M5) pouvant accepter un courant total de 100 A sous 12/24 Vdc.

Chaque canal (6 ou 12) est équipé d'un voyant LED et peut accepter des fusibles lames/auto allant de 5 à 30 A.

Bornier principal : 1 positif - 1 négatif
Connexions MS (max 100 A 32 V)
Section câble 6-25 mm²

Borniers auxiliaires : 6 positifs - 6 négatifs
Connexions M4 (max 30 A 32 V)
Section câble 1,5-4 mm²
Voyant rouge état fusible
L 88 x l 88 x 37 mm
réf. DC6



Bornier principal : 1 positif - 1 négatif
Connexions MS (max 100 A 32 V)
Section câble 6-25 mm²

Borniers auxiliaires : 12 positifs - 12 négatifs
Connexions M4 (max 30 A 32 V)
Section câble 1,5-4 mm²
Voyant rouge état fusible
L 139 x l 88 x 37 mm
réf. DC12

Matériaux : Plastique PBT (base) - Polycarbonate (capot)
- cuivre nickel (bornier) - Vis en acier inoxydable

1 Entrée DC / 5 sorties dc :
1 x Mega Fuse M8
4 x Midi fuse max. 200 A
L 116 x l 95 x 38 mm
réf. DC5HP



MONTAGE DC



MARCHE/ARRÊT
Interrupteur lumineux encastrable
Ø 37 x 27 x 25 mm
réf. INTER



ALLUME-CIGARE
Prise encastrable
Ø 37 x 27 x 47 mm
réf. AC



ENGEL
Prise encastrable femelle
2 pins de type Engel - Dometic
Ø 37 x 51 mm (P)
réf. DC-2P-F



ENGEL
Prise encastrable male
2 pins de type Engel - Dometic
Ø 21 x 80 mm (P)
réf. DC-2P-M



USB
Prise encastrable USB 2,4 A x 2
Ø 37 x 27 x 47 mm
réf.USB



USB 3,0
Prise encastrable USB 3,0 A x 2
avec inter M/A
Ø 37 x 27 x 47 mm
réf. USB3i



USB 3,0 + USB C
Prise encastrable USB 3,0 A + USB C
avec inter M/A
Ø 37 x 27 x 47 mm
réf.USB3Ci



SUPPORT SAILLIE

- réf. S1 : 1 accessoire DC - 54 x 49 x 82 mm
- réf. S2 : 2 accessoires DC - 98 x 49 x 82 mm
- réf. S3 : 2 accessoires DC - 150 x 49 x 82 mm



SUPPORT ENCASTRABLE

- réf. P1 : 1 accessoire DC - 60 x 52 x 5 mm
- réf. P2 : 2 accessoires DC - 105 x 42 x 5 mm
- réf. P3 : 3 accessoires DC - 150 x 42 x 5 mm
- réf. P4 : 4 accessoires DC - 195 x 42 x 5 mm
- réf. P4C : 4 accessoires DC - 104 x 86 x 5 mm
- réf. P6R : 6 accessoires DC - 150 x 86 x 5 mm



SUPPORT PRÉMONTÉ

- VLT-PRO + AC + USB3 + USBC + INTER
105 x 85 x 55 mm
réf. VLT3-PRO-C



SUPPORT PRÉMONTÉ

- VLT-PRO + AC + USB3 + USBC + INTER
197 x 43 x 55 mm
réf. VLT3-PRO-L

PROTECTIONS |

✓ INTERRUPTEURS DISJONCTEURS THERMIQUES À RÉARMEMENT MANUEL

Ces disjoncteurs sont destinés à protéger les différents circuits électriques présents dans les véhicules, bateaux et tout système où des batteries sont présentes. Ils peuvent également servir d'interrupteurs, leur réarmement après déclenchement étant manuel.

Ils sont adaptés à tous les systèmes fonctionnant sous 12, 24 et 48 V pour des courants allant de 50 à 200 A (pouvoir de coupure 3000 A/24 V).



MODELES POUR MONTAGE EN SAILLIE
 Dim. 50, 100 et 150 A : L 74 x l 48 x hauteur 40 mm
 Dim. 200 A : L 86 x l 48 x hauteur 44 mm

✓ COUPE-BATTERIES



réf. CBS100 : unipolaire 100 A - 3 positions - 45 x 55 mm
 réf. CBS200 : unipolaire 200 A - 3 positions - 45 x 61 mm
 réf. CBS300 : unipolaire 300 A - 2 positions - 60 x 74 mm
 réf. CB600 : unipolaire à poignée 600 A - 150 x 94 mm
 réf. CBS350BP : bipolaire 350 A - 3 positions - 23 x 16,5 mm

✓ FUSIBLES

MEGA FUSE

réf. MEGA100A : 100 A
 réf. MEGA200A : 200 A
 réf. MEGA250A : 250 A
 réf. MEGA300A : 300 A
 réf. MEGA500A : 500 A

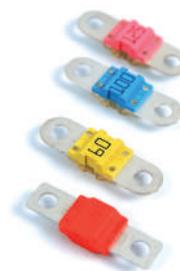


PORTE-FUSIBLE POUR MEGA FUSE M8
 120 x 42 x 39 mm
 réf. MEGA-PF



MIDI FUSE

réf. F30 : 30 A / max. 32 V
 réf. F60 : 60 A / max. 32 V
 réf. F80 : 80 A / max. 32 V
 réf. F100 : 100 A / max. 32 V
 réf. F125 : 125 A / max. 32 V

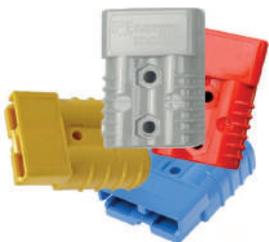


PORTE-FUSIBLE POUR MIDI FUSE M5
 71 x 37 x 23 mm
 réf. PF



CONNECTEURS DE PUISSANCE

✓ TYPE ANDERSON



réf. SA50G : 50 A - gris
réf. SA50B : 50 A - bleu
réf. SA50R : 50 A - rouge
réf. SA50J : 50 A - jaune

réf. SA120G : 120 A - gris
réf. SA120B : 120 A - bleu
réf. SA120R : 120 A - rouge
réf. SA120J : 120 A - jaune

réf. SA350G : 350 A - gris



réf. SOCLE SA50 : prise socle SA50
réf. Y SA50 : câble duo SA50 - 2 x 30 cm

CÂBLES

✓ CÂBLES BATTERIE SOUPLES



Disponible en rouge ou noir

CAB4 Section 4 mm² - rouleau de 100 m
CAB6 Section 6 mm² - rouleau de 25 m
CAB10 Section 10 mm² - rouleau de 25 m
CAB16 Section 16 mm² - rouleau de 25 m
CAB25 Section 25 mm² - rouleau de 25 m
CAB35 Section 35 mm² - rouleau de 25 m
CAB50 Section 50 mm² - rouleau de 25 m
CAB70 Section 70 mm² - rouleau de 25 m
CAB95 Section 95 mm² - rouleau de 25 m

* Également vendu au mètre : nous consulter

✓ CÂBLES BATTERIE DOUBLES



TWIN4 Section 2 x 4 mm² - rouleau de 50 m
TWIN6 Section 2 x 6 mm² - rouleau de 50 m
TWIN10 Section 2 x 10 mm² - rouleau de 50 m
TWIN16 Section 2 x 16 mm² - rouleau de 50 m
TWIN25 Section 2 x 25 mm² - rouleau de 50 m
TWIN35 Section 2 x 35 mm² - rouleau de 50 m
TWIN50 Section 2 x 50 mm² - rouleau de 50 m

* Également vendu au mètre : nous consulter

✓ STRAPS



CAB16/01R	Strap 16 mm ² - 10 cm - Rouge	CAB35/01R	Strap 35 mm ² - 10 cm - Rouge
CAB16/05R	Strap 16 mm ² - 50 cm - Rouge	CAB35/05R	Strap 35 mm ² - 50 cm - Rouge
CAB16/1R	Strap 16 mm ² - 1 mètre - Rouge	CAB35/1R	Strap 35 mm ² - 1 mètre - Rouge
CAB16/2R	Strap 16 mm ² - 2 mètres - Rouge	CAB35/2R	Strap 35 mm ² - 2 mètres - Rouge
CAB16/3R	Strap 16 mm ² - 3 mètres - Rouge	CAB35/3R	Strap 35 mm ² - 3 mètres - Rouge
CAB16/01N	Strap 16 mm ² - 10 cm - Noir	CAB35/01N	Strap 35 mm ² - 10 cm - Noir
CAB16/05N	Strap 16 mm ² - 50 cm - Noir	CAB35/05N	Strap 35 mm ² - 50 cm - Noir
CAB16/1N	Strap 16 mm ² - 1 mètre - Noir	CAB35/1N	Strap 35 mm ² - 1 mètre - Noir
CAB16/2N	Strap 16 mm ² - 2 mètres - Noir	CAB35/2N	Strap 35 mm ² - 2 mètres - Noir
CAB16/3N	Strap 16 mm ² - 3 mètres - Noir	CAB35/3N	Strap 35 mm ² - 3 mètres - Noir
CAB25/01R	Strap 25 mm ² - 10 cm - Rouge	CAB50/01R	Strap 50 mm ² - 10 cm - Rouge
CAB25/05R	Strap 25 mm ² - 50 cm - Rouge	CAB50/05R	Strap 50 mm ² - 50 cm - Rouge
CAB25/1R	Strap 25 mm ² - 1 mètre - Rouge	CAB50/1R	Strap 50 mm ² - 1 mètre - Rouge
CAB25/2R	Strap 25 mm ² - 2 mètres - Rouge	CAB50/2R	Strap 50 mm ² - 2 mètres - Rouge
CAB25/3R	Strap 25 mm ² - 3 mètres - Rouge	CAB50/3R	Strap 50 mm ² - 3 mètres - Rouge
CAB25/01N	Strap 25 mm ² - 10 cm - Noir	CAB50/01N	Strap 50 mm ² - 10 cm - Noir
CAB25/05N	Strap 25 mm ² - 50 cm - Noir	CAB50/05N	Strap 50 mm ² - 50 cm - Noir
CAB25/1N	Strap 25 mm ² - 1 mètre - Noir	CAB50/1N	Strap 50 mm ² - 1 mètre - Noir
CAB25/2N	Strap 25 mm ² - 2 mètres - Noir	CAB50/2N	Strap 50 mm ² - 2 mètres - Noir
CAB25/3N	Strap 25 mm ² - 3 mètres - Noir	CAB50/3N	Strap 50 mm ² - 3 mètres - Noir

CONSTITUEZ VOTRE KIT CÂBLES ET FUSIBLES SUR MESURE

EXEMPLE - Pour un convertisseur de 2000 W en 12 Vdc situé à 2 mètres de la batterie, choisissez :

câbles : 2 x CAB50/1R (1 mètre) + 1 x CAB50/2N (2 mètres)

fusibles : 1 x MEGA200A

porte-fusible : 1 x MEGA-PF

	CÂBLE DC (MM ²) / FUSIBLE (A) LONGUEUR DE 1 M			CÂBLE DC (MM ²) / FUSIBLE (A) LONGUEUR DE 2 M			CÂBLE DC (MM ²) / FUSIBLE (A) LONGUEUR DE 3 M		
	12 V	24 V	48 V	12 V	24 V	48 V	12 V	24 V	48 V
500 W	10/60	6/30	6/30	10/60	10/30	10/30	25/60	16/30	10/30
1000 W	16/100	10/60	10/30	25/100	16/60	10/30	35/80	16/60	10/30
1500 W	25/150	16/80	10/60	35/150	25/80	16/60	50/100	25/80	16/60
2000 W	35/200	16/100	16/60	50/200	25/100	16/60	70/125	35/100	25/60
2500 W	35/250	16/150	16/100	70/250	39/150	25/100	95/200	50/150	25/100
3000 W	50/300	25/150	16/100	70/300	35/150	25/100	95/250	50/150	25/100
3500 W	50/350	25/200	16/100	95/350	50/200	35/100	120/250	70/200	35/100
4000 W	70/500	35/250	25/150	95/500	50/250	35/150	120/500	70/250	35/150
5000 W	70/500	35/350	25/150	120/500	70/350	50/150	120/500	95/350	50/150
7000 W	--	50/500	25/250	--	70/500	50/250	--	95/500	50/250

Energie mobile



ASSISTANCE

Notre équipe est à votre disposition pour vous guider dans le choix de vos produits.

- **SERVICE COMMERCIAL**
contact@energiemobile.com
- **SERVICE ADMINISTRATIF**
admin@energiemobile.com
- **SAV**
sav@energiemobile.com



LIVRAISON

Toute commande de produits standards, réceptionnée avant 15H00, sera livrée sous 24 à 72 heures (suivant poids et destination).

AU SERVICE DES PROFESSIONNELS :

195 Rue Louis Breguet BP482
62226 CALAIS Cedex

 contact@energiemobile.com

 **03 21 97 57 27**

Du lundi au Vendredi de 8h30-12h00 et 14h00-17h30

www.energiemobile.com

SARL au capital de 100 000€ - RCS Boulogne/Mer - Siret 51015130100023
TVA FR40510151301 - APE 4669A

Sous réserve d'erreurs typographiques ou d'impression. Energie mobile se réserve le droit de modifier les caractéristiques des produits et des prix.

