ACE ENERGY

CATALOGUE PRODUIT 2021

Spécialistes de l'**autonomie énergétique**

ACE ENERGY

VÉHICULES DE LOISIRS

Dans toutes les étapes de fabrication de notre gamme de produits ACE Energy, de leur conception jusqu'à leur commercialisation, notre philosophie reste toujours la même ; rendre l'autonomie énergétique simple et accessible.

Nos solutions modulaires couvrent l'ensemble des besoins des camping-caristes, qu'ils soient plutôt sédentaires ou des aventuriers exigeants.

Afin de préserver au mieux l'environnement et dans une logique de gestion pérenne des ressources, nous ne fabriquons et commercialisons que des batteries de technologie $LiFePO_4$.

VÉHICULES DE **LOISIRS**

BATTERIE

HIC 100-150

Technologie Lithium Fer Phosphate

Ref. ACE-HIC100 / ACE-HIC150

12.8V - 100/150Ah

Noire/Bleue · L342xH173xP215 · 13.6kg

- **Grande durée de vie**
- **Légère**
- **Puissante**

CONVERTISSEUR

IPS 1500-2500W

Technologie pur sinus

Ref. ACE-IPS1512 / ACE-IPS2012

12V/230V - 1500/2000W

Aluminium · L396xH78xP180 · 1.87kg

- **Alarmes intégrées**
- **Démarrage automatique**
- **Refroidissement contrôlé**
- **Commande à distance**

CHARGEUR

Booster DC-DC 25/50A

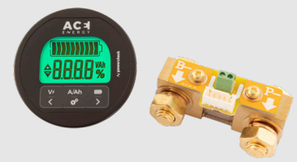
Buck-Boost

Ref. ACE-DCDC25 / ACE-DCDC50

12V-25/50A

Noir

- **Contrôle cycle de charge**
- **Protections intégrées**
- **Détection D+**



AFFICHEUR

PWC350

Jauge de batterie haute précision

Ref. ACE-PWC350

8V/100V - 350A

Noire · ø59-54xD20 · 50g

- **Grande précision**
- **Fonction mémoire**
- **Compatible toutes technologies**

CHARGEUR

Chargeur AC/DC 20/50A

Spécifique $LiFePO_4$

*Ref. ACE-SC12**LFP*

12V-20/50A

Rouge

- **Démarrage automatique**
- **Protections actives**
- **Écran digital multifonctions**

CHARGEUR

BC004

Technologie acide, AGM & Gel

Ref. ACE-BC004

6V/12V - 4.5A

Gris · L193.5xH46xP66.4

- **Fonction mémoire**
- **Charge à pleine puissance**
- **Mode de charge sélectif**

ACE ENERGY

ACE ENERGY

VANS AMÉNAGÉS

Dans toutes les étapes de fabrication de notre gamme de produits ACE Energy, de leur conception jusqu'à leur commercialisation, notre philosophie reste toujours la même ; rendre l'autonomie énergétique simple et accessible.

Nos solutions tout-en-un regroupent l'ensemble des équipements nécessaires à l'alimentation de la partie aménagée du véhicule afin que votre confort vous suive partout.

Afin de préserver au mieux l'environnement et dans une logique de gestion pérenne des ressources, nous ne fabriquons et commercialisons que des batteries de technologie $LiFePO_4$.

VANS
AMÉNAGÉS

SYSTÈME INTÉGRÉ

Box Energy Camper Van

La solution énergétique tout-en-un

*Ref. ACE-BCV-**120*

12V - 120Ah

Gris · L370xH400xP190 · 25kg

- **Totalement intégrée**
- **Puissante et endurante**
- **Communiquante**

Votre partenaire pour l'autonomie énergétique des véhicules et Van aménagés.

Vous êtes fabricant ? Aménageur de Van ou tout simplement passionné et bricoleur ?

Nous avons la solution tout-en-un pour vous !

Nous fabriquons à la carte, selon vos besoins énergétiques et les dimensions disponibles dans le véhicule, un boitier avec les modules déjà intégrés. Il ne vous restera plus qu'à brancher !

Configurable et évolutif

Afin de proposer la plus grande autonomie à vos véhicules, nous offrons plusieurs solutions de charge :

- via moteur (booster DC-DC 25 à 50A compatible EURO6),
- via secteur (chargeur 12V-230V_{AC} 10 à 30A),
- via solaire (PWM ou MPPT 10 à 30A).

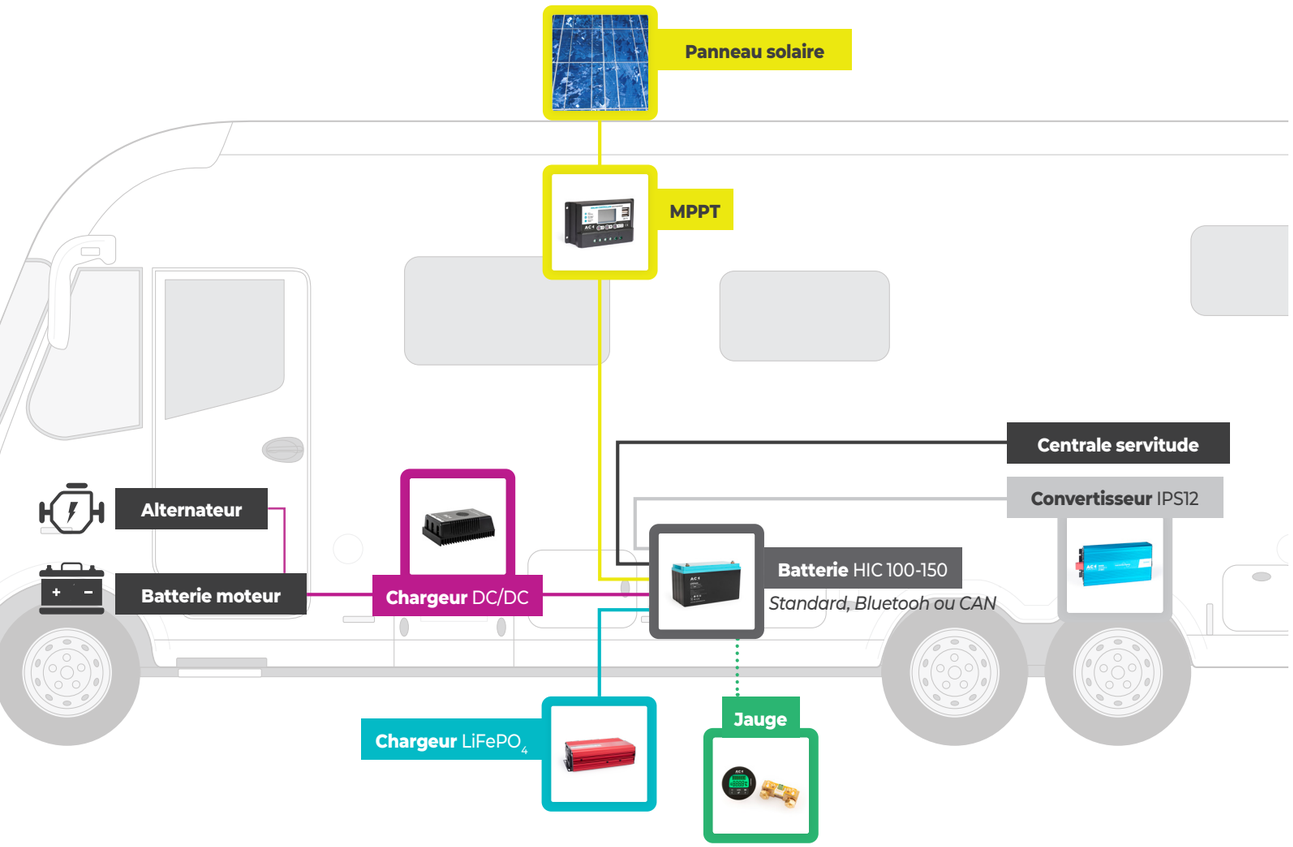
Entrées / sorties :

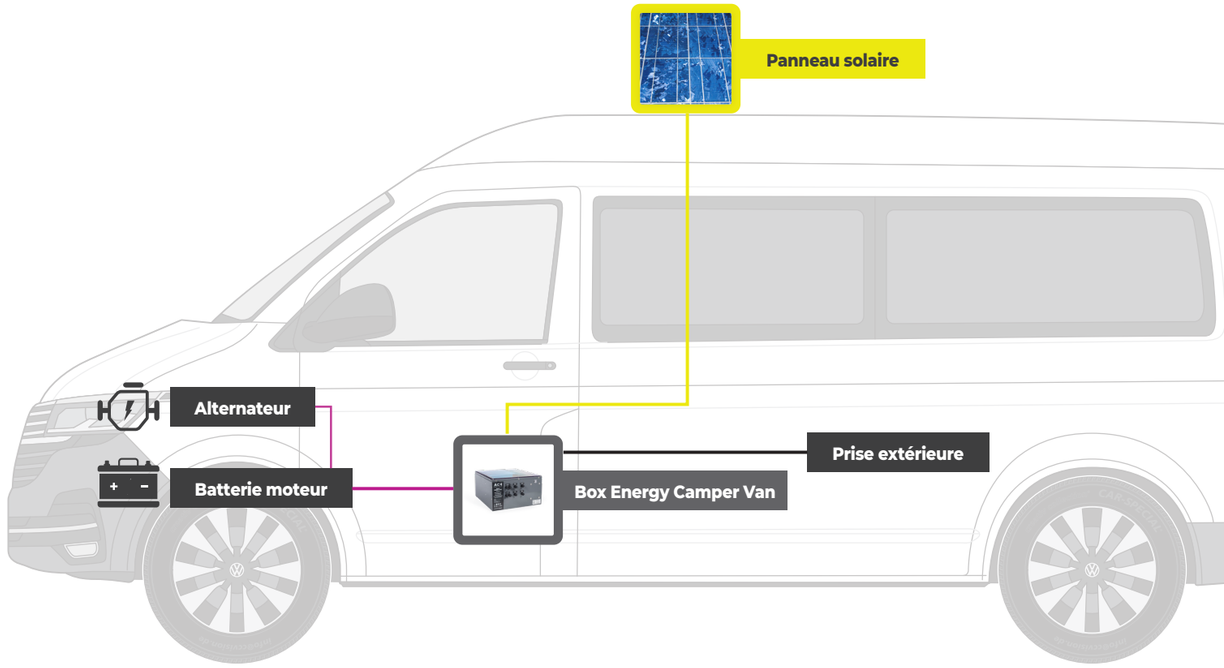
- 3 x 12V_{DC} (moteur, solaire, cellule)
- 2 x 230V_{AC} (grid, cellule)
- 2 x 5V_{DC} (USB)

En option nous pouvons vous intégrer également :

- une carte de gestion des d'alimentations 230VAC (coupure convertisseur lors de la présence du 230VAC secteur) ;
- la centrale de distribution 12V et son affichage déporté.

ACE ENERGY





	PRODUITS	REFERENCES	CARACTERISTIQUES
	Chargeur DC/DC	ACE-DCDC25 ACE-DCDC50	Contrôle total de la charge de la batterie servitude Compatible Euro 5-6-6+ Relai de couplage intégré
	Batteries HIC100-150	ACE-HIC100 ACE-HIC150	Jusqu'à 2500 cycles de charge Délivre deux fois plus de puissance qu'un équivalent plomb. Fonctionne entre -20°C et 60°C Compatible Bluetooth et CAN-bus
	Jauge PWC350	ACE-PWC350	Coulomètre pour batteries HIC100-150 Lecture temps réel du courant, de la tension et de l'autonomie
	Régulateur Solaire	ACE-PWM5020 ACE-MPPT10030	Compatible batteries gel/lithium Sélection automatique 12-24VDC Haute efficience

	PRODUITS	REFERENCES	CARACTERISTIQUES
	Convertisseur IPS12	ACE-IPS1512 ACE-IPS2012 ACE-IPS2512	Convertisseur pur sinus Prises USB et internationales Protections surtension, surcharge et échauffement intégrées
	Chargeur LiFePO4	ACE-SC1220LFP ACE-SC1250LFP	Chargeur spécifique LiFePO4 Protections actives Démarrage automatique
	Batterie CAN/BT	ACE-CANBT100	Longue durée de vie Faible poids, Plus puissante Large plage de température Sécuritaire, Sans maintenance
	Box Energy Camper Van	ACE-BCV15120 ACE-BCV20120	Système intelligent avec chargeurs, convertisseur et MPPT intégrés Communication Bluetooth Priorisation de l'alimentation 230V intégrée

Batterie Lithium Fer Phosphate

High Inrush Current

*HIC**100-150***

Utilisation

- Mobilité électrique
- Stockage d'énergie solaire / éolienne
- Onduleur
- Télécommunication
- Eclairage

Caractéristiques

- **Longue durée de vie**
  Jusqu'à 2500 cycles à 0.5C de charge et décharge.
- **Faible poids**
  Environ 40% du poids d'une batterie équivalente acide ou GEL.
- **Plus puissante**
  Délivre deux fois la puissance d'une batterie au plomb, même à un taux de décharge élevé, tout en conservant une grande capacité énergétique.
- **Large plage de température**
  Température de fonctionnement comprise entre -20 °C et 60°C.
- **Sécuritaire**
  La technologie Lithium Fer Phosphate élimine le risque d'explosion ou de combustion en raison d'un choc, d'une surcharge ou d'une situation de court-circuit.
- **Sans maintenance**
  Pas d'auto-décharge et pas de maintenance nécessaire.

		ACE-HIC100	ACE-HIC150
Caractéristiques électriques	**Tension nominale**	12.8V	
	Capacité nominale	100Ah	150Ah
	Capacité minimale	98Ah	145Ah
	Tension batterie pleine	14.4V	
	Puissance nominale	1280Wh	1920Wh
	Résistance interne	≤30mΩ	≤60mΩ
	Durée de vie	≥2,500 cycles à 0.2C de charge / décharge	
	Auto-décharge	<3%	
	Configuration	4S28P	4S50P
	Tension de fonctionnement	12.8V	
PCM Charge	**Tension de charge**	14.4V	
	Courant de charge nominal	≤50A	≤75A
	Courant de charge maximum	≤100A	≤150A
PCM Décharge	**Courant décharge nominal**	≤150A	≤200A
	Courant décharge maximal	≤300A (<10s)	≤400A (<5min)
	Courant de pointe admissible	≤500A (<2s)	≤500A (<5s)
PCM Protection	**Protections intégrées**	surcharge décharge profonde échauffement équilibrage cellules	
Environnement	**Température de charge**	0°C to 45°C	
	Température de décharge	-20°C to 60°C	
	Température de stockage	-10°C to 40°C	-20°C to 45°C
Mécanique	**Type cellules**	LFP	
	Boîtier	Plastique	
	Dimensions (mm)	342x173x215	417x314x227
	Poids (kg)	13.6	30
	Borniers	Vis type M8	

ACE Électronique SN SARL · 200, rue du Semnoz, Albens - 73410 ENTRELACS
Tél. : +33 4 79 61 70 00 · **E-Mail :** contact@ace-electronique.com · **www.ace-electronique.com**
SARL au capital de 50 000€ · SIRET : 794 586 412 00015 · TVA Infracom : FR59794586412

Batterie Lithium Fer Phosphate

High Inrush Current

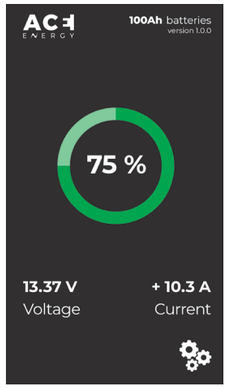
*HIC**100** BT · 12.8V-100Ah*

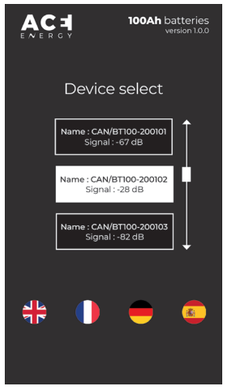
Utilisation

- Mobilité électrique
- Stockage d'énergie solaire / éolienne
- Onduleur
- Télécommunication
- Eclairage

Caractéristiques

- **Longue durée de vie**
  Jusqu'à 2500 cycles à 0.5C de charge et décharge.
- **Faible poids**
  Environ 40% du poids d'une batterie équivalente acide ou GEL.
- **Plus puissante**
  Délivre deux fois la puissance d'une batterie au plomb, même à un taux de décharge élevé, tout en conservant une grande capacité énergétique.
- **Large plage de température**
  Température de fonctionnement comprise entre -20 °C et 60°C.
- **Sécuritaire**
  La technologie Lithium Fer Phosphate élimine le risque d'explosion ou de combustion en raison d'un choc, d'une surcharge ou d'une situation de court-circuit.
- **Sans maintenance**
  Pas d'auto-décharge et pas de maintenance nécessaire.
- **Connectivité Bluetooth**
  Surveillance de la batterie par réseau Bluetooth via l'utilisation d'une application mobile disponible pour Android et iOS.





Caractéristiques électriques	**Tension nominale**	12.8V
	Capacité nominale	100Ah (0.2C décharge)
	Capacité minimale	98Ah (0.2C décharge)
	Tension batterie pleine	14.4V
	Puissance nominale	1280Wh
	Résistance interne	≤30mΩ
	Durée de vie	≥2,500 cycles à 0.2C de charge / décharge
	Auto-décharge	<0.1% (-20°C to 45°C)
	Configuration	4S28P
	Tension de fonctionnement	12.8V
PCM Charge	**Tension de charge**	14.4V
	Courant de charge nominal	≤50A
	Courant de charge maximum	≤100A
PCM Décharge	**Courant décharge nominal**	≤150A
	Courant décharge maximal	≤300A (<10s)
	Courant de pointe admissible	≤500A (<2s)
PCM Protection	**Protections intégrées**	surcharge décharge profonde échauffement équilibrage cellules
Environnement	**Température de charge**	0°C to 45°C
	Température de décharge	-20°C to 60°C
	Température de stockage	-10°C to 40°C
Mécanique	**Type cellules**	LFP
	Boîtier	Plastique
	Dimensions	342 x 173 x 215 mm
	Poids	13.6kg
	Borniers	Vis type M8

App mobile Android

App mobile iOS

ACE Électronique SN SARL · 200, rue du Semnoz, Albens - 73410 ENTRELACS
Tél. : +33 4 79 61 70 00 · **E-Mail :** contact@ace-electronique.com · **www.ace-electronique.com**
SARL au capital de 50 000€ · SIRET : 794 586 412 00015 · TVA Infracom : FR59794586412

Batterie Lithium Fer Phosphate

CANBus & Bluetooth

12.8V-100Ah

Utilisation

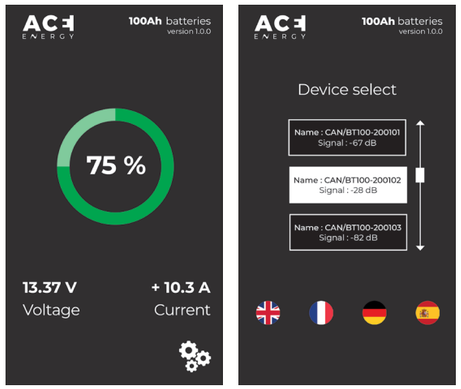
› Mobilité électrique
› Stockage d'énergie solaire / éolienne
› Onduleur
› Télécommunication
› Eclairage

UN38.3 PASSED
Transport Safety Certified

Caractéristiques

› **Longue durée de vie**
Jusqu'à 4000 cycles à 0.2C de charge et décharge.
› **Faible poids**
Environ 40% du poids d'une batterie équivalente acide ou GEL.
› **Plus puissante**
Délivre deux fois la puissance d'une batterie au plomb, même à un taux de décharge élevé, tout en conservant une grande capacité énergétique.
› **Large plage de température**
Température de fonctionnement comprise entre -20 °C et 60°C.
› **Sécuritaire**
La technologie Lithium Fer Phosphate élimine le risque d'explosion ou de combustion en raison d'un choc, d'une surcharge ou d'une situation de court-circuit.
› **Sans maintenance**
Pas d'auto-décharge et pas de maintenance nécessaire.

Caractéristiques électriques	**Tension nominale**	12.8V
	Capacité nominale	100Ah (0.2C décharge)
	Capacité minimale	98Ah (0.2C décharge)
	Tension batterie pleine	14.4V
	Puissance nominale	1280Wh
	Résistance interne	≤30mΩ
	Durée de vie	≥4000 cycles à 0.2C de charge / décharge
	Auto-décharge	<0.1% (-20°C to 45°C)
	Configuration	4S28P
	Tension de fonctionnement	12.8V
PCM Charge	**Tension de charge**	14.4V
	Courant de charge nominal	≤50A
	Courant de charge maximum	≤100A
PCM Décharge	**Courant décharge nominal**	≤150A
	Courant décharge maximal	≤240A (<10s)
	Courant de pointe admissible	≤350A (<2s)
PCM Protection	**Protections intégrées**	surcharge décharge profonde échauffement équilibrage cellules
Communication	**Bluetooth**	4.2 ou supérieure
	CAN-Bus	CAN-Open automotive
Environnement	**Température de charge**	0°C to 45°C
	Température de décharge	-20°C to 60°C
	Température de stockage	-10°C to 40°C
Mécanique	**Type cellules**	LFP
	Boîtier	Plastique
	Dimensions	342 x 173 x 215 mm
	Poids	13.6kg
	Borniers	Vis type M8 CAN PINS



App mobile Android

App mobile iOS

ACE Électronique SN SARL · 200, rue du Semnoz, Albens - 73410 ENTRELACS
Tél. : +33 4 79 61 70 00 · **E-Mail :** contact@ace-electronique.com · **www.ace-electronique.com**
SARL au capital de 50 000€ · SIRET : 794 586 412 00015 · TVA Infracom : FR59794586412

CONVERTISSEUR DC/AC

*ACE-IPS**12*

1500-2500W

Caractéristiques

› Convertisseur pur sinus
› Démarrage automatique
› Multiple protections actives
› Haute efficience
› Connectiques 100% cuivre

Connectivité

Les convertisseurs DC/AC de la gamme ACE-IPS disposent en option d'une commande déportée filaire.

Totalement plug-&-play cette commande déportée peut être installée à tout moment et n'importe où dans votre véhicule.

Commande déportée

Spécifications

		ACE-IPS1512	ACE-IPS2012	ACE-IPS2512
Puissance nominale		1500W	2000W	2500W
Puissance crête		3000W	4000W	5000W
Tension d'entrée		12VDC		
Tension de sortie		220VAC à 240VAC		
Auto-consommation		1.1A		
Fréquence		50Hz±0.5Hz ou 60Hz±0.5Hz		
Qualité longueur d'onde		Pur sinus		
Distorsion longueur d'onde		THD <3%		
Port USB		5V 1A		
Efficience		90%		
Tension entrée admissible		10-15.5V		
Alarme sous-tension		10.5±0.5V		
Protection sous-tension		10±0.5V		
Protection sur-tension		15.5±0.5V		
Récupération sous-tension		13±0.5V		
Récupération sur-tension		14.8V±0.5V		
Fonctions de protection	**Sous-tension**	Alarme et diminution de la tension. Allumage d'une LED rouge puis arrêt complet.		
	Sur-tension	Allumage d'une LED rouge puis arrêt complet.		
	Sur-charge	Allumage d'une LED rouge puis arrêt complet.		
	Echauffement	Alarme et diminution de la tension. Allumage d'une LED rouge puis arrêt complet.		
	Court circuit	Allumage d'une LED rouge.		
	Inversion tension	Casse fusible.		
Dimensions		300x135x58mm	420x200x100mm	500x200x100mm
Poids		3.5Kg	4.5Kg	5.5Kg

ACE Électronique SN SARL · 200, rue du Semnoz, Albens - 73410 ENTRELACS
Tél. : +33 4 79 61 70 00 · **E-Mail :** contact@ace-electronique.com · **www.ace-electronique.com**
SARL au capital de 50 000€ · SIRET : 794 586 412 00015 · TVA Infracom : FR59794586412

CHARGEUR DC/DC

Buck-Boost

12V / 25-50A

Intelligent

› Le chargeur Buck Boost DC / DC est un chargeur spécialement développé pour **contrôler entièrement le cycle de charge d'une batterie auxiliaire.** Son installation est nécessaire dans le cas de véhicules équipés d'une **commande intelligente** de l'alternateur (Euro5 +, 6, 6.2) et pour la **protection générale** de l'alternateur dans les systèmes au lithium.

› Pour garantir que la batterie de démarrage du véhicule est toujours chargée en premier, le chargeur DC-DC Buck Boost alimente la batterie auxiliaire **uniquement si le moteur tourne** (détection D +).

Adaptable

› Le chargeur Buck-Boost DC / DC peut être installé sur la ligne d'origine du véhicule (smart connect) **grâce à la fonction By-Pass du relais de couplage intégré qui permet de maintenir l'alimentation auxiliaire lorsque le moteur est éteint.** Il peut également être connecté directement à la batterie de démarrage du véhicule (ligne dédiée).

› Le profil de charge de la batterie auxiliaire (Gel / AGM ou $LiFePO_4$) ainsi que le type de connexion (smart connect, ligne dédiée) se **configurent facilement** en commutant un interrupteur.

Spécifications

		ACE-DCDC25A	ACE-DCDC50A
Tension de charge applicable		> 12.5 V_{DC}	
Tension de découplage décharge		< 11 V_{DC} (batterie moteur) ou < 12.2V_{DC} (D+)	
Tension de découplage charge		> 13.8V_{DC} (GEL / AGM) ou > 14.65V_{DC} ($LiFePO_4$)	
Courant de charge			
	Smart connect*	Indisponible	50 A
	Ligne dédiée**	30 A	60 A
Consommation en veille		50 mA	
Température d'utilisation		-20°C / +60°C	
Poids		1.35 Kg	
Dimensions		200 x 125 x 70 mm	
Certifications		E57 10R06/00 0112	

Configuration	LED1	LED2
Interrupteur 1 - ON : Ligne dédiée**	Off	Orange 3 sec.
Interrupteur 1 - OFF : Smart Connect*	Orange 3 sec.	Off
Interrupteur 2 - ON : Batterie GEL/AGM	Off	Verte 3 sec.
Interrupteur 2 - OFF : Batterie $LiFePO_4$	Verte 3 sec.	Off

***Smart connect :** raccordement sur l'installation électrique d'origine du véhicule
****Ligne dédiée :** installation d'un câble de puissance spécifique entre batterie moteur et batterie cellule dont la section est calculée en fonction de la distance séparant les deux équipements.

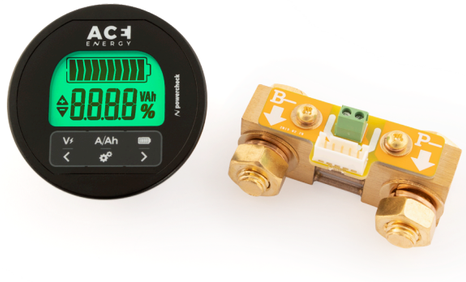
ACE Électronique SN SARL · 200, rue du Semnoz, Albens - 73410 ENTRELACS
Tél. : +33 4 79 61 70 00 · **E-Mail :** contact@ace-electronique.com · **www.ace-electronique.com**
SARL au capital de 50 000€ · SIRET : 794 586 412 00015 · TVA Infracom : FR59794586412

MONITEUR BATTERIE

ACE-PWC350

8V/80V 350A

Caractéristiques



› Le PWC350 est un **compteur de capacité de batterie** (coulomètre) **de haute précision**, qui peut mesurer la tension, le courant et la capacité de la batterie pour permettre aux utilisateurs de connaître son état de charge.

› Le PWC350 a une **fonction mémoire**.

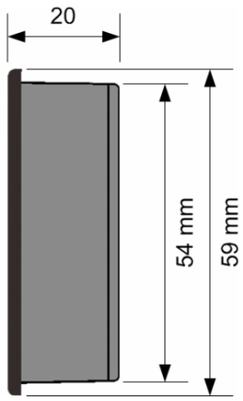
› Il **convient aux équipements mobiles** et portables, vélos électriques, voitures d'équilibrage, machines de nettoyage, instruments, UPS, etc ...

Dimensions

Diamètre face avant	59mm
Diamètre face arrière	54mm
Profondeur	20mm

Informations générales

Tension nominale	8-80V
Courant nominal	0-500A
Capacité batterie	0-999Ah
Poids	410g (coulomètre + shunt)
Type batteries	Li-ion, $LiFePO_4$, NiCd, NiMH, Acide, Gel et AGM



Montage

› Faire un **trou de 54mm de diamètre** dans le panneau.

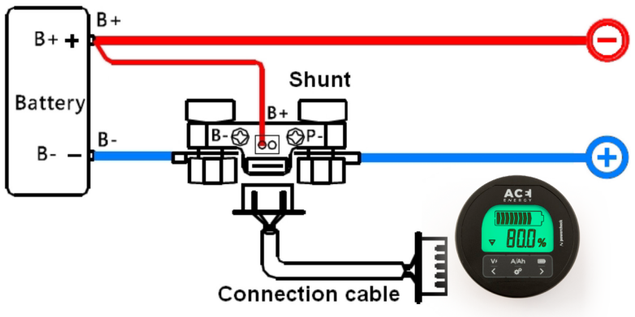
› **Installer** le moniteur de batterie.

› **Serrer le support** à l'arrière du moniteur PWC350.

Schéma de raccordement

› **Connecter le shunt** sur la borne négative de la batterie auxiliaire.

› Le cordon d'alimentation du shunt reliant la borne positive de la batterie au bornier B+ doit avoir une **section minimum de 0.5 mm²**.



ACE Électronique SN SARL · 200, rue du Semnoz, Albens - 73410 ENTRELACS
Tél. : +33 4 79 61 70 00 · **E-Mail :** contact@ace-electronique.com · **www.ace-electronique.com**
SARL au capital de 50 000€ · SIRET : 794 586 412 00015 · TVA Infracom : FR59794586412

Box Energy Camper Van

12V - 120Ah

*BCV- **120*

Description

› Avec une batterie $LiFePO_4$ intégrée, la box ACE Energy Camper Van vous offre une solution tout-en-un pour l'autonomie énergétique de votre véhicule.

› Spécialement conçue pour s'intégrer sous le siège passager elle couvre, avec un encombrement minimal, l'ensemble des besoins électriques de la cellule aménagée.

› En option, possibilité d'intégrer la centrale de distribution 12V et son affichage déporté.

Caractéristiques

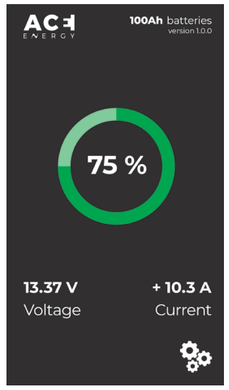
› **Totalement intégrée**
Une seule box contenant la batterie $LiFePO_4$, le chargeur DC-DC, le chargeur AC-DC, le régulateur solaire MPPT et le convertisseur DC-AC.

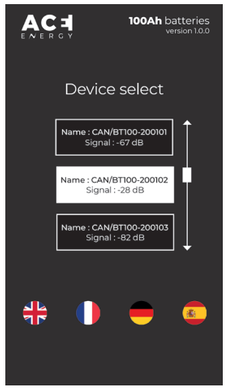
› **Plus puissante et endurante**
Délivre deux fois la puissance d'une batterie au plomb, tout en conservant une grande capacité énergétique. Jusqu'à 2500 cycles à 0.5C de charge et décharge.

› **Large plage de température**
Température de fonctionnement comprise entre -20 °C et 60°C.

› **Priorisation des sources d'alimentation**
La carte de priorisation d'alimentation intégrée à la box ACE Energy permet de gérer automatiquement la source d'alimentation $230V_{AC}$ lorsque le véhicule est raccordé au secteur par la prise extérieure.

› **Communication**
Contrôle du niveau de charge et de l'état de la batterie via une application mobile dédiée.





		BCV-15120	BCV-20120
Caractéristiques électriques	**Tension nominale**	12.8V	
	Capacité nominale	120Ah	
	Tension batterie pleine	14.6V	
	Puissance nominale	1530Wh	
	Résistance interne	≤30mΩ	
	Courant de charge	≤100A	
	Courant de décharge	200A	
	Courant de pointe	400A	
	Durée de vie	≥2,500 cycles	
	Auto-décharge	<3%	
Chargeur DC-DC	**Tension applicable**	12 à 16V	
	Courant de charge	50 à 70A (ligne dédiée)	
	Détection automatique D+	Optionnel	
Chargeur AC-DC	**Tension applicable**	$230\text{-}240V_{AC}$ / 50Hz	
	Courant de charge	20A	
Chargeur Solaire	**Tension applicable**	≤80V	
	Courant de charge	20A	
	Puissance maximale	290W	
Convertisseur DC-AC	**Tension de sortie**	$230\text{-}240V_{AC}$ / 50Hz	
	Puissance nominale	1500W	2000W
	Puissance crête	3000W	4000W
Mécanique	**Matériau**	Acier peint	
	Dimensions	370 x 400 x 190 mm	
	Poids	25kgs	
Communication	**Bluetooth 4.2**	Application mobile Android et iOS	

App mobile Android

App mobile iOS

ACE Électronique SN SARL · 200, rue du Semnoz, Albens - 73410 ENTRELACS
Tél. : +33 4 79 61 70 00 · **E-Mail :** contact@ace-electronique.com · **www.ace-electronique.com**
SARL au capital de 50 000€ · SIRET : 794 586 412 00015 · TVA Infracom : FR59794586412

CHARGEUR BATTERIE

ACE-BC004

6V/12V 4.5A

Caractéristiques

› **Mémoire automatique** après redémarrage
› Charge à pleine puissance
› 6V / 12V 1A pour batteries de moto
› Mode sélectif pour AGM et hivernage
› Compatible batteries au plomb / AGM et au gel

Dimensions

Longueur	193.5mm
Largeur	66.4mm
Hauteur	46mm

Informations générales

Tension entrée	100-240VAC/50Hz
Connectique	Câble (boîtier moulé)
Type de batteries compatibles	12V acide : 1.2AH - 120AH 6V acide : 1.2AH - 14AH
Fonction restauration	Batteries 6V & 12V
Protection contre les anomalies	Court-circuits Batterie défectueuse Inversion de polarité
Mode de charge	6 étapes avec commutation automatique
Matériau	Polycarbonate résistant UV
Indice de protection	IP65
Normes	CE / GS
Application	voiture, moto, nautisme
Tension nominale	14.6 V~14.8 V à 25°C Echauffement : -4mV/°C/Cell
Température de fonctionnement	Décharge : -20°C~60°C Charge : 0°C~50°C Stockage : -20°C~60°C

Spécifications

Courant de charge	4.5A
Tension de charge	6V / 12V
Pour batteries	
Etanches	✓
Sans maintenance	✓
AGM/VRLA	✓
Calcium	✓
Pour charge	14Ah - 120Ah
Pour maintient	14Ah - 150Ah
Contrôle intelligent	✓
Etapes de charge	
Fin de charge	✓
Protection surcharge	✓
Sécurité de charge continue	✓
Boost	
Fonction récupération	✓
Indice IP	
Indicateurs de charge	
Défaut batterie	✓
Mauvaise connexion	✓
Inversion polarité	✓
Court-circuit	✓
Indicateur de progression	✓
Indicateur pleine charge	✓
Alimentation 230V	✓
Protection intégrée	✓
Protection CEM	✓
Protection arc électrique	✓

ACE Électronique SN SARL · 200, rue du Semnoz, Albens - 73410 ENTRELACS
Tél. : +33 4 79 61 70 00 · **E-Mail :** contact@ace-electronique.com · **www.ace-electronique.com**
SARL au capital de 50 000€ · SIRET : 794 586 412 00015 · TVA Infracom : FR59794586412

CHARGEUR AC/DC

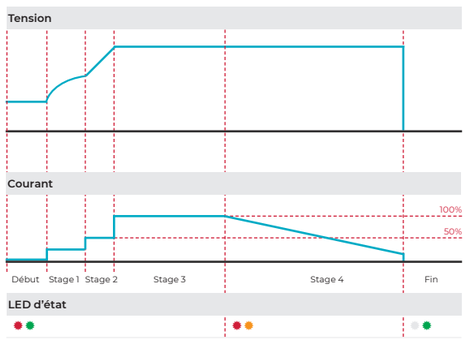
*ACE-SC12**LFP*

20-50A

Caractéristiques

- Chargeur spécifique LiFePO$_4$
- Démarrage automatique
- Multiple protections actives
- Haute efficience
- Ecran digital multifonctions

Courbe de charge



Ecran digital multifonctions

Bouton de sélection

Appui 1 seconde :
changement d'affichage

Appui 2 secondes :
Augmentation / diminution

Appui 3 secondes :
Sauvegarde réglages

4ème digit

- U Tension
- A Courant
- P Pourcent
- H Ah
- t Temps passé
- t Temps restant
- h Heures
- C Pré-charge

Spécifications

	ACE-SC1220LFP	ACE-SC1250LFP
Tension d'entrée	100-240 V_{AC}	100-240 V_{AC}
Fréquence	47-63 Hz	47-63 Hz
Tension sortie	14.6 V_{DC} +/- 0.2 V	14.6 V_{DC} +/- 0.2 V
Courant sortie	20 A	50 A
Début charge (<10% courant)	2 A	5 A
Stage 1 (<2.5V / cellules)	5 A	12.5 A
Stage 2 (<2.9V / cellules)	10 A	25 A
Stage 3 (courant constant)	20 A	50 A
Stage 4 (tension constante)	12.4 V_{DC}	12.4 V_{DC}
Fin charge (<5% courant)	1 A	2.5 A
Protection inversion tension	Automatique	Par fusible
Protection court-circuits	Automatique	Automatique
Protection surtension	Limitation courant	Limitation courant
Protection température	Vitesse ventilateur contrôlée	Vitesse ventilateur contrôlée
Dimensions	118 x 58 x 190 mm	323 x 231 x 106 mm
Poids	1.2 Kg	4.2 Kg

Mise en service :

1. Fixer correctement le chargeur à une paroi. Le chargeur doit être raccordé à une prise munie d'une terre si l'installation électrique n'est pas classe II.
2. Connecter le chargeur directement sur la batterie LiFePO$_4$
3. Démarrer le chargeur, les LED d'état confirment son mode de fonctionnement. Contrôler avec l'écran digital multifonctions le bon déroulement des opérations.

Notes :

1. Ce chargeur est spécifiquement conçu pour les batteries type LiFePO$_4$. Il ne convient pas aux autres technologies de batteries.
2. Toujours placer le chargeur dans un espace sec et correctement ventilé.
3. Le boîtier en aliminium participe à la régulation de la chaleur générée par le chargeur en fonctionnement. Pour des raisons de sécurité il est conseillé de ne pas toucher le boitier lorsque le chargeur est en fonction, sa température pouvant atteindre épisodiquement 50°C.

ACE Électronique SN SARL · 200, rue du Semnoz, Albens - 73410 ENTRELACS
Tél. : +33 4 79 61 70 00 · **E-Mail :** contact@ace-electronique.com · **www.ace-electronique.com**
SARL au capital de 50 000€ · SIRET : 794 586 412 00015 · TVA Infracom : FR59794586412

REGULATEUR SOLAIRE

ACE-PWM5020 et ACE-MPPT10030

Batteries 12-24V$_{DC}$

Caractéristiques

- Régulateur solaire PWM
- Compatible batteries gel/lithium
- Sélection automatique 12-24V$_{DC}$
- Haute efficience

Régulateur solaire ACE-PWM5020

Spécifications

	PWM5020
Tension batterie	12-24V_{DC} (détection automatique)
Courant de charge	20A
Tension entrée solaire	< 50V_{DC}
Equilibrage	14.6V (ajustable)
Fin de charge	13.7V (ajustable)
Protection tension basse	10.7V (ajustable)
Reconnexion charge	12.6V (ajustable)
Port USB	5V / 3A
Auto-consommation	< 10mA
Température de fonctionnement	-35 à +60°C
Dimensions	150x78x35mm
Poids	150 gr

Caractéristiques

- Régulateur solaire MPPT
- Compatible batteries gel/lithium
- Sélection automatique 12-24V$_{DC}$
- Haute efficience

Régulateur solaire ACE-MPPT10030

Spécifications

	MPPT10030
Tension batterie	12-24V_{DC} (détection automatique)
Courant de charge	30A
Tension entrée solaire	< 100V_{DC}
Vmpp minimale	tension batterie +2V
Début de charge	tension batterie +3V
Protection tension basse	10.5V (ajustable)
Efficience	99.5%
Auto-consommation	0.5 à 1.2W
Température de fonctionnement	-20 à +50°C
Dimensions	289x212x105mm
Poids	1.98Kg

ACE Électronique SN SARL · 200, rue du Semnoz, Albens - 73410 ENTRELACS
Tél. : +33 4 79 61 70 00 · **E-Mail :** contact@ace-electronique.com · **www.ace-electronique.com**
SARL au capital de 50 000€ · SIRET : 794 586 412 00015 · TVA Infracom : FR59794586412

Coupe Circuit 300A

› Le coupe-circuit ACE-CP300A est un sectionneur deux positions qui permet de sécuriser votre parc de batterie pendant l'hivernage. D'un seul geste vous coupez toutes les consommations résiduelles qui pourraient mettre vos batteries en décharge profonde.

Caractéristiques

Tension nominale	12-24V
Courant nominal 12V	0-300A
Courant nominal 24V	0-150A
Courant instantané 12V	1000A

Largeur	69 mm
Largeur	69 mm
Profondeur	75 mm
Poids	268g
Fixation	en applique
Raccordement	écrou type M10

Simulateur D+

› Il est de plus en plus compliqué d'obtenir le signal D+ dans un véhicule aménagé. Cette information n'étant souvent plus disponible sur les nouveaux alternateurs. Pourtant ce signal est primordial pour le bon fonctionnement du couplage entre la batterie de démarrage et la batterie auxiliaire.

› C'est pourquoi ACE Energy a développé le simulateur D + qui détecte automatiquement le démarrage de l'alternateur et génère un signal de commande qui est utilisé pour piloter nos chargeurs DC-DC ou E-box.

› Le simulateur D+ se branche directement sur la ligne 12V du véhicule au plus près de l'équipement nécessitant cette commande.

ÉLECTRONIQUE

ACE Électronique SN SARL · 200, rue du Semnoz, Albens - 73410 ENTRELACS
Tél. : +33 4 79 61 70 00 · **E-Mail :** contact@ace-electronique.com · **www.ace-electronique.com**
SARL au capital de 50 000€ · SIRET : 794 586 412 00015 · TVA Infracom : FR59794586412

Câbles

› ACE Energy vous accompagne sur toutes les phases de votre installation avec un panel de références couvrant tous les besoins en câblerie et connectique.

› Large choix de références catalogue ou réalisation de câbles spécifiques sur demande.

Type	Couleur	0.5 m	1 m	2 m	5 m	10 m
Câble 35mm²	Rouge	ACE-CBR35005	ACE-CBR35010	ACE-CBR35020	ACE-CBR35050	ACE-CBR35100
	Noir	ACE-CBN35005	ACE-CBN35010	ACE-CBN35020	ACE-CBN35050	ACE-CBN35100
Câble 25mm²	Rouge	ACE-CBR25005	ACE-CBR25010	ACE-CBR25020	ACE-CBR25050	ACE-CBR25100
	Noir	ACE-CBN25005	ACE-CBN25010	ACE-CBN25020	ACE-CBN25050	ACE-CBN25100
Câble 16mm²	Rouge	ACE-CBR16005	ACE-CBR16010	ACE-CBR16020	ACE-CBR16050	ACE-CBR16100
	Noir	ACE-CBN16005	ACE-CBN16010	ACE-CBN16020	ACE-CBN16050	ACE-CBN16100
Câble 10mm²	Rouge	ACE-CBR10005	ACE-CBR10010	ACE-CBR10020	ACE-CBR10050	ACE-CBR10100
	Noir	ACE-CBN10005	ACE-CBN10010	ACE-CBN10020	ACE-CBN10050	ACE-CBN10100
Câble 6mm²	Rouge	ACE-CBR06005	ACE-CBR06010	ACE-CBR06020	ACE-CBR06050	ACE-CBR06100
	Noir	ACE-CBN06005	ACE-CBN06010	ACE-CBN06020	ACE-CBN06050	ACE-CBN06100
Câble 4mm²	Rouge	ACE-CBR04005	ACE-CBR04010	ACE-CBR04020	ACE-CBR04050	ACE-CBR04100
	Noir	ACE-CBN04005	ACE-CBN04010	ACE-CBN04020	ACE-CBN04050	ACE-CBN04100

Notre bureau d'étude vous accompagne pour le dimensionnement et la configuration des vos installations photovoltaïques nomades.

› Panneaux souples et rigides

› Configurations 12V / 24V

› Large gamme de régulateurs de tension

Contactez-nous sur
ace-energy.fr

ÉLECTRONIQUE

ACE Électronique SN SARL · 200, rue du Semnoz, Albens - 73410 ENTRELACS
Tél. : +33 4 79 61 70 00 · **E-Mail :** contact@ace-electronique.com · **www.ace-electronique.com**
SARL au capital de 50 000€ · SIRET : 794 586 412 00015 · TVA Infracom : FR59794586412

ACE ENERGY

CONNECTÉS

À TOUS NOS PRODUITS !

Retrouvez toutes les produits **ACE ENERGY** sur notre site Internet
et ne manquez rien en vous abonnant aux dernières actualités
via notre page Facebook.

Rendez-vous sur

www.ace-energy.fr

et sur facebook.com/ACEEnergyFR

ACE ÉLECTRONIQUE SN • 200, rue du Semnoz, Albens - 73410 **ENTRELACS - FR** • contact@ace-energy.fr · +33 (0)4 79 61 70 00