

ECTIVE inverter PRO

P. 161 Le best-seller chez les professionnels

**ENTIÈREMENT
ALIMENTÉ À PARTIR
D'UNE SEULE SOURCE**

**SALUT,
RAVI**

DE TE

REVOIR!

**PRÊT À
ÊTRE ECTIVE?**

ÉDITORIAL

Bonjour à nouveau!

C'est à nouveau l'heure de la nouvelle édition de notre catalogue ECTIVE ! Et comme vous l'avez probablement remarqué, nous ne vous accueillons pas dans ce numéro dans le noir classique, mais avec une nouvelle couverture et les visages souriants de notre équipe. La vie est colorée et nos produits sont aussi divers que nos employés et vos exigences pour une grande variété de projets d'alimentation électrique.

Vous tous, en tant que membre de la communauté ECTIVE, nous présentez continuellement de nouveaux défis avec nos produits. Et nous pouvons vous le dire : nous avons encore été très occupés et avons ajouté quelques nouveautés à ce catalogue : Nos modèles **ECTIVE LC Slim** (p. 120) et **LC Under Seat** (p. 118) sont désormais disponibles en version LT et peuvent donc être chargé même à des températures glaciales. Nos modules solaires portables se multiplient avec les modèles ultra-compacts **de la série ECTIVE SunGrid** (p. 54).

Nous sommes également particulièrement fiers de la nouvelle série **LC Marine LT** : cela signifie que les amis d'ECTIVE qui voyagent sur l'eau peuvent également trouver des batteries au lithium extrêmement puissantes qui peuvent être utilisées sur les bateaux de manière étanche à l'eau et à la poussière ! Vous pouvez les retrouver à la page 122.

Nous avons également augmenté notre gamme de produits **ECTIVE PRO : Les onduleurs ECTIVE PRO** ont reçu un accueil phénoménal depuis leur mise en vente, ce dont nous sommes incroyablement heureux. C'est pourquoi nous repensons actuellement nos contrôleurs de charge MPPT de la série **SC Pro** dont nous vous donnons un petit avant-goût page 64.

Pour ceux d'entre vous qui ont besoin d'un peu d'aide pour choisir les bons produits ici et là, vous trouverez également dans ce numéro des liens vers nos vidéos d'aide et d'explication sur notre chaîne YouTube. Très pratique, non ?

Oh, et il y a autre chose dont nous sommes vraiment fiers : la Société pour la protection du climat nous a reconnus comme une entreprise climatiquement neutre ! C'est vraiment formidable, car nos efforts pour produire des produits ECTIVE de plus en plus durables vous profitent également si les produits ont une durée de vie plus longue ou peuvent être réparés encore plus facilement.

Comme toujours, nous espérons que vous apprécierez le nouveau catalogue et avons hâte de vous revoir en personne ! Au Caravan Salon de Düsseldorf ? Au CMT de Stuttgart ? Nous serons là – et vous aussi ?

Cordialement
L'équipe ECTIVE



■ L'écosystème ECTIVE 4

■ Nous sommes ECTIVE! 7

■ Énergie solaire 10

Avantages de l'énergie solaire 13

ECTIVE Panneaux solaires 16

 De quelle puissance ai-je besoin? 18

MSP Black 22

MSP S Black 22

MSP Flex 28

SSP Black 32

SSP Black Flex 36

SSP Black Lightweight 38

Modules solaires portables 40

Possibilités illimitées 43

Utilisez l'énergie solaire immédiatement 44

ECTIVE SunBoard 48

ECTIVE SunDock 50

ECTIVE SunWallet 52

ECTIVE SunGrid 54

MPPT Contrôleurs de charge solaire 56

La caractéristique de charge optimale 58

DSC MPPT Contrôleurs de charge solaire 60

SC MPPT Contrôleurs de charge solaire 61

Contrôleur de charge MPPT

silencieux SC 20 62

Contrôleur de charge solaire SC PRO MPPT 64

Accessoires solaires 68

■ Piles d'alimentation 74

 La bonne technologie 78

 Le bon modèle 82

 Vos besoins en énergie 86

Batteries ECTIVE AGM 91

SC AGM 92

DC AGM 93

DC AGM Slim 94

DC S AGM 96

ECTIVE Gel Batteries 100

DC Gel 101

DC Gel Slim 102

DC S Gel 104

DC SC Gel 106

ECTIVE Lithium Batteries 108

LC 112

LC BT 114

LC LT 116

LC Under Seat LT 118

LC Slim LT 120

LC Marine LT 122

Accessoires de batterie 126

■ Technologie de charge 132

Chargeurs et boosters de charge 136

Proload 138

Multiloader 140

Multiloader LFP 142

Multiloader PRO 144

Boosters de recharge BB et CFF 146

Accessoires pour booster de charge 152

■ Onduleurs 156

Alimentation comme depuis

 la prise à la maison 160

Le bon onduleur 162

ECTIVE Onduleurs 159

SI 164

TSI 166

TSI PRO 168

CSI 170

CSI PRO 174

SSI 176

SSI PRO 180

Télécommandes télécommandées 161

■ Tout-en-un 188

 Le bon appareil tout-en-un 184

ECTIVE BlackBox 194

ECTIVE AccuBox 198

■ Matériel d'installation 208

■ Clients B2B 214



Dans ces sections, vous trouverez des conseils utiles sur la façon de configurer de manière optimale votre alimentation électrique pour vos besoins spécifiques !

POINTS FORTS & INNOVATIONS

Quelle quantité d'énergie solaire? 18

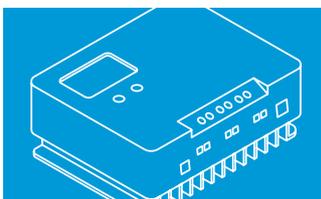
Calculez la quantité d'énergie dont vos appareils ont besoin.



Portable Modules solaires 40

Mobilité et indépendance absolues avec nos panneaux solaires portables.

NOUVEAU: La série SunGrid ultra mobile.



En développement: appareils „PRO“! 64

Un petit aperçu de nos nouveaux contrôleurs de charge MPPT, la série SC PRO, que nous lancerons bientôt!

Technologies de batterie 78

AGM, Gel ou lithium?
Découvrez les différences!

Vos besoins en énergie 86

Calculez facilement la batterie dont vous avez besoin pour alimenter vos appareils.

Technologie Lithium 108

Batteries premium:
Longue durée de vie,
efficacité et sécurité absolue.

NOUVEAU: Nos batteries lithium Slim et Under-Seat sont désormais équipées d'une fonctionnalité basse température et de courants de décharge très élevés.



ECTIVE Batteries de bateau 122

NOUVEAU: Les batteries de bateau de la série LC Marine LT sont particulièrement puissantes et protégées des éléments.



Alimentation comme à la maison 156

Nos onduleurs alimentent vos appareils en électricité „propre“. Nos nouveaux appareils PRO avancés sont particulièrement puissants.



Solutions tout-en-un 188

Avec nos BlackBox et AccuBox, vous êtes mobile, flexible et toujours alimenté en énergie de manière fiable

360°

ECTIVE pour le B2B Clients 214

Vos avantages en tant que partenaire commercial.

L'ÉCOSYSTÈME ECTIVE

Alimentation mobile et indépendante.

La philosophie ECTIVE

Nos produits trouvent leur place partout où vous souhaitez profiter de la **liberté** sans le confort de la technologie moderne. Les produits ECTIVE assurent une **alimentation électrique autonome** : Dans un camping-car, dans un van ou camping-car aménagé, sur un bateau, loin des sentiers battus dans votre lotissement, sous une tente ou lors du prochain festival... Quand on veut on peut. Où cela vous mène dépend de vous.

Notre gamme

Lors du développement de nos produits, nous veillons à ce que vous puissiez tout combiner parfaitement et que nos appareils fonctionnent également avec votre équipement existant. Nous souhaitons que vous puissiez utiliser et faire fonctionner nos produits facilement et préférons y intégrer une technologie complexe. Cela laisse également plus d'espace à l'extérieur pour la jolie rayure bleue. Nous maintenons délibérément notre gamme aussi gérable que possible et nous concentrons sur les produits dans lesquels nous croyons. Et nous aimons écouter nos clients. Cela nous permet de développer davantage nos produits en fonction de vos souhaits et de vos

expériences. Notre gamme couvre tous les aspects de l'alimentation électrique mobile :

- Production d'électricité via le système solaire
- Technologie de charge efficace
- Stockage d'électricité dans des batteries d'alimentation
- Conversion de puissance via onduleur
- Solutions innovantes tout-en-un

C'est ce qui différencie ECTIVE :

Novateur — Nous nous appuyons sur des technologies innovantes et sommes heureux d'innover.

Utile — Nous aimons doter nos produits de nombreuses fonctions utiles.

Facile comme bonjour — Nous coordonnons parfaitement nos produits pour que tout soit un jeu d'enfant.

Fiable — Nous utilisons des composants fiables et testons nos produits de manière approfondie.

Notre contribution à la protection de l'environnement

Avec ECTIVE, nous voulons non seulement créer un écosystème pour un approvisionnement électrique sûr et de haute qualité, mais aussi protéger notre écosystème à tous, la Terre. Nous sommes donc fiers d'être reconnus comme une entreprise climatiquement neutre :





La garantie ECTIVE

Nous sommes convaincus de la qualité de nos produits ! C'est pourquoi nous proposons, en plus de la garantie légale, une garantie constructeur volontaire sur de nombreuses batteries, panneaux solaires et onduleurs ECTIVE. Lorsque vous parcourez ce catalogue, faites attention aux sceaux de garantie qui vous indiquent combien d'années de garantie fabricant nous offrons pour les produits respectifs!

Vous pouvez trouver des informations plus détaillées sur nos garanties sur la page produit correspondante dans notre boutique en ligne: [ective.de](https://www.ective.de)



Tous les héros ne portent pas de cape.

Certains développent des composants de pointe pour une alimentation électrique autonome.



NOUS SOMMES

Faites connaissance avec l'équipe ECTIVE.

Les produits ECTIVE voyagent avec vous à travers le monde.

Ils sont développés dans la paisible ville de Freiberg am Neckar, près de Stuttgart. Ici, nous travaillons assidûment sur la prochaine batterie, le prochain panneau solaire, la prochaine solution innovante pour votre alimentation électrique autonome.

Que ce soit en laboratoire, en entrepôt, au service client ou sur les réseaux sociaux, notre équipe est composée de passionnés de plein air, de camping et d'autosuffisance qui savent exactement ce qui compte lorsqu'il s'agit d'électricité en déplacement.

C'est pourquoi nous nous donnons à fond, car votre passion est aussi notre passion : **Plus de liberté en déplacement.**





 **ECTIVE SUR INSTAGRAM**
[instagram.com/ective.de](https://www.instagram.com/ective.de)

DÉCOUVREZ LES PRODUITS ECTIVE DANS LA NATURE

Êtes-vous à la recherche d'inspiration pour votre prochaine transformation de fourgon ? Sur Instagram, nous présentons les campeurs, les projets et les aventures réalisés avec les produits ECTIVE. Jetez un œil autour de vous et laissez-vous emporter par le virus du voyage !





ACTIVE SUR YOUTUBE

youtube.com/@ective_strom

CONSEILS UTILES SUR LES CONVERSIONS DE FOURGONNETTES ET NOS PRODUITS

Dans ce catalogue, vous trouverez des liens vers notre chaîne YouTube sur de nombreux sujets liés à l'expansion. Nous y expliquerons de manière brève et concise ce que vous devez prendre en compte lors de la planification et de la mise en œuvre de votre alimentation électrique et vous aiderons à choisir et à mettre en service vos composants !





ECTIVE

Utilisez l'énergie solaire
de manière efficace.

ÉNERGIE SOLAIRE

De quelle puissance ai-je besoin ?

P. 18 Calculez les besoins de vos appareils.



BIEN ENTRETENU À TOUS POINTS DE VUE

TOUS LES COMPOSANTS DE VOTRE SYSTÈME SOLAIRE D'UNE SEULE SOURCE

Portables et mobiles ou montés et stationnaires – les produits pour l'énergie solaire d'ECTIVE peuvent être utilisés dans toutes les situations et répondent aux exigences les plus diverses. Notre vaste gamme de modules solaires offre le panneau adapté à chaque besoin et à chaque application. Avec nos contrôleurs de charge solaire MPPT, vous pouvez

charger votre batterie de bord et votre batterie de démarrage et alimenter vos consommateurs DC en électricité.

L'écosystème solaire ECTIVE comprend également des moniteurs solaires pour la surveillance et des profilés de montage à installer sur le toit du camping-car. Cela signifie que tous les composants de votre système solaire proviennent d'une seule source et sont parfaitement coordonnés.



AVANTAGES DE L'ÉNERGIE SOLAIRE

Utiliser efficacement l'énergie solaire.

Durable, respectueuse de l'environnement et respectueuse du climat : l'énergie solaire accélère la transition énergétique vers un meilleur équilibre écologique. Avec votre système solaire, vous pouvez produire de l'électricité là où vous en avez besoin !

Du soleil à l'électricité : Comment fonctionne un système solaire ?

Un système solaire se compose de modules solaires et d'un contrôleur de charge. Lorsqu'il est exposé à la lumière, le système génère de l'électricité sous forme de courant continu à env. 18 V à 40 V, qui est converti en 12 V ou 24 V à l'aide d'un contrôleur de charge. Cette électricité peut être stockée dans une batterie ou utilisée directement. Dans les camping-cars, il s'agit d'une batterie d'alimentation. Le contrôleur de charge intelligent reconnaît l'état de charge de la ou des batteries connectées et termine automatiquement le processus de charge lorsqu'elle est complètement chargée.

Les modules solaires ECTIVE sont des modèles dotés de la technologie des cellules cristallines, les cellules sont ensuite différenciées en monocristallines, polycristallines et celles dotées de la technologie CIS. Dans une comparaison prix-performance, les cellules monocristallines arrivent en tête et obtiennent d'excellents résultats en termes d'efficacité.

Mobile et indépendant : Où sont utilisés les modules solaires ?

Les modules solaires peuvent être utilisés de manière universelle et conviennent aux alimentations électriques mobiles et fixes. Si les solutions fixes conviennent aux balcons et

aux abris de jardin, les solutions mobiles sont particulièrement flexibles. Avec un module solaire pour une utilisation mobile, vous êtes autonome et sécurisez votre alimentation électrique indépendamment d'une prise de courant. L'énergie solaire est idéale pour

- Camping
- Festivals et concerts en plein air
- Bateaux
- Camping-cars et caravanes
- Abri de jardin, balcon

Remarque : les modules solaires produisent de l'électricité de manière fiable, même par temps nuageux.

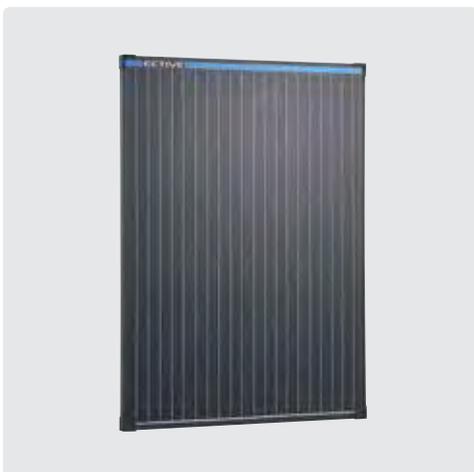
Rentable et durable : Comment l'énergie solaire protège le l'environnement et votre portefeuille :

Votre module solaire utilise l'énergie du soleil pour produire de l'électricité gratuite qui peut être consommée directement ou stockée dans une batterie. Bien que la production des modules nécessite de l'énergie et des ressources, leur fonctionnement est neutre en CO2 et, au fil des années, les cellules solaires génèrent bien plus d'énergie que ce qui était nécessaire à leur production. Les batteries solaires restent un facteur de coût et un facteur environnemental, mais si elles sont correctement entretenues, elles dureront de nombreuses années. Les batteries au lithium en particulier sont particulièrement durables et faciles à entretenir.



PRODUITS SOLAIRES ECTIFS

Notre gamme solaire en un coup d'œil.



Panneaux solaires

P. 16 | Modules solaires de différentes tailles pour diverses applications.

► **Panneaux portables** | P. 40



Contrôleurs de charge MPPT

P. 56 | Pour une charge douce et efficace des batteries grâce à l'énergie solaire.

► **Contrôleur de charge silencieux** | P. 62



Moniteur solaire

P. 69 | Surveillance pratique de toutes les valeurs du système solaire.



Profils de montage

P. 70 | Pour une installation simple et sûre des modules solaires.

PANNEAUX SOLAIRES ECTIVE

Puissant, de haute qualité, fiable.

La puissance du soleil

Avec les panneaux solaires modernes d'ECTIVE, vous pouvez convertir la lumière naturelle du soleil en énergie électrique utilisable de manière extrêmement efficace. Cela vous permet de faire fonctionner des appareils électriques et de stocker l'énergie solaire dans vos batteries.

Haute efficacité

Nos panneaux utilisent des cellules solaires monocristallines avancées qui permettent un rendement d'énergie solaire particulièrement élevé. Les modules offrent des rendements élevés même sur des surfaces plus petites.

Bien protégé

Contrairement aux panneaux conventionnels de nombreux fabricants, les modules solaires ECTIVE sont recouverts d'une plaque de verre de sécurité. Cela protège le panneau de manière fiable contre les influences mécaniques telles que la grêle. Les boîtes de jonction des modules sont étanches à la

poussière selon l'indice de protection IP65 et protégées contre les jets d'eau sous tous les angles, car même si le soleil est le meilleur ami d'un module solaire, la pluie ne doit bien sûr pas endommager vos panneaux.

Commencez tout de suite

Tous nos modules solaires sont équipés de connecteurs MC4 pré-assemblés. Cela signifie que vous pouvez facilement connecter vos modules immédiatement après l'installation et utiliser l'énergie du soleil directement pour vos besoins.

Panneaux portables pour une mobilité ultime

En plus de nos modules solaires classiques, que vous montez sur votre véhicule, votre bateau ou votre abri de jardin, nous proposons également dans notre offre des panneaux solaires extrêmement légers et pliables. Vous pouvez simplement les emporter avec vous car ils sont totalement mobiles et indépendants.



UTILISER L'ÉNERGIE SOLAIRE PARTOUT

Avec les panneaux solaires portables de nos gammes ECTIVE SunBoard, SunDock et SunWallet, vous êtes totalement mobile, car ils peuvent être facilement pliés ou repliés et transportés grâce à leur faible poids. Nos modules portables sont particulièrement utiles en combinaison avec d'autres appareils ECTIVE, tels que le régulateur de charge solaire SC 20 le régulateur de charge solaire silencieux SC 20 ou nos solutions tout-en-un AccuBox ou BlackBox. AccuBox ou BlackBox.

LE PANNEAU JUSTE

Flexible, particulièrement léger ou ultra mobile : nous avons ce qu'il vous faut !



MSP Black

P. 22 | Plus de puissance grâce à des réflexions réduites.



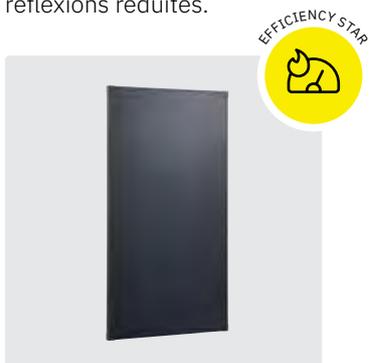
MSP S Black

P. 26 | Une plus grande efficacité grâce à la technologie Advanced Cell.



MSP Flex

P. 28 | Panneaux flexibles pour surfaces courbes.



SSP Black

P. 32 | Technologie de bardeau innovante et efficace.



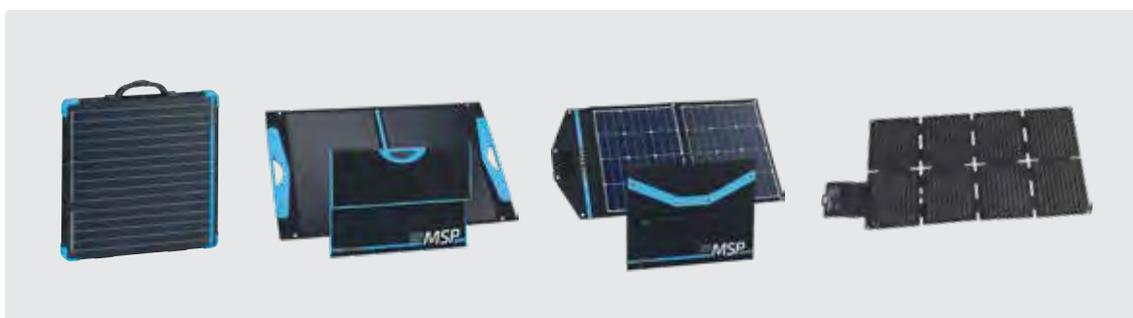
SSP Flex Black

P. 36 | Panneaux flexibles avec technologie de bardeaux.



SSP Black Lightweight

P. 38 | Panneaux de bardeaux particulièrement légers avec revêtement ETFE.



Modules solaires portables

Panneaux solaires portables pour une indépendance et une mobilité totales.

ECTIVE SunBoard | P. 48

ECTIVE SunWallet | P. 52

ECTIVE SunDock | P. 50

ECTIVE SunGrid | P. 54



DE QUELLE PUISSANCE AI-JE BESOIN ?

C'est ainsi que vous déterminez la consommation quotidienne de vos appareils électroménagers.

Choisir le bon module solaire

La puissance d'un module solaire dépend de sa taille et de la technologie utilisée, ainsi que de l'intensité et de la durée de l'ensoleillement. Vous devez donc planifier longtemps à l'avance ce dont vous prévoyez avoir besoin. Pour vous faciliter le choix de votre panneau solaire, nous vous avons préparé quelques conseils pour vous aider.

Un exemple de calcul

Vous êtes en tournée avec votre camping-car, mais travaillez quelques heures par jour dans votre bureau en mobil-home. Votre ordinateur portable consomme environ 60 W ou 5 Ah, et votre équipement comprend également un éclairage et une pompe à eau. Le tableau suivant illustre le calcul de la consommation journalière des appareils utilisés :

Consommateur électrique	Performances (W)	Durée d'exécution (h)	Énergie besoin (Wh)	Capacité de batterie requise (à 12 V)
Pompe à eau	25 W	0,5 h	$25 \times 0,5 = 12 \text{ Wh}$	$12 \text{ Wh} / 12 \text{ V} = 1 \text{ Ah}$
Lumière	15 W	4 h	$15 \times 4 = 60 \text{ Wh}$	$60 \text{ Wh} / 12 \text{ V} = 5 \text{ Ah}$
Ordinateur portable	60 W	4 h	$60 \times 4 = 240 \text{ Wh}$	$240 \text{ Wh} / 12 \text{ V} = 20 \text{ Ah}$

Ce calcul montre que la batterie du système solaire doit fournir une capacité de 26 Ah pour alimenter les appareils pendant toute leur autonomie.

Un panneau solaire de 120 Wc sur le toit de votre camping-car génère environ 33 Ah par jour par beau temps du printemps à l'automne. C'est déjà suffisant pour un fonctionnement continu de vos appareils électriques. Cependant, lors du choix de votre batterie, vous devez vous assurer qu'elle n'est pas trop

profondément déchargée. La capacité de la batterie devrait être environ 4 fois supérieure à la capacité attendue par les consommateurs.

Cela signifie qu'avec une consommation électrique quotidienne de 26 Ah, la capacité de la batterie solaire devrait être de $26 \times 4 = 96 \text{ Ah}$. Une batterie gel ou une batterie AGM d'une capacité de 110 Ah ou plus est alors le bon choix. Alternativement, les batteries au lithium sont convaincantes en tant que batteries d'alimentation innovantes.



ECTIVE sur YouTube

youtube.com/@ective_strom



INSTALLATION SOLAIRE ET CÂBLAGE DANS LE VAN

Le budget décide, mais vos besoins aussi !

Aleksei explique comment connecter votre système solaire en série ou en parallèle.

Afin de faire fonctionner les appareils électriques de manière fiable, il est judicieux d'utiliser une installation solaire dont la puissance est supérieure aux besoins calculés. Dans l'exemple, avec une consommation journalière de 26 Ah et un calcul $\times 3$, cela correspond à une installation solaire d'une puissance de 78 Ah. Pour l'alimentation électrique par temps nuageux et pendant les saisons les plus sombres, il est recommandé de doubler la puissance. Pour les gros véhicules de tourisme et les circuits toute l'année, un système d'au moins 280 Wc est souvent recommandé : cela suffit pour des consommateurs électriques supplémentaires.

Remarque : La puissance d'un système solaire peut être augmentée en connectant des modules en parallèle ou en série. La surface disponible est bien entendu ici un facteur limitant.

Vos besoins réels

Vos besoins seront certainement différents de cet exemple. Les besoins énergétiques réels de vos appareils dépendront bien entendu de vos appareils et de la durée pendant laquelle vous souhaitez les utiliser. Il est judicieux d'avoir un aperçu à l'avance des appareils que vous souhaitez utiliser pendant combien de temps chaque jour.

Les règles empiriques suivantes s'appliquent dans tous les cas :

- La capacité de votre batterie solaire doit être au moins quatre fois supérieure à vos besoins quotidiens calculés.
- La production de votre système solaire doit être au moins trois fois supérieure à vos besoins quotidiens calculés.

CONSEIL:

Surtout pour les réfrigérateurs à compresseur, il vaut la peine de consulter la fiche technique du fabricant. Si l'on suppose une durée de fonctionnement de 24 heures, cela conduit à une surestimation considérable de la consommation électrique, car le compresseur destiné au refroidissement ne fonctionne généralement pas en continu.





ECTIVE

20 AUTOSUFFISANCE À PARTIR D'UNE SEULE SOURCE



CELLULES SOLAIRES MONOCRISTALLINES

Développées à l'origine pour les voyages spatiaux et la technologie satellitaire, les cellules solaires monocristallines se caractérisent par un rendement particulièrement élevé. Avec des valeurs de 14 à 26 %, ils dépassent largement l'efficacité des modules polycristallins conventionnels, qui ne convertissent que 12 à 16 % du rayonnement solaire en électricité utilisable. Ce qui peut sembler à première vue une valeur ajoutée minimale fait en réalité une énorme différence dans le domaine de la technologie solaire.

L'efficacité plus élevée est immédiatement perceptible lorsque le rendement le plus élevé possible doit être obtenu sur une petite surface. Le meilleur exemple est le toit d'un camping-car. Les cellules solaires monocristallines sont fabriquées à partir d'un seul cristal de silicium selon un processus de production complexe, ce qui donne une structure cristalline homogène. En plus d'un rendement élevé, ils se caractérisent également par leur robustesse, leur longue durée de vie et leur couleur bleu foncé à noir.



ECTIVE MSP BLACK PANNEAUX SOLAIRES

More power through reduced reflections.

Le noir, c'est chic ! Mais les panneaux solaires **ECTIVE MSP Black** Line n'impressionnent pas seulement par leur aspect élégant : leur cadre en aluminium anodisé noir et leur surface de base noire contribuent à réduire

la réflexion. En conséquence, plus d'énergie solaire est absorbée et les panneaux Black Line fournissent encore plus de puissance que les panneaux conventionnels dotés de cellules monocristallines de dimensions identiques.

5 ANS DE
GARANTIE

Notre **garantie constructeur ECTIVE** — au moins 80 % de la puissance nominale après 5 ans.

15 ANS DE
GARANTIE

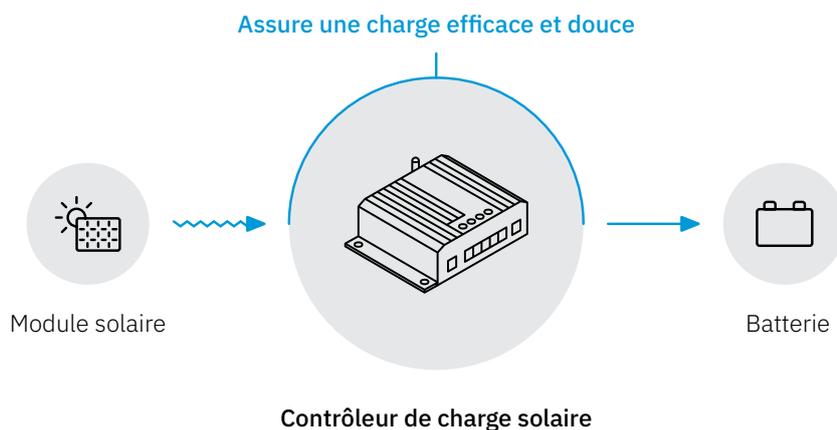
Notre **garantie constructeur ECTIVE** — au moins 70 % de la puissance nominale après 15 ans.



ECTIVE

Conseil pratique : recharger les batteries avec l'énergie solaire

Pour prévoir les moments où le soleil ne brille pas, stockez simplement l'énergie solaire dans votre batterie d'alimentation. Les contrôleurs de charge MPPT avancés d'ECTIVE[®] assurent une charge efficace et douce et ainsi aider à prolonger la durée de vie de vos batteries.



Nos contrôleurs de charge sont compatibles avec plusieurs de nos onduleurs. Ils convertissent l'électricité stockée en courant alternatif et alimentent ainsi vos appareils électriques. Pour une solution tout-en-un pratique, choisissez nos onduleurs SSI : le contrôleur de charge solaire MPPT est directement installé ici.



Contrôleurs de charge solaire MPPT
P. 56



Onduleurs
P. 156



ECTIVE sur YouTube

youtube.com/@ective_strom



LE SOLAIRE EN FOCUS :

C'est ce qu'il faut savoir pour votre projet d'autosuffisance

Aleksei explique comment l'énergie solaire est générée, convertie et stockée.

MSP 50 Black



Puissance nominale (Wp) 50 W
Tension nominale: 18,72 V
Courant nominal: 2,67 A
Taille: 798 × 360 × 25 mm
Poids: 3,4 kg

MSP 70 Black



Puissance nominale (Wp) 70 W
Tension nominale: 18,06 V
Courant nominal: 3,88 A
Taille: 676 × 540 × 25 mm
Poids: 4,1 kg

MSP 90 Black



Puissance nominale (Wp) 90 W
Tension nominale: 18,74 V
Courant nominal: 4,81 A
Taille: 1350 × 335 × 35 mm
Poids: 5,0 kg

MSP 100 Black



Puissance nominale (Wp) 100 W
Tension nominale: 18,82 V
Courant nominal: 5,31 A
Taille: 780 × 676 × 25 mm
Poids: 5,6 kg

MSP 110 L Black



Puissance nominale (Wp) 110 W
Tension nominale: 20,40 V
Courant nominal: 5,39 A
Taille: 1050 × 540 × 30 mm
Poids: 5,72 kg

MSP 120 Black



Puissance nominale (Wp) 120 W
Tension nominale: 18,78 V
Courant nominal: 6,39 A
Taille: 915 × 676 × 25 mm
Poids: 6,5 kg

Spécifications techniques

Cellules solaires: Monocristallin
Connexion enfichable: MC4
Longueur du câble: 790 mm

Boîte de jonction: Classe de protection IP65
Efficacité: Sur 17,9 %
Plage de température: -40 à +85 °C

MSP 175 Black



Puissance nominale (Wp) 175 W
Tension nominale: 18,98 V
Courant nominal: 9,23 A
Taille: 1324 × 676 × 35 mm
Poids: 9,6 kg

MSP 190 Black



Puissance nominale (Wp) 190 W
Tension nominale: 19,88 V
Courant nominal: 9,56 A
Taille: 1482 × 676 × 35 mm
Poids: 11,1 kg



ECTIVE

ÉNERGIE SOLAIRE

BATTERIES

CHARGE

ONDULEURS

TOUT-EN-UN

INSTALLATION



ECTIVE MSP S BLACK SOLAR PANELS

Technologie cellulaire avancée pour une efficacité encore plus grande.

Plus de puissance et encore plus de rendement : c'est l'avantage de la technologie cellulaire Advanced des modèles **ECTIVE MSP-S-Black**. Cette avancée innovante dans la technologie solaire garantit une utilisation optimale de l'énergie solaire, même si certaines parties du panneau sont à mi-ombre ou même à l'ombre. Ces modules haut de gamme disposent de 64 ou 72 cellules individuelles

connectées en parallèle : sur la même surface, cela représente environ deux fois plus de cellules que les panneaux classiques. Grâce à ce nombre élevé de cellules et aux circuits optimisés, les modèles MSP-S-Black fournissent de manière fiable un rendement solaire plus élevé, même dans des conditions d'éclairage et météorologiques défavorables.



PERFORMANCE FIABLE MÊME À L'OMBRE PARTIELLE

La vue. Protection contre le vent et les intempéries. De nombreux facteurs déterminent l'emplacement idéal pour votre camping-car. Les considérations peu romantiques telles que tirer le meilleur parti de l'énergie du soleil ne devraient pas être au centre des préoccupations. Et si le camping-car est garé sous un arbre à mi-ombre, qu'il en soit ainsi ! Car c'est précisément dans ces situations que les modèles Black S prennent tout leur sens.

Spécifications techniques

Cellules solaires: Monocristallin

Connexion enfichable: MC4

Longueur du câble: 790 mm

Boîte de jonction: Classe de protection IP65

Efficacité: Sur 17,9 %

Plage de température: -40 à +85 °C

Garantie (80 % Puissance nominale): 5 Ans

Garantie (70 % Puissance nominale): 15 Ans

MSP 70 S Black



Puissance nominale (Wp) 70 W
Tension nominale: 36,19 V
Courant nominal: 1,94 A
Taille: 676 × 540 × 25 mm
Poids: 4,1 kg

MSP 100 S Black



Puissance nominale (Wp) 100 W
Tension nominale: 36,17 V
Courant nominal: 2,77 A
Taille: 780 × 676 × 25 mm
Poids: 5,6 kg

MSP 120 S Black



Puissance nominale (Wp) 120 W
Tension nominale: 36,24 V
Courant nominal: 3,32 A
Taille: 915 × 676 × 25 mm
Poids: 6,5 kg

MSP 175 S Black



Puissance nominale (Wp) 175 W
Tension nominale: 37,16 V
Courant nominal: 4,71 A
Taille: 1324 × 676 × 35 mm
Poids: 9,6 kg

MSP 190 S Black



Puissance nominale (Wp) 190 W
Tension nominale: 37,28 V
Courant nominal: 5,1 A
Taille: 1482 × 676 × 35 mm
Poids: 11,1 kg

5 ANS DE GARANTIE

Notre garantie ECTIVE – au moins 80 % de la puissance nominale après 5 ans.

15 ANS DE GARANTIE

Notre garantie ECTIVE – au moins 70 % de la puissance nominale après 15 ans.



PANNEAUX SOLAIRES ACTIVE MSP FLEX

Panneaux flexibles pour surfaces courbes

Parfois, une flexibilité très particulière est requise – et avec nos panneaux solaires **MSP Flex**, le nom dit tout. Avec une plaque de support de seulement trois millimètres d'épaisseur et constituée d'un noyau en aluminium plastifié, ces panneaux sont extrêmement flexibles et en même temps extrêmement stables. Que ce soit sur le toit courbé de votre camping-car, sur l'une des nombreuses courbes de votre bateau ou encore sur la balustrade de votre balcon : avec leur flexibilité jusqu'à 30 degrés, les panneaux Flex s'adaptent parfaitement à toutes les courbes et virages. Cela signifie que vous pouvez également utiliser des zones qui ne peuvent pas être équipées de panneaux rigides.

La construction robuste en aluminium et en plastique est complétée par un revêtement ETFE translucide et texturé. Cela garantit une haute résistance aux rayures et résiste au vieillissement et aux intempéries. Il est particulièrement utile lorsqu'il est utilisé sur un bateau, car le revêtement protège également les cellules solaires installées de l'eau salée agressive.

Les modules Flex sont extrêmement faciles à installer : ils peuvent être collés sur presque toutes les surfaces, même si elles ne sont pas parfaitement planes. De plus, la boîte de jonction assemblée avec des connecteurs MC4 est située en face avant de ces panneaux. Cela signifie que vous pouvez facilement connecter les panneaux directement après l'installation.





ECTIVE

ÉNERGIE SOLAIRE

BATTERIES

CHARGE

ONDULEURS

TOUIT-EN-UN

INSTALLATION

MSP 50 Flex



Puissance nominale (Wp) 50 W
Tension nominale: 18,0 V
Courant nominal: 2,78 A
Taille: 670 × 535 × 3 mm
Poids: 1,00 kg

MSP 100 Flex



Puissance nominale (Wp) 100 W
Tension nominale: 20,0 V
Courant nominal: 5,00 A
Taille: 845 × 710 × 3 mm
Poids: 1,90 kg

MSP 120 Flex



Puissance nominale (Wp) 120 W
Tension nominale: 23,0 V
Courant nominal: 5,22 A
Taille: 930 × 710 × 3 mm
Poids: 2,20 kg

MSP 140 Flex



Puissance nominale (Wp) 140 W
Tension nominale: 26,9 V
Courant nominal: 5,20 A
Taille: 1110 × 710 × 3 mm
Poids: 2,60 kg

MSP 180 Flex



Puissance nominale (Wp) 180 W
Tension nominale: 18,5 V
Courant nominal: 9,73 A
Taille: 1430 × 710 × 3 mm
Poids: 3,30 kg

MSP 200 Flex



Puissance nominale (Wp) 200 W
Tension nominale: 20,5 V
Courant nominal: 9,76 A
Taille: 1595 × 710 × 3 mm
Poids: 3,65 kg

5
ANS DE
GARANTIE

Notre garantie ECTIVE — au moins 80 % de la puissance nominale après 5 ans.

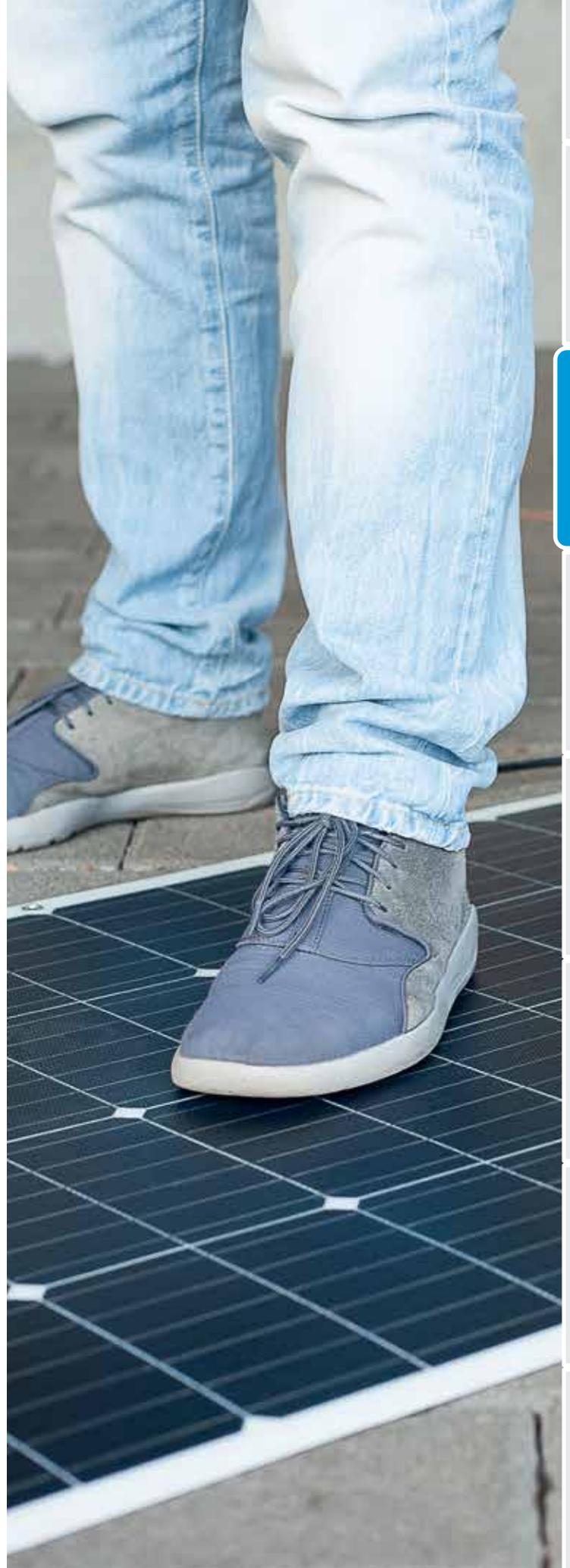
MSP 260 Flex



Puissance nominale (Wp) 260 W
Tension nominale: 21,0 V
Courant nominal: 12,40 A
Taille: 1740 × 775 × 3 mm
Poids: 4,60 kg

Spécifications techniques

Cellules solaires: Monocristallin
Connexion enfichable: MC4
Longueur du câble: 350 mm
Boîte de jonction: Classe de protection IP67
Efficacité: Sur 22 %
Plage de température: -40 à +80 °C
Garantie (80 % Puissance nominale): 5 Ans



ECTIVE

ÉNERGIE SOLAIRE

BATTERIES

CHARGE

ONDULEURS

TOUT-EN-UN

INSTALLATION



PANNEAUX SOLAIRES ECTIVE SSP BLACK

Panneaux dotés d'une technologie de bardeau avancée.

Le "SSP" de la série **ECTIVE SSP-Black** signifie Shingle Solar Panel. Ces panneaux avancés utilisent le dernier développement technologique dans le domaine du développement de cellules solaires : la technologie des bardeaux. Dans ces panneaux innovants, les cellules sont fixées et interconnectées d'une manière spéciale, éliminant les chemins conducteurs visibles des panneaux solaires conventionnels. En pratique, cela signifie plus de puissance avec moins de surface, un rendement plus élevé en cas d'ombrage et une durée de vie plus longue.

Bien protégé et prêt à l'emploi immédiat

Comme tous les panneaux solaires ECTIVE, les modèles SSP sont équipés de connecteurs MC4 pré-assemblés afin que vous puissiez les connecter immédiatement après l'installation. Une plaque de verre de sécurité protège votre panneau contre les influences mécaniques telles que la grêle et grâce au boîtier de raccordement étanche à la poussière et protégé contre les jets d'eau (classe de protection IP67), vous n'avez pas à vous soucier de votre installation même par temps de pluie.



TECHNOLOGIE DES BARDEAUX

La particularité des panneaux solaires dotés de la technologie des bardeaux est reconnaissable au premier coup d'œil : les connexions en cuivre qui traversent les panneaux conventionnels et relient les différentes cellules sont manquantes. Les pistes conductrices principales de couleur argentée, appelées barres omnibus, sont également manquantes. Au lieu des cellules individuelles habituellement connectées de cette manière, les modèles SSP utilisent des bandes de cellules étroites dans lesquelles la connexion électrique est réalisée à l'aide d'un adhésif spécial extrêmement conducteur. Chaque cellule est reliée à la cellule suivante avec un chevauchement minimal, semblable aux bardeaux de toit, d'où le nom est dérivé. Mais le résultat n'est pas seulement l'aspect élégant de la surface du panneau.

PLUS DE PUISSANCE AVEC MOINS D'ESPACE

L'interconnexion innovante des cellules permet d'économiser jusqu'à 10 % de la surface. De plus, la disposition des cellules en parallèle

permet un flux d'énergie sans entrave, ce qui réduit la résistance interne et minimise les pertes internes.

RENDEMENT PLUS ÉLEVÉ À L'OMBRE

Grâce à la connexion innovante, même en cas d'ombrage, les cellules qui ne sont pas couvertes ou ombragées restent actives et continuent de fournir leur plein rendement.

PAS DE FORMATION DE POINTS CHAUDS

Un problème avec les modules solaires conventionnels est le développement localisé de chaleur sur une petite surface – ce que l'on appelle les hotspots. En raison d'un ombrage partiel ou d'un encrassement, certaines cellules ne fournissent plus de courant, ce qui augmente la résistance interne. Cela conduit à un échauffement fort et inégal du module. Résultat : un rendement réduit, voire une panne de l'ensemble du module solaire. Grâce à l'interconnexion cellulaire avancée de la technologie des bardeaux, les hotspots sont exclus avec les modèles SSP.

SSP 50 Black



Puissance nominale (Wp) 50 W
Tension nominale: 17,58 V
Courant nominal: 2,84 A
Taille: 800 × 350 × 30 mm
Poids: 3,5 kg

SSP 80 Black



Puissance nominale (Wp) 80 W
Tension nominale: 26,65 V
Courant nominal: 3,0 A
Taille: 1200 × 350 × 30 mm
Poids: 5,5 kg

SSP 100 C Black



Puissance nominale (Wp) 100 W
Tension nominale: 18,14 V
Courant nominal: 5,51 A
Taille: 830 × 670 × 30 mm
Poids: 6,5 kg

SSP 110 L Black



Puissance nominale (Wp) 110 W
Tension nominale: 23,81 V
Courant nominal: 4,62 A
Taille: 1080 × 510 × 30 mm
Poids: 6,3 kg

SSP 120 Black



Puissance nominale (Wp) 120 W
Tension nominale: 20,98 V
Courant nominal: 5,72 A
Taille: 1200 × 510 × 30 mm
Poids: 7,1 kg

SSP 170 Black



Puissance nominale (Wp) 170 W
Tension nominale: 23,82 V
Courant nominal: 7,14 A
Taille: 1230 × 670 × 30 mm
Poids: 7,9 kg

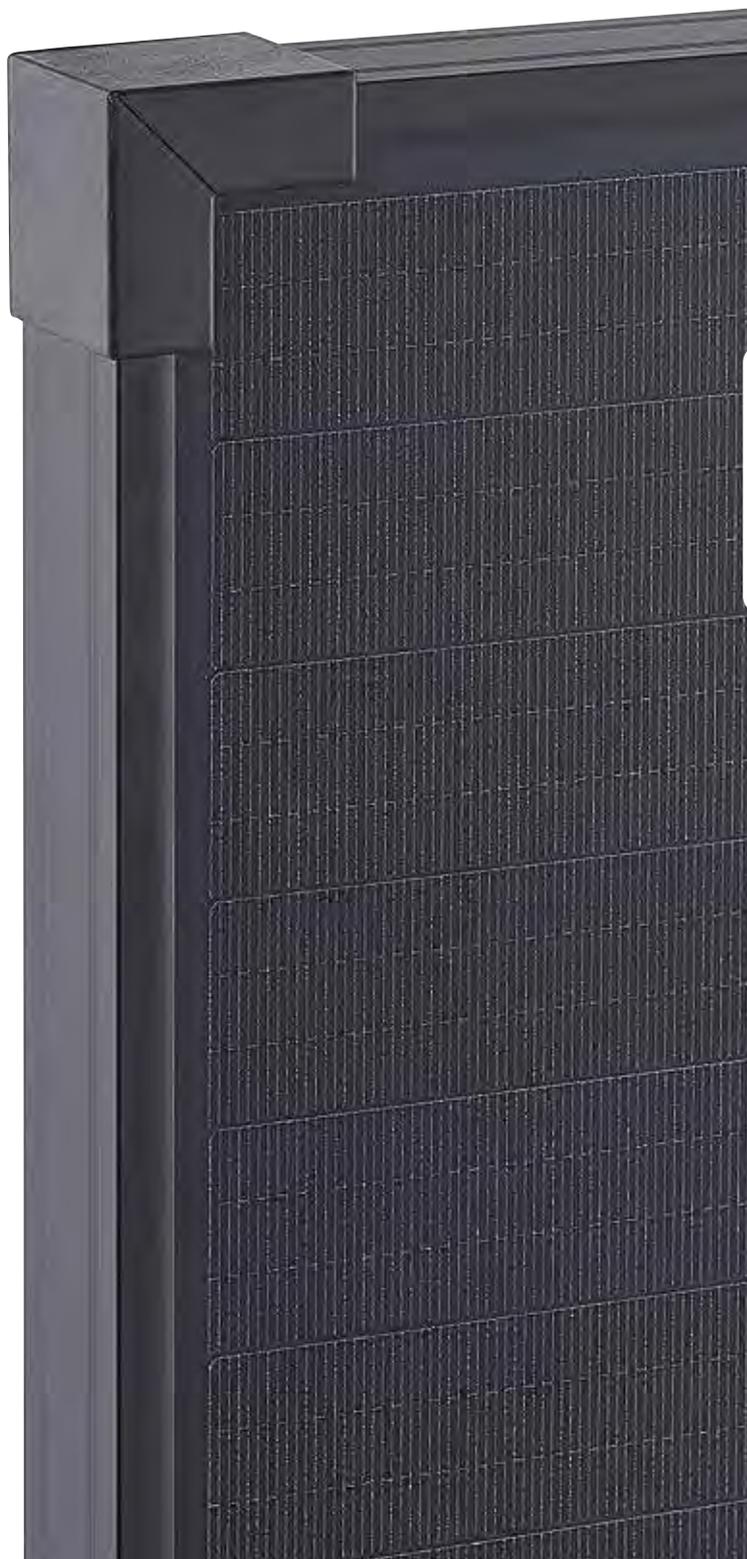
25 ANS DE GARANTIE

Notre garantie **ECTIVE** – au moins 80 % de la puissance nominale après 25 ans.

SSP 200 Black



Puissance nominale (Wp) 200 W
Tension nominale: 28,34 V
Courant nominal: 7,06 A
Taille: 1480 × 670 × 30 mm
Poids: 10,7 kg



ECTIVE

ÉNERGIE SOLAIRE

BATTERIES

CHARGE

ONDULEURS

TOUT-EN-UN

INSTALLATION

Spécifications techniques

Cellules solaires: Technologie des bardeaux
Connexion enfichable: MC4
Longueur du câble: 500 mm
Boîte de jonction: Classe de protection IP67

Efficacité: Sur 21,4 %
Plage de température: -40 à +85 °C
Garantie (80 % Puissance nominale): 25 Ans



PANNEAUX SOLAIRES ECTIVE SSP BLACK FLEX

Panneaux flexibles avec technologie de bardeaux.

Tout comme les panneaux solaires **ECTIVE SSP Black**, la série SSP Black Flex utilise une technologie de bardeau moderne, ce qui permet une meilleure utilisation de la surface et un rendement plus élevé en cas d'ombrage et évite la formation de points chauds. Cependant, comme leur nom l'indique, les modules Flex sont extrêmement flexibles. La plaque de support de ces modules n'a que trois millimètres d'épaisseur et est constituée d'un noyau en aluminium plastifié, ce qui la rend extrêmement stable malgré sa remarquable flexibilité jusqu'à 30 degrés. Un revêtement ETFE de haute qualité offre la protection nécessaire à votre panneau solaire. Ce matériau hautement transparent résiste au vieillissement et aux intempéries et protège les cellules des rayures et autres dommages mécaniques. Et si vous utilisez vos modules SSP Black Flex sur un bateau, le revêtement ETFE est doublement intéressant, car il est également extrêmement résistant à l'eau salée.

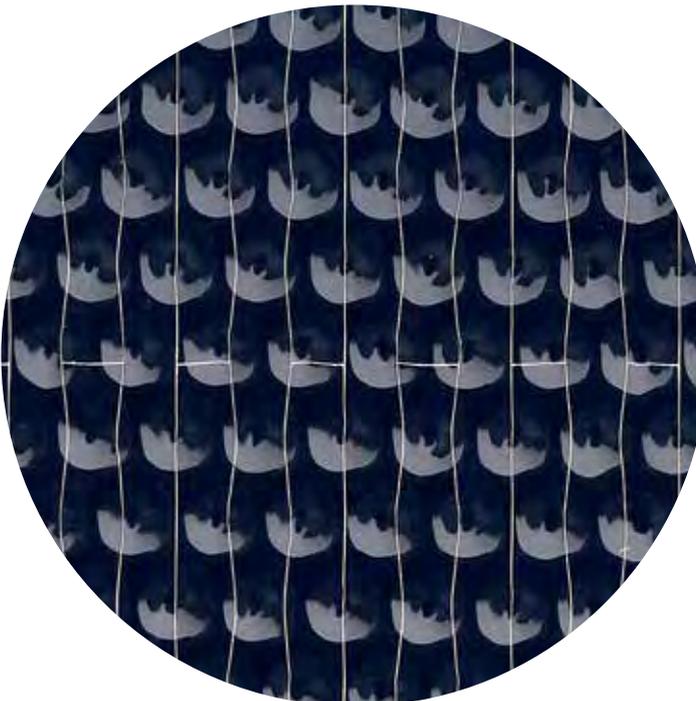
Avec ces modules flexibles très efficaces, vous pouvez également profiter des avantages de la technologie des bardeaux sur les surfaces courbes de votre camping-car ou de votre bateau et produire de l'énergie solaire de manière particulièrement efficace.

Installation pratique

La boîte de jonction des modules Flex est située à l'avant. Cela vous permet de coller les modules sur presque toutes les surfaces, même si elles ne sont pas parfaitement planes. Comme tous les autres modules solaires ECTIVE, les modules Flex sont également équipés de connecteurs MC4 pré-assemblés. Cela signifie que vous pouvez facilement connecter vos modules immédiatement après l'installation.

5 ANS DE GARANTIE

Notre garantie **ECTIVE** — au moins 80 % de la puissance nominale après 5 ans.



SSP 30 Black Flex



Puissance nominale (Wp) 30 W
Tension nominale: 18,14 V
Courant nominal: 1,66 A
Taille: 570 × 360 × 2 mm
Poids: 0,9 kg

SSP 60 Black Flex



Puissance nominale (Wp) 60 W
Tension nominale: 19,85 V
Courant nominal: 3,02 A
Taille: 945 × 350 × 2 mm
Poids: 1,5 kg

SSP 100 Black Flex



Puissance nominale (Wp) 100 W
Tension nominale: 18,14 V
Courant nominal: 5,52 A
Taille: 1080 × 520 × 2 mm
Poids: 2,5 kg

SSP 150 Black Flex



Puissance nominale (Wp) 150 W
Tension nominale: 18,71 V
Courant nominal: 8,02 A
Taille: 1170 × 680 × 2 mm
Poids: 3,5 kg

SSP 180 Black Flex



Puissance nominale (Wp) 180 W
Tension nominale: 21,55 V
Courant nominal: 8,35 A
Taille: 1260 × 710 × 2 mm
Poids: 4,5 kg

Spécifications techniques

Cellules solaires:

Technologie des bardeaux

Connexion enfichable: MC4

Longueur du câble: 500 mm

Boîte de jonction:

Classe de protection IP67

Efficacité: Sur 21,4 %

Plage de température:

-40 à +85 °C

Garantie

(80 % Puissance nominale):

5 Ans



ECTIVE SSP BLACK LIGHTWEIGHT

Panneaux particulièrement légers avec technologie de bardeaux et revêtement ETFE.

Les tout nouveaux panneaux solaires de la série **ECTIVE SSP Lightweight** combinent les meilleures caractéristiques des séries SSP Black et SSP Flex : le cadre robuste des modules SSP Black est ici utilisé dans une version plus plate et donc encore plus légère. Cela garantit une fixation sûre et la stabilité du panneau. La surface du module correspond

à celle des modules SSP Flex : la technologie Shingle garantit des rendements plus élevés même dans des conditions météorologiques ombragées et, grâce au revêtement ETFE extrêmement résistant, aucun verre de sécurité supplémentaire n'est nécessaire. Cette conception permet un poids incomparablement faible avec des performances impressionnantes.



Spécifications techniques

Cellules solaires: Technologie des bardeaux

Connexion enfichable: MC4

Longueur du câble: 500 mm

Boîte de jonction: Classe de protection IP67

Efficacité: Sur 21,4 %

Plage de température: -40 à +85 °C

Protective coating: ETFE

Garantie (80 % Puissance nominale): 5 Ans

SSP 80 Black Lightweight



Puissance nominale (Wp) 80 W
Tension nominale: 26,65 V
Courant nominal: 3,0 A
Taille: 1200 × 350 × 25 mm
Poids: 2,09 kg

SSP 100 Black Lightweight



Puissance nominale (Wp) 100 W
Tension nominale: 18,14 V
Courant nominal: 5,51 A
Taille: 830 × 670 × 25 mm
Poids: 2,67 kg

SSP 110 Black Lightweight



Puissance nominale (Wp) 110 W
Tension nominale: 23,81 V
Courant nominal: 4,62 A
Taille: 1080 × 510 × 25 mm
Poids: 2,54 kg

SSP 120 Black Lightweight



Puissance nominale (Wp) 120 W
Tension nominale: 26,65 V
Courant nominal: 4,5 A
Taille: 1200 × 510 × 25 mm
Poids: 2,90 kg

SSP 170 Black Lightweight



Puissance nominale (Wp) 170 W
Tension nominale: 23,82 V
Courant nominal: 7,14 A
Taille: 1230 × 670 × 25 mm
Poids: 3,69 kg

SSP 200 Black Lightweight



Puissance nominale (Wp) 200 W
Tension nominale: 28,35 V
Courant nominal: 7,06 A
Taille: 1480 × 670 × 25 mm
Poids: 4,40 kg

5 ANS DE
GARANTIE

Notre garantie **ECTIVE** — au moins 80 % de la puissance nominale après 5 ans.

MODULES SOLAIRES PORTABLES

Mobilité et indépendance absolues.

Soyez complètement indépendant : les **panneaux solaires portables** d'ECTIVE rendent cela possible ! Vous n'avez pas besoin d'installer de façon permanente ces modules légers et pratiques pour exploiter l'énergie du soleil. Au lieu de cela, vous pouvez les plier ou les emporter partout avec vous et les installer rapidement et facilement dans la position idéale. Cela signifie que vous pouvez faire fonctionner vos appareils électriques et charger vos batteries partout où le soleil brille.

Ainsi, que vous soyez en camping, en excursion au lac, en week-end à la campagne ou lors d'un festival, nos modules solaires portables sont le compagnon idéal pour une production d'électricité autonome en déplacement. Ils sont également parfaits pour

les tournages de films ou de photos loin de la civilisation et, bien entendu, les modules portables d'ECTIVE utilisent également des cellules monocristallines, qui garantissent des performances exceptionnelles. La grande efficacité des cellules individuelles est ce qui rend possible en premier lieu un format maniable et un faible poids.

Nos panneaux solaires portables sont disponibles en trois séries différentes : les modules des séries ECTIVE **SunBoard**, **SunDock**, **SunWallet** et **SunGrid** ont chacun leurs propres avantages particuliers. Ils sont tous robustes et faciles à nettoyer, à transporter et à stocker. Vous trouverez certainement le modèle parfait pour vous, afin de pouvoir démarrer votre prochaine aventure bien équipée !





ECTIVE SunBoard

P. 48 | Les panneaux élégants et articulés de la gamme SunBoard sont particulièrement robustes et adaptés aux applications exigeantes. Ils peuvent être parfaitement transportés dans le sac de transport inclus.

4 Models (80 à 200 W)



ECTIVE SunDock

P. 50 | Les modules de la gamme SunDock offrent un port USB intégré pratique pour charger sans autre détour de petits appareils tels que des téléphones portables ou des appareils photo avec l'énergie solaire. Sac de transport inclus.

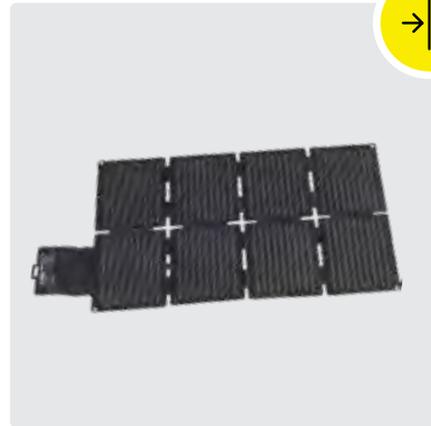
4 Models (60 à 200 W)



ECTIVE SunWallet

P. 52 | Les ECTIVE SunWallets sont particulièrement fins et légers. Une fois pliés, ils peuvent être rangés pour gagner de la place et transportés grâce à la poignée intégrée pour une utilisation mobile.

3 Models (80 à 180 W)



ECTIVE SunGrid

P. 54 | Les panneaux solaires ultra mobiles ECTIVE SunGrid sont particulièrement efficaces et peuvent être repliés au format d'une feuille de papier A4. Parfait pour les randonnées, la photographie de nature et autres activités de plein air.

3 Models (72 à 216 W)



ECTIVE

42 AUTOSUFFISANCE À PARTIR D'UNE SEULE SOURCE

POSSIBILITÉS ILLIMITÉES

...avec les panneaux solaires portables d'ECTIVE.

De l'électricité renouvelable pour votre maison ou jardin

De nombreux propriétaires utilisent déjà l'énergie du soleil. Les locataires, en revanche, ne sont pas autorisés à installer des systèmes solaires sur leur toit sans autre formalité. Les panneaux solaires mobiles d'ECTIVE sont également la solution parfaite pour eux : les modules pliables et flexibles servent de mini systèmes solaires pour une alimentation électrique autonome sur le balcon ou dans le jardin. Cela signifie que vous êtes indépendant du réseau domestique et que vous produisez vous-même une énergie respectueuse de l'environnement.

Charger les batteries – simple et efficace

Pour charger à l'énergie solaire, connectez un contrôleur de charge solaire entre votre panneau solaire et la batterie. L'ECTIVE MPPT SC 20 Silent est particulièrement adapté à nos modules solaires portables. Ce contrôleur de charge entièrement automatique et sans

entretien maximise l'efficacité de la charge grâce à la technologie MPPT, qui maintient les pertes d'énergie à un niveau très faible. Cela signifie que les temps de charge sont considérablement réduits et que la batterie est protégée. L'ECTIVE MPPT SC 20 Silent est également particulièrement plat et compact. Il est donc facile à transporter et peut même être fixé directement sur les modules portables à l'aide de bandes velcro par exemple.

Avec cette combinaison de panneau solaire et de contrôleur de charge, vous pouvez générer un courant continu respectueux de l'environnement que vous pouvez utiliser pour charger différents types de batteries d'alimentation :

- Batteries humides classiques (batteries au plomb)
- Piles humides scellées
- Batteries gel et AGM
- Piles au lithium



Un complément parfait à nos modules solaires portables : le contrôleur de charge solaire **ECTIVE SC 20 Silent**.

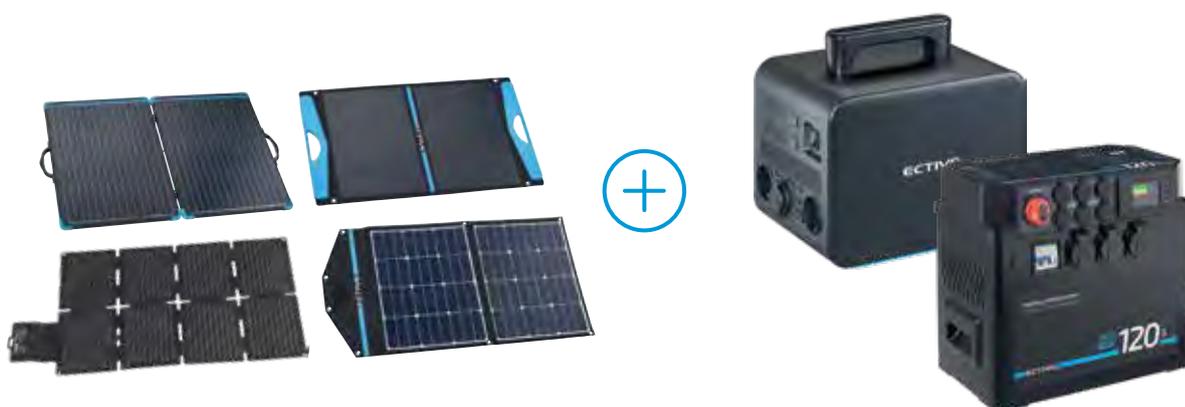
UTILISEZ L'ÉNERGIE SOLAIRE IMMÉDIATEMENT

Combine your portable panel with the ECTIVE BlackBox or AccuBox.

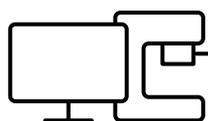
L'équipe de rêve pour alimentation mobile

Nos panneaux portables en combinaison avec l'**ECTIVE BlackBox** ou l'**ECTIVE AccuBox** offrent l'optimum absolu en termes de flexibilité et de maniabilité. Ces solutions tout-en-un compactes et portables pour l'alimentation électrique mobile disposent d'un contrôleur de charge MPPT et d'un onduleur intégrés.

Connectez simplement votre panneau solaire à l'une de ces banques d'alimentation surdimensionnées pour charger la batterie au lithium intégrée. La BlackBox et l'AccuBox disposent de connexions différentes et vous permettent de faire fonctionner facilement vos appareils électriques avec l'énergie solaire générée.



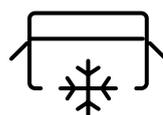
Peu importe quand. Peu importe où. Quel que soit l'appareil.



Sorties AC 230 volts:
Appareils électriques tels que ordinateurs portables ou appareils de cuisine



Ports USB:
Smartphone, tablette, caméra, e-reader...



Prise de tension de bord:
Congélateurs, Appareils 12 volts...



Sorties DC-12 volts:
lampes LED, ordinateurs portables...



CONSEIL PRATIQUE : L'ANGLE PARFAIT

Quelle que soit l'utilisation que vous faites de votre panneau : le rendement est toujours plus élevé lorsque la lumière du soleil tombe verticalement sur les cellules. Vous pouvez ainsi facilement ajuster votre module à la position du soleil de temps en temps pour maximiser le rendement.



ALLEZ MAIN DANS LA MAIN :

**MODULES SOLAIRES PORTABLES
ET ECTIVE BLACKBOX.**

L'ECTIVE BlackBox est une solution d'alimentation mobile tout-en-un portable. Découvrez tout sur ce power bank au format XXL page 194!

ALIMENTATION ROBUSTE EN DÉPLACEMENT

AVEC L'ECTIVE ACCUBOX.

L'ECTIVE AccuBox est un véritable outil polyvalent et le choix parfait pour les activités de plein air exigeantes. Découvrez-en davantage sur cette source d'alimentation robuste et puissante à la page 198.





ECTIVE SUNBOARD

Robuste et élégant, avec sac de transport.

Les quatre modules solaires élégants et robustes de la série **ECTIVE SunBoard** sont équipés d'un mécanisme de pliage pratique qui vous permet de les emporter facilement avec vous dans le sac fourni et de les installer à l'endroit idéal. Les pieds

rabattables assurent un maintien sûr et vous pouvez facilement monter le **contrôleur de charge SC 20 Silent** parfaitement compatible sur la face inférieure du module. Ainsi, vous avez toujours avec vous votre alimentation électrique fiable et autonome.

MSP 80 SunBoard



Puissance nominale (Wp) 80 W
Tension nominale: 19,8 V | **Courant nominal:** 4,04 A
Taille (Ouvrir): 1022 × 515 × 25 mm
Taille (Fermé): 515 × 515 × 50 mm
Poids: 4,5 kg

MSP 100 SunBoard



Puissance nominale (Wp) 100 W
Tension nominale: 19,8 V | **Courant nominal:** 5,05 A
Taille (Ouvrir): 1022 × 615 × 25 mm
Taille (Fermé): 515 × 615 × 50 mm
Poids: 5,55 kg

MSP 120 SunBoard



Puissance nominale (Wp) 120 W
Tension nominale: 18,2 V | **Courant nominal:** 6,6 A
Taille (Ouvrir): 1053 × 670 × 25 mm
Taille (Fermé): 525 × 670 × 50 mm
Poids: 6,3 kg

MSP 200 SunBoard



Puissance nominale (Wp) 200 W
Tension nominale: 19,8 V | **Courant nominal:** 10,1 A
Taille (Ouvrir): 1370 × 800 × 25 mm
Taille (Fermé): 685 × 800 × 50 mm
Poids: 9,5 kg



Les accessoires utiles peuvent être facilement rangés dans le sac.



Peut être parfaitement combiné avec le Contrôleur de charge MPPT silencieux SC 20.





ACTIVE SUNDOCK

Avec connexion USB intégrée, y compris sac de transport.

La poignée de transport bleue des modules **ACTIVE SunDock** cache une fonctionnalité particulièrement pratique : les petits appareils tels que les smartphones, les tablettes, les appareils de navigation ou les enceintes Bluetooth peuvent être connectés directement aux deux ports USB intégrés. Cela permet de charger ou de faire fonctionner ces appareils sans aucun équipement supplémentaire: parfait

pour un voyage ou le prochain festival ! La série SunDock comprend quatre modèles pliables de différentes tailles et capacités. Le plus petit ne pèse que 2,5 kg et peut être transporté confortablement sur de longues distances grâce à la poignée pratique, tandis que même le plus grand modèle pèse 6,2 kg, agréablement léger.



MSP 60 SunDock



Puissance nominale (Wp) 60 W
Tension nominale: 19,8 V
Courant nominal: 3,03 A
Taille (Ouvrir): 873 × 530 × 25 mm
Taille (Fermé): 440 × 530 × 45 mm
Poids: 2,5 kg

MSP 100 SunDock



Puissance nominale (Wp) 100 W
Tension nominale: 22,0 V
Courant nominal: 4,55 A
Taille (Ouvrir): 1040 × 675 × 25 mm
Taille (Fermé): 520 × 675 × 45 mm
Poids: 3,8 kg

MSP 120 SunDock



Puissance nominale (Wp) 120 W
Tension nominale: 19,8 V
Courant nominal: 6,06 A
Taille (Ouvrir): 1630 × 540 × 25 mm
Taille (Fermé): 445 × 540 × 45 mm
Poids: 4,8 kg

MSP 200 SunDock



Puissance nominale (Wp) 200 W
Tension nominale: 19,8 V
Courant nominal: 10,10 A
Taille (Ouvrir): 2250 × 535 × 25 mm
Taille (Fermé): 605 × 535 × 45 mm
Poids: 6,2 kg



Chargez vos petits appareils tels que smartphone, appareil photo, tablette etc. directement sur le port USB de l'ECTIVE SunDock !



ECTIVE SUNWALLET

Particulièrement fin et léger, parfait pour le pliage.

Les modules particulièrement fins et légers de la série **ECTIVE SunWallet** sont un panneau et un sac en un. Ils peuvent être pliés pour gagner de la place, rangés et transportés grâce à la poignée intégrée. Grâce à ce design innovant, vous n'avez même pas besoin d'un sac de transport, car il y a également beaucoup d'espace de rangement intégré pour les accessoires tels que les câbles. Cela rend les SunWallets

idéaux pour les applications particulièrement mobiles. Placez ou accrochez simplement votre SunWallet à l'endroit idéal et utilisez l'énergie solaire générée où que vous soyez.

Pour charger votre batterie, combinez le SunWallet avec le **contrôleur de charge SC 20 Silent MPPT**, compact et léger.



MSP 80 SunWallet



Puissance nominale (Wp) 80 W
Tension nominale: 20,88 V | **Courant nominal:** 3,98 A
Taille (Ouvrir): 1075 × 560 × 4 mm
Taille (Fermé): 440 × 560 × 15 mm
Poids: 1,6 kg

MSP 135 SunWallet



Puissance nominale (Wp) 135 W
Tension nominale: 22,3 V | **Courant nominal:** 6,05 A
Taille (Ouvrir): 1525 × 560 × 4 mm
Taille (Fermé): 440 × 560 × 20 mm
Poids: 2,7 kg

MSP 180 SunWallet



Puissance nominale (Wp) 180 W
Tension nominale: 22,3 V | **Courant nominal:** 8,08 A
Taille (Ouvrir): 1975 × 560 × 4 mm
Taille (Fermé): 440 × 560 × 25 mm
Poids: 4,1 kg





ECTIVE SUNGRID

Energie solaire ultra-mobile au format DIN A4.

Avec nos nouveaux modules **ECTIVE SunGrid**, nous vous proposons un moyen **ultra-mobile** et très efficace d'utiliser l'énergie solaire n'importe où.

Avec un rendement extraordinairement élevé de 23 %, les modules de la série **ECTIVE SunGrid** sont les modules portables les plus efficaces de notre gamme - et dans un format extrêmement compact : une fois plié, un **ECTIVE SunGrid** a environ la taille d'une **feuille DIN A4**. Cela en fait le compagnon idéal lorsque l'espace et l'efficacité passent avant tout. Qu'il s'agisse de camping avec une tente, de randonnée, de photographie de nature ou

de randonnée à vélo : déployez simplement le SunGrid et positionnez-le à l'aide des œillets de fixation pratiques, qui peuvent être utilisés par exemple. B. ont également des ventouses attachées. Vous pouvez utiliser l'énergie solaire générée pour charger votre **ECTIVE BlackBox** ou utiliser les **ports USB** intégrés pour alimenter indépendamment vos petits appareils.

Grâce au sac inclus, l'ECTIVE SunGrid est non seulement sûr et facile à transporter, mais également facile à ranger. Cela le rend également adapté comme **solution de sauvegarde fiable en cas d'urgence**.



Les modules SunGrid, fins et légers, sont très faciles à mettre en œuvre grâce aux œillets de fixation : accrochez-les par exemple. B. avec des ventouses directement sur le côté de votre camping-car !



Particulièrement pratiques : les ports USB pour téléphones portables, appareils photo, etc.

Particulièrement mobile : il suffit de le plier et de le ranger dans le sac robuste.

MSP 72 SunGrid



Puissance nominale (Wp) 72 W
Tension nominale: 20,0 V
Courant nominal: 3,6 A
Taille (Ouvrir): 934 × 578 × 5 mm
Taille (Fermé): 288 × 200 × 50 mm
Poids: 2,4 kg

MSP 162 SunGrid



Puissance nominale (Wp) 162 W
Tension nominale: 20,0 V
Courant nominal: 8,1 A
Taille (Ouvrir): 1185 × 866 × 3 mm
Taille (Fermé): 295 × 200 × 90 mm
Poids: 4,3 kg

MSP 216 SunGrid



Puissance nominale (Wp) 216 W
Tension nominale: 26,7 V
Courant nominal: 8,1 A
Taille (Ouvrir): 1744 × 866 × 3 mm
Taille (Fermé): 295 × 200 × 100 mm
Poids: 5,7 kg



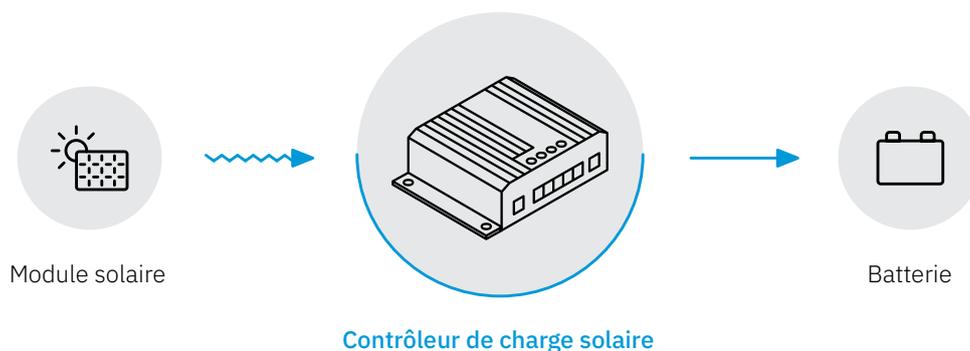
CONTRÔLEUR DE CHARGE SOLAIRE MPPT

Qu'est-ce qu'un régulateur de charge ?

Un système solaire – souvent appelé système hors réseau – se compose d'un ou plusieurs modules solaires et d'une ou plusieurs batteries dans lesquelles l'énergie générée est stockée. Un autre élément qui entre en jeu est le **contrôleur de charge solaire**. Il fait le lien entre vos modules solaires et votre batterie en assurant une charge en douceur. Cela prolonge la durée de vie des batteries. De plus, nos contrôleurs de charge offrent des fonctions de protection complètes pour protéger vos appareils électriques et vos batteries même dans des conditions défavorables ou en cas d'utilisation incorrecte.

Les contrôleurs de charge ECTIVE sont des **contrôleurs de charge MPPT** techniquement avancés. Cette technologie "Maximum Power Point Tracking" ajuste la tension d'entrée afin que le système solaire fournisse toujours une puissance maximale. Cela les rend bien supérieurs aux contrôleurs PWM conventionnels plus simples, qui ne peuvent transférer qu'une partie de l'énergie générée à la batterie. En bref : seul un régulateur de charge solaire intelligent complète votre système hors réseau afin que vous puissiez utiliser efficacement jusqu'au dernier rayon de soleil.

Vous découvrirez quel régulateur de charge vous convient dans les pages suivantes.



PROPRIÉTÉS

- Technologie MPPT pour une efficacité de charge optimale
- Conserve et protège vos batteries
- Conception compacte pour une installation pratique
- Connexion pour capteur de température et moniteur solaire
- Module Bluetooth pour surveiller les données de performances depuis un smartphone
- Modèles „DSC“ avec sortie de charge supplémentaire pour une batterie de démarrage

CONTRÔLEURS DE CHARGE EN UN COUP D'ŒIL

Vous trouverez ici le contrôleur de charge adapté à chaque application.

Que vous souhaitiez charger une batterie de démarrage, disposer d'une installation solaire puissante ou rechercher un régulateur de

charge particulièrement compact et léger, il existe dans la gamme ECTIVE une série de régulateurs de charge pour chaque usage :



ECTIVE DSC

P. 60 | Contrôleur de charge avec connexion à la batterie de démarrage.



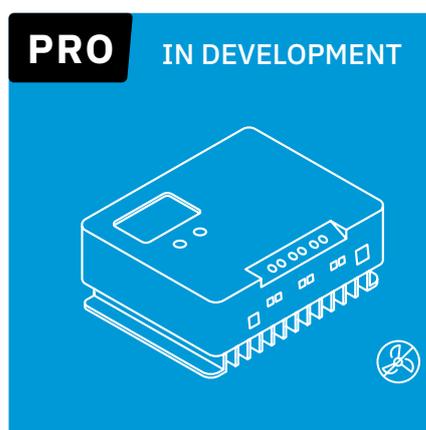
ECTIVE SC

P. 61 | Contrôleur de charge avec connexion en courant continu.



ECTIVE SC 20 Silent

P. 62 | Contrôleur de charge particulièrement haute tension pour tous les types de batteries.



ECTIVE SC PRO

P. 64 | Contrôleur de charge portable compact et silencieux.

CARACTÉRISTIQUES DE CHARGE OPTIMALES

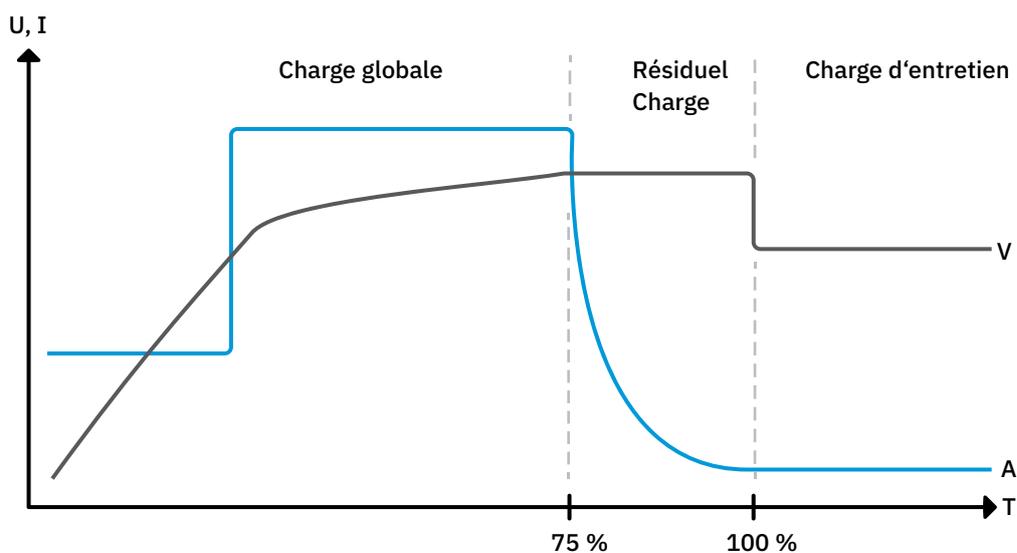
Chargement efficace et doux pour tous les types de batteries.

La batterie que vous avez connectée à votre système solaire pour stocker de l'énergie doit être chargée aussi rapidement et efficacement que possible. La manière exacte dont le processus de charge optimal de la batterie doit se dérouler dépend de la technologie de la batterie. Les microprocesseurs modernes de nos contrôleurs de charge garantissent le maintien permanent de la caractéristique de charge dite IUoU. La batterie est ainsi chargée beaucoup plus rapidement et en douceur qu'avec les contrôleurs de charge conventionnels. Grâce aux commutateurs DIP éprouvés du contrôleur de charge, vous

définissez simplement la technologie de batterie avec laquelle vous souhaitez utiliser l'appareil. Le contrôleur de charge intelligent fait le reste et assure une charge optimale.

Nos contrôleurs de charge prennent en charge toutes les technologies de batterie courantes :

- Piles humides
- Piles au gel
- Batteries AGM
- Piles LiFePO4



TIMO'S TIP: Le bon contrôleur de charge

Lors du choix de votre régulateur de charge solaire, veillez à faire attention aux tensions d'entrée prise en charge par l'appareil. Veuillez consulter les données techniques de vos modules solaires. La tension de sortie qui y est spécifiée ne doit pas dépasser la tension d'entrée cible du contrôleur de charge. Si vous utilisez plusieurs modules, faites attention à la tension totale de tous les modules connectés les uns aux autres.

FONCTIONS DE PROTECTION

C'est ainsi que votre contrôleur de charge ECTIVE sécurise votre système.

Tous les contrôleurs de charge solaire MPPT d'ECTIVE sont équipés de fonctions de protection polyvalentes pour garantir un fonctionnement sûr et non surveillé.

- **Protection contre les surcharges**
Le contrôleur de charge protège contre les charges d'entrée et de sortie excessives.
- **Protection contre les surcharges**
Les dommages à votre batterie dus à une surcharge sont évités de manière fiable.
- **Protection contre la surchauffe**
Une surveillance permanente de la température garantit que le contrôleur de charge et la batterie ne dépassent pas leur température de fonctionnement.
- **Protection contre l'inversion de polarité**
Le contrôleur de charge ne fonctionne que si les câbles positif et négatif sont correctement connectés. La batterie et le chargeur sont ainsi toujours protégés de manière optimale.
- **Protection contre la décharge inversée**
Si l'énergie solaire est trop faible, le régulateur de charge empêche le courant de refluer de la batterie et empêche ainsi la décharge.





CONTRÔLEURS DE CHARGE DSC MPPT

Contrôleur de charge avec connexion à la batterie de démarrage.

Le “D” de la série **ACTIVE DSC** signifie “Dual” : en plus du raccordement régulier pour votre batterie d’alimentation principale, ces modèles disposent d’une sortie de charge supplémentaire pour les batteries de démarrage du véhicule. C’est un avantage évident si, par exemple, vous souhaitez rester plus longtemps

au même endroit avec votre camping-car. En fonction de l’âge et de l’état de votre batterie de démarrage, même de courtes périodes d’inactivité sans une telle charge peuvent signifier que votre véhicule ne démarrera plus de manière fiable après la phase d’inactivité.

DSC 12



Max. énergie solaire: 165 Wp
Max. courant solaire: 10 A
Max. tension solaire: 50 V
Tension de la batterie (DC): 12 V
Taille: 147 × 80 × 41 mm
Poids: 0,34 kg

DSC 25



Max. énergie solaire: 350 Wp
Max. courant solaire: 21 A
Max. tension solaire: 50 V
Tension de la batterie (DC): 12 V
Taille: 147 × 80 × 41 mm
Poids: 0,40 kg

DSC 35



Max. énergie solaire: 500 Wp
Max. courant solaire: 35 A
Max. tension solaire: 50 V
Tension de la batterie (DC): 12 V
Taille: 147 × 158 × 41 mm
Poids: 0,76 kg



Connexions pour :

- Moniteur solaire
- Capteur de température
- Module Bluetooth
- Batterie de démarrage



RÉGULATEURS DE CHARGE SC MPPT

Contrôleur de charge avec connexion en courant continu.

Les contrôleurs de charge plus grands de la série **ECTIVE SC** prennent en charge une puissance maximale du module solaire, une tension nominale de la batterie et un courant de charge plus élevés que les modèles de la série DSC. Ils disposent également d'une connexion

DC intégrée, que vous pouvez utiliser pour faire fonctionner de petits consommateurs 12 V tels que des ventilateurs, des relais de voiture ou même un petit réfrigérateur avec une entrée de commande D+.

SC 20

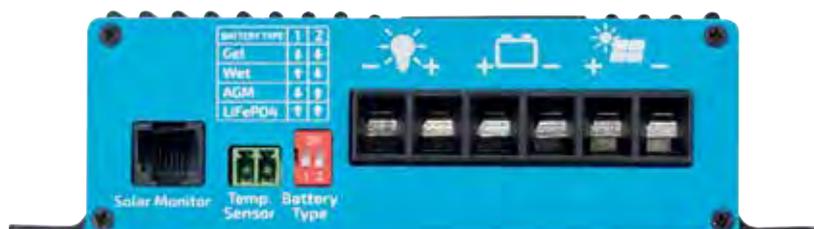


Max. Max. énergie solaire: 240/480 Wp
Max. courant solaire 20 A
Max. tension solaire 50 V
Tension de la batterie (DC): 12/24 V
Taille: 147 × 130 × 41 mm
Poids: 0,50 kg

SC 40



Max. Max. énergie solaire: 480/960 Wp
Max. courant solaire 20 A
Max. tension solaire 50 V
Tension de la batterie (DC): 12/24 V
Taille: 147 × 158 × 41 mm
Poids: 0,77 kg



Connexions pour :

- Moniteur solaire
- Capteur de température
- Module Bluetooth
- Consommateur 12 V



CONTRÔLEUR MPPT SILENCIEUX SC 20

Compact, silencieux, portable.

Avec son design compact et plat, le régulateur de charge solaire **SC 20 Silent** MPPT est un compagnon pratique pour les déplacements. L'utilisation pratique et simple est complétée par des fonctions de protection complètes, des possibilités de connexion pour un capteur de température, un affichage d'état LED et un processus de charge en quatre étapes. Grâce à sa conception sans ventilateur, le SC 20 Silent offre un fonctionnement silencieux et sûr.

Combinez le SC 20 Silent avec nos modules solaires portables des séries **SunBoard**, **SunDock** et **SunWallet** pour une alimentation électrique en déplacement. Particulièrement pratique avec la série ECTIVE SunBoard : le SC 20 Silent peut être facilement rangé entre les panneaux pliés pour le transport. Lors de son utilisation, vous pourrez simplement le fixer à l'endroit souhaité à l'intérieur du module à l'aide des attaches velcro fournies.

SC 20 Silent



Max. sortie du module solaire: 260 / 520 Wp

Max. courant du module solaire: 20 A

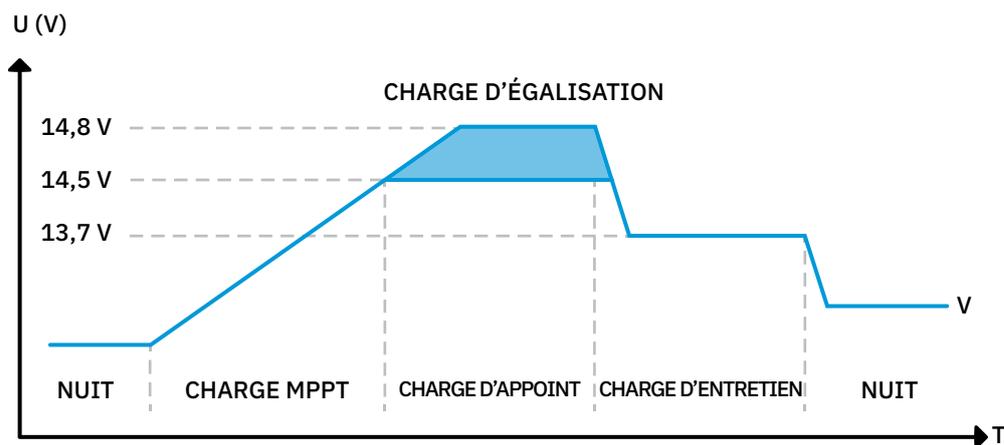
Max. tension du module solaire: 55 V

Tension de la batterie (DC): 12/24 V

Dimensions: 164 × 107 × 32 mm

Poids: 0,70 kg

Processus de charge en quatre étapes



VOTRE SYSTÈME SOLAIRE PORTABLE

PEUT ÊTRE PARFAITEMENT COMBINÉ AVEC DES PANNEAUX SOLAIRES PORTABLES

L'ECTIVE SC 20 Silent est parfait pour une utilisation avec nos modules solaires pliables et pliables. Cela vous donne un système solaire compact et portable qui facilite la recharge de vos batteries en déplacement. Par exemple, le SC 20 Silent s'insère parfaitement entre les panneaux pliés des modules ECTIVE SunBoard !



ECTIVE

ÉNERGIE SOLAIRE

BATTERIES

CHARGE

ONDULEURS

TOUT-EN-UN

INSTALLATION



CONTRÔLEUR MPPT SC PRO

Un nouveau contrôleur de charge pour des performances supérieures et un contrôle total

NOUS DÉVELOPPONS QUELQUE CHOSE DE NOUVEAU...

Au laboratoire ECTIVE nous travaillons constamment sur de nouveaux produits pour vous offrir une alimentation électrique autonome plus efficace, plus sûre et plus pratique ! Nous développons constamment nos produits existants avec exactement le même soin.

Nous travaillons actuellement sur les contrôleurs de charge solaire MPPT de la série **SC PRO** et travaillons à ce jour sur les contrôleurs de **charge à plus haute tension** de la gamme ECTIVE.

Ces régulateurs de charge se caractérisent par le fait qu'ils peuvent traiter des tensions solaires particulièrement élevées - dans le cas du SC 60 PRO jusqu'à 150 V ! De plus, deux contrôleurs de charge SC PRO identiques peuvent être reliés entre eux et utilisent **efficacement** deux fois plus de modules solaires. Les appareils se coordonnent entre eux et chargent vos batteries particulièrement rapidement et efficacement. À propos, la technologie de la batterie ne joue aucun rôle, car la SC PRO possède des **caractéristiques de charge pour tous les types conventionnels**.

Les modèles de la série SC PRO convainquent également par leur application : grâce aux ailettes de refroidissement, ils ne nécessitent pas de ventilateur et ne provoquent donc aucun bruit pendant le fonctionnement - particulièrement pratique si vous souhaitez installer votre contrôleur de charge dans un intérieur !

Vous pouvez facilement lire des données telles que le courant de charge et la capacité de la batterie sur l'écran LCD. Vous pouvez également connecter facilement votre contrôleur de charge à l'application sur votre smartphone ou votre tablette et garder un œil sur toutes les valeurs pertinentes de votre installation solaire.

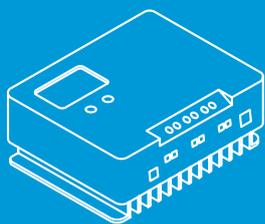
Grâce à la **sortie DC** pratique, vous pouvez également faire fonctionner facilement des consommateurs 12 ou 24 V. Le SC 60 PRO alimente même des consommateurs 36 ou 48 V DC.

L'application simple et fiable est complétée par des **mécanismes de sécurité** polyvalents qui protègent contre les courts-circuits, la surcharge, la surchauffe ou l'inversion de polarité.

Nous sommes impatients de proposer bientôt ces nouveaux produits dans notre boutique sur ective.de !

Connexions pour :

- Capteur de température
- Consommateurs DC
- (max. 20 A. 12 ou 24 V ;
- SC 60 PRO : 12, 24, 36 ou 48 V)
- Couplage de deux contrôleurs de charge SC PRO identiques (charge en parallèle)



SC 20 PRO EN DÉVELOPPEMENT

Max. puissance du module solaire: 300/600 Wp

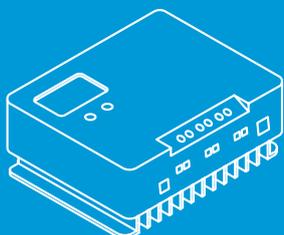
Max. courant solaire 20 A

Max. tension solaire 100 V

Tension de la batterie (DC): 12/24 V

Taille: 180 × 140 × 71 mm

Poids: 1,0 kg



SC 30 PRO EN DÉVELOPPEMENT

Max. puissance du module solaire: 450/900 Wp

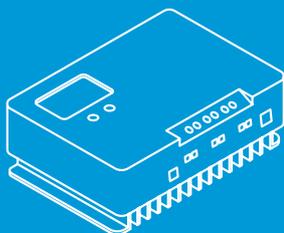
Max. courant solaire 30 A

Max. tension solaire 100 V

Tension de la batterie (DC): 12/24 V

Taille: 245 × 180 × 82,5 mm

Poids: 2,0 kg



SC 40 PRO EN DÉVELOPPEMENT

Max. puissance du module solaire: 600/1200 Wp

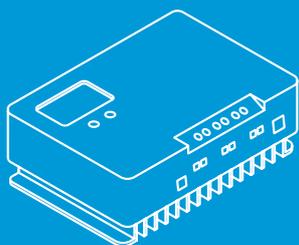
Max. courant solaire 40 A

Max. tension solaire 100 V

Tension de la batterie (DC): 12/24 V

Taille: 245 × 180 × 82,5 mm

Poids: 2,0 kg



SC 60 PRO EN DÉVELOPPEMENT

Max. puissance du module solaire:

900/1800/2600/3200 Wp

Max. courant solaire 60 A

Max. tension solaire 150 V

Tension de la batterie (DC): 12/24/36/48 V

Taille: 280 × 210 × 90 mm

Poids: 3,0 kg

DÉVELOPPEZ VOTRE SYSTÈME SOLAIRE

Ces composants pratiques optimisent votre système solaire.

Vous pouvez obtenir une efficacité et une fonctionnalité optimales en ajoutant des accessoires utiles à votre système solaire. Avec le **moniteur solaire ECTIVE**, vous pouvez toujours garder un œil sur toutes les valeurs de votre installation solaire. Le **capteur de température de batterie ECTIVE** optimise également les caractéristiques de charge du contrôleur de charge en fonction de la température actuelle de la batterie.

Vous pouvez compléter votre installation solaire avec un **onduleur ECTIVE**. Cela vous

permet de faire fonctionner vos appareils électriques directement avec l'énergie solaire. Si vous possédez déjà un onduleur **ECTIVE SI** ou **CSI**, un contrôleur de charge MPPT est le complément parfait. Cela vous permet de continuer à utiliser l'énergie solaire à l'avenir et vous évite d'avoir à acheter un nouvel onduleur. Si vous ne possédez pas encore d'onduleur ou de contrôleur de charge, jetez un œil aux onduleurs de la série **ECTIVE SSI**. Un contrôleur de charge MPPT est déjà intégré dans cette solution tout-en-un pratique !



Moniteur solaire ECTIVE

Connectez le moniteur solaire ECTIVE à votre contrôleur de charge pour garder un œil sur toutes les valeurs de votre système solaire en temps réel.



Capteur de température de la batterie

Ajoutez le capteur de température de batterie ECTIVE à votre contrôleur de charge. Cela optimise la caractéristique de charge en fonction de la température actuelle de la batterie.



Onduleur

Faites fonctionner vos charges électriques directement avec l'énergie solaire. Vous pouvez savoir si l'ECTIVE SI, CSI ou SSI est fait pour vous à partir de la page 162.



GARDEZ UN ŒIL SUR VOTRE SYSTÈME ÉLECTRIQUE

MODULE BLUETOOTH

Les contrôleurs de charge ECTIVE sont disponibles avec un module Bluetooth. Cela vous permet de surveiller facilement votre appareil via une application sur votre smartphone.



ACCESSOIRES SOLAIRES

Tirez le meilleur parti de votre système solaire !

Notre gamme comprend de nombreux **accessoires** afin que vous puissiez installer et exploiter au mieux votre installation solaire. Des adaptateurs et câbles de distribution de haute qualité aux **spoilers**

de retenue faciles à installer et à un **moniteur solaire** élégant et utile : avec les accessoires d'ECTIVE, vous pouvez tirer le meilleur parti de votre système solaire.





MONITEUR SOLAIRE ECTIVE SM

Votre système solaire – bien en vue.

Avec notre moniteur solaire, vous pouvez ajouter un outil vraiment utile à votre système solaire. Connectez simplement le **moniteur solaire** à un contrôleur de charge solaire ECTIVE MPPT et utilisez-le pour surveiller toutes les valeurs de performance pertinentes. L'appareil est compact et élégant, ce qui permet de l'installer facilement n'importe où. L'écran lumineux est facile à lire dans toutes

les conditions d'éclairage et vous montre toujours toutes les données pertinentes sur les performances de votre installation solaire et l'état de charge de la batterie connectée. Le moniteur intelligent passe automatiquement en mode veille d'économie d'énergie pour éviter une consommation d'énergie inutile. Une pression rapide sur le bouton vous montre toutes les informations en un coup d'œil.

ECTIVE SM 1



Tension nominale de la batterie: 12 / 24 V
Plage de tension de fonctionnement: 8 à 32 V
Fonction d'affichage: W, A, V, Ah, Wh
Zone d'affichage: 51 × 30 mm
Dimensions: 90 × 90 × 30 mm
Poids: 0,10 kg
Longueur du câble: 5 m

L'ECTIVE SM 1 vous tient au courant de toutes les valeurs pertinentes de votre système solaire :

- **Courant de charge**
Avec quel courant votre batterie est-elle actuellement chargée ?
Un coup d'œil à l'écran vous le dira.
- **Énergie solaire**
Quelle quantité d'énergie vos modules solaires génèrent-ils actuellement ? Cet affichage vous tient informé en permanence.
- **Tension de la batterie**
L'affichage de la tension vous tient informé de l'état de votre batterie.
- **Quantité facturée**
Quelle quantité d'énergie a été chargée de vos panneaux solaires dans la batterie ? Vous pouvez le découvrir ici.



KITS DE MONTAGE ECTIVE

Pour une installation sûre et facile de vos modules solaires.

Avec nos profilés de montage, vous pouvez fixer facilement et en toute sécurité vos modules solaires ECTIVE MSP ou SSP sur le toit de votre camping-car. Les profilés sont fabriqués en plastique incassable et permettent un gain de poids supplémentaire grâce à leur conception stable mais légère.

Installation simple pour un maintien sécurisé

Les dimensions des profilés sont parfaitement adaptées aux cadres en aluminium des modules solaires. Cela garantit un maintien sûr et une installation propre de vos panneaux. Fixez simplement les profilés avec une colle spéciale pour le corps. Fixez ensuite les panneaux aux profilés avec des vis afin que tout soit solidement connecté.

Des sets pratiques pour chaque projet

Vous pouvez commander les profilés de rail longs et courts par paires, les profilés d'angle sont disponibles par lot de 4. Nous avons également constitué des kits complets comprenant des profilés d'angle, des profilés de rail longs ou courts et une douille de câble. Il ne vous reste plus qu'à choisir si les profils noir ou blanc sont mieux adaptés à votre camping-car.

Conseil supplémentaire : adaptateurs et distributeurs

Grâce à nos adaptateurs de connexion et distributeurs de haute qualité, vous pouvez configurer votre système solaire ECTIVE rapidement et exactement comme vous le souhaitez. Découvrez notre gamme sur ective.de !



4 x Profilés d'angle



Dimensions (L x W x H):
150 x 150 x 65 mm

2 x spoilers de retenue courts



Dimensions (L x W x H):
180 x 89 x 65 mm

2 x becquet de retenue long



Dimensions (L x W x H):
534 x 89 x 65 mm

Conduit de toit



Dimensions (L x W x H):
100 x 90 x 45 mm

Ensemble complet de 7 pièces (court)



Ensemble complet de 7 pièces (long)



Tous les ensembles sont disponibles en couleur noir et blanc.



ECTIVE

72 AUTOSUFFISANCE À PARTIR D'UNE SEULE SOURCE

L'ÉNERGIE SOLAIRE DANS L'ÉCOSYSTÈME ECTIVE

C'est ainsi que vous utilisez l'énergie solaire générée.

Comme vous pouvez le constater, grâce à notre gamme complète de produits solaires, vous pouvez composer une installation solaire exactement selon vos souhaits et vos besoins. Que ce soit sur votre camping-car, sur votre bateau, sur le balcon de votre appartement de location ou même portables : les panneaux solaires ECTIVE vous fournissent exactement l'énergie dont vous avez besoin pour vos aventures. Vous êtes ainsi autonome, mobile et toujours en sécurité grâce à des composants

fiables, efficaces et durables. Mais qu'arrive-t-il exactement à l'énergie solaire que vous produisez ? Dans les pages suivantes, vous découvrirez quel **accumulateur solaire** convient parfaitement à vos projets, comment faire fonctionner des appareils électriques à l'aide d'un onduleur et quelles **solutions pratiques tout-en-un** existent pour une indépendance et une mobilité optimales. et la mobilité. Tout cela, bien sûr, avec des produits fiables d'ECTIVE.



The logo for ECTIVE, featuring the word "ECTIVE" in a bold, white, sans-serif font. The letter "E" is partially enclosed by a blue horizontal bar that extends to the left edge of the frame.

Une alimentation sur laquelle vous pouvez compter.

BATTERIE D'ALIMENTATIONS

NOUVEAU : Batteries pour bateaux LiFePO4

P. 122 ECTIVE LC Marine LT

LiFePO₄ LITHIUM BATTERY
12.8V | 100 Ah | 1280 Wh



LC 100

IVE

BATTERIE DE DÉMARRAGE ET BATTERIE D'ALIMENTATION

QUELLE EST LA DIFFÉRENCE ?

Comme elles sont conçues pour des tâches différentes, les batteries d'alimentation et les batteries de démarrage diffèrent considérablement en termes de structure et de performances :

Les batteries de démarrage ont des plaques de plomb plus fines avec un petit espace entre elles. Ils sont conçus pour fournir à court terme de grandes quantités de courant, démarrer le moteur et sont ensuite directement rechargés. Ils ne conviennent pas à une consommation de courant plus longue. Les batteries de démarrage doivent être déchargées jusqu'à un maximum de 15 pour cent.

Pour les batteries d'alimentation dotées de la technologie au plomb, des plaques de plomb plus épaisses sont utilisées pour une consommation de courant de longue durée. Des décharges supérieures à 50 pour cent ne posent pas de problème et n'entraînent pas d'usure prématurée.

Les batteries d'alimentation au lithium et au phosphate de fer (LiFePO4) sont l'alternative moderne pour les exigences les plus élevées et offrent de nombreux avantages. Ils constituent le premier choix pour un maximum de liberté et d'indépendance.



BATTERIES D'ALIMENTATION ECTIVE

Qu'est-ce qu'une batterie d'alimentation et pourquoi en ai-je besoin ?

Chaque voiture possède une **batterie de démarrage**. Au démarrage du véhicule, celui-ci fournit l'énergie électrique au démarreur du moteur et alimente également divers consommateurs tels que l'éclairage de secours, l'horloge ou la radio lorsque le véhicule est à l'arrêt. La batterie de démarrage est chargée pendant la conduite à l'aide de l'alternateur du véhicule. Toutefois, si vous souhaitez faire fonctionner d'autres appareils électriques, par exemple dans un camping-car à l'arrêt, la batterie de démarrage est un très mauvais choix pour l'alimentation électrique : car si elle est déchargée, le véhicule est momentanément bloqué et vous êtes dépendant. sur recharge externe ou assistance externe au démarrage.

C'est là que la **batterie d'alimentation** entre en jeu. Comme son nom l'indique, une batterie d'alimentation alimente les consommateurs électriques. Cela vous permet d'utiliser vos appareils même si votre véhicule est garé loin des campings ayant accès à l'alimentation à quai. Cela permet de faire fonctionner des consommateurs essentiels comme la pompe à eau ou l'éclairage, et même d'utiliser des appareils comme des téléviseurs, des ordinateurs portables ou une

machine à café. Les batteries d'alimentation ECTIVE sont en grande partie sans entretien, durables, fiables et sûres. Cela signifie que vous êtes indépendant lorsque vous voyagez en bateau ou en camping-car sans avoir à renoncer au confort de votre foyer.

Cependant, il y a quelques éléments à prendre en compte lors du choix de la bonne batterie d'alimentation. Le type de consommateurs électriques et la puissance totale requise sont déterminants pour déterminer quel modèle est le mieux adapté à vos besoins. Il existe également des préoccupations telles que l'espace disponible et le poids de la batterie. Il est donc important de sélectionner un modèle doté de la bonne **technologie de batterie** et de caractéristiques techniques optimales.

Pour faciliter votre choix et vous aider à trouver la batterie d'alimentation idéale, nous vous présentons dans les pages suivantes les caractéristiques et avantages spécifiques des différentes batteries ECTIVE.

Technologies de batterie ECTIVE :

AGM

AGM Batteries

P. 91 | Batteries pour appareils gourmands en énergie



Accessories

P. 126 | Sortez tout de votre batterie !

Gel

Gel Batteries

P. 100 | La solution pour les petits consommateurs

LFP

Lithium Batteries

P. 108 | Batteries haut de gamme avancées



LA BONNE TECHNOLOGIE DE BATTERIE

Humide, AGM, Gel ou Lithium ?

Lors du choix de votre batterie d'alimentation, deux questions clés se posent : Tout d'abord, vous devez bien sûr connaître la quantité d'énergie dont vous avez réellement besoin pour faire fonctionner vos appareils. Mais avant de réfléchir à la **capacité** de votre future batterie, vous devez vous pencher sur la question plus fondamentale de la **technologie des batteries**. Les batteries peuvent être construites de manières très différentes et leur fonction peut même être basée sur différentes réactions chimiques. Certains types de batteries sont donc mieux adaptés à certaines applications, tandis que d'autres sont mieux adaptés à d'autres usages. Une fois que vous avez choisi une technologie, notre outil de calcul vous aidera à déterminer vos besoins réels en énergie, puis à sélectionner un modèle spécifique pour vous.

Alors, quelles sont les différentes technologies de batterie, en quoi diffèrent-elles et laquelle vous convient le mieux ? Vous pouvez trouver les réponses ici :

ECTIVE propose des batteries de haute qualité avec trois technologies sous-jacentes différentes :

- Batteries AGM
- Piles au gel
- Piles au lithium

Les **batteries au plomb** sont la norme depuis des décennies. Des batteries au plomb plus avancées, régulées par valve et dotées de la technologie VRLA, ont été développées à partir de la **batterie classique dite humide** : les **batteries AGM** et gel. Mais aujourd'hui, les **batteries au lithium** modernes sont considérées comme la mesure de toutes choses.

Vos besoins individuels déterminent quelle batterie d'alimentation est parfaite pour votre camping-car ou votre bateau. En particulier dans le domaine de la mobilité autonome, il vaut la peine d'investir dans des batteries AGM et gel plus sûres et plus durables que les batteries humides conventionnelles. C'est particulièrement le cas si vous souhaitez connecter des appareils à forte consommation d'énergie via un onduleur.

Toutefois, pour les exigences les plus élevées, les batteries au lithium sont incontournables. Vous pouvez les décharger plus profondément sans risque de dommages, vous pouvez donc également choisir une batterie de capacité inférieure. Les batteries au lithium ECTIVE LiFePO4 prennent également moins de place, pèsent beaucoup moins et sont totalement sûres. Le prix d'achat plus élevé s'avère également payant au fil des années, car elles durent près de 20 fois plus longtemps que les batteries humides classiques.

LA TECHNOLOGIE OPTIMALE POUR CHAQUE APPLICATION

Quelle technologie de batterie convient à quoi ?

Une bonne première approche pour choisir la technologie des batteries consiste à vous demander ce que vous comptez faire de la batterie et dans quel contexte elle sera utilisée. L'aperçu suivant vous donnera une idée de la technologie de batterie la mieux adaptée à quels objectifs et applications et en quoi elle

est supérieure aux batteries humides conventionnelles. Comme vous pouvez le constater, peu importe ce que vous avez en tête ou les consommateurs que vous souhaitez alimenter lors de vos prochaines aventures, ECTIVE a la batterie adaptée à votre prochain voyage.

Demande Technologie	Plomb	AGM	Gel	LiFePO ₄
Alimentation embarquée	★	★★	★★	★★★★
Système éolien/solaire	★	★	★★	★★★★
Systèmes UPS, systèmes d'alarme	★	★★	★★	★★★★
Connexion en série	★★	★★	★★	★★
Connexion parallèle	★	★★	★★	★★★★
Durée de conservation	★	★★	★★	★★★★
Temps de charge	★	★	★★	★★

 **ECTIVE sur YouTube**

youtube.com/@ective_strom



COMPARAISON DES TECHNOLOGIES DE BATTERIE

Comment choisir la technologie pour votre projet DIY.

En fonction de vos besoins et de vos besoins en énergie, AGM, Gel ou LFP pourraient être le bon choix.

FOCUS SUR LES TECHNOLOGIES DE BATTERIES

Les avantages et inconvénients des différentes technologies de batteries.

Piles humides

Techniquement simples et donc particulièrement peu coûteuses, les batteries humides sont souvent utilisées comme modèles d'entrée de gamme bon marché. Cependant, ces batteries conventionnelles atteignent rapidement leurs limites, notamment en matière d'alimentation électrique mobile et d'autonomie, où la sécurité, le nombre de cycles élevé et les exigences très spécifiques des consommateurs jouent un rôle majeur.

Afin de répondre à ces exigences particulières, ECTIVE ne proposera à l'avenir que les technologies les plus avancées :

Batteries AGM (P. 91)

"AGM" signifie "Absorbant Glass Mat". Il s'agit d'une paroi non-tissée en fibre de verre qui lie l'électrolyte à l'intérieur de la batterie comme une éponge. Ainsi, les batteries AGM sont étanches, sans gaz et peuvent également être installées dans des positions inclinées. Les batteries AGM peuvent également fournir un courant nettement plus élevé dans de brefs délais pour les consommateurs énergivores. Grâce à leur grande stabilité de cycle, ils offrent également un excellent rapport qualité-prix. Ils possèdent également d'excellentes propriétés de courant élevé, alimentent de manière fiable même les appareils les plus exigeants et peuvent également être rechargés plus rapidement.

Les modèles avancés ECTIVE DC-S offrent des nombres de cycles encore plus élevés et sont donc particulièrement adaptés à une utilisation dans le secteur commercial ou à une utilisation avec un système solaire.

Batteries gel (P. 100)

En raison de l'ajout de silice, l'électrolyte de ces batteries a une consistance semblable à un gel. Cela signifie que les piles ne peuvent pas fuir et sont insensibles aux vibrations. Alors que les batteries AGM, avec leurs excellentes propriétés de courant élevé, conviennent

particulièrement aux consommateurs exigeants, les batteries au gel marquent des points lorsqu'elles sont utilisées avec des appareils plus simples, fonctionnant en permanence et nécessitant moins d'énergie. Elles ont également plus de cycles et une durée de vie plus longue que les batteries AGM.

La gamme ECTIVE comprend différentes séries de batteries gel : En plus des modèles standards de la gamme DC, les modèles DC-S offrent une stabilité de cycle accrue, tandis que les batteries DC-SC disposent même de connexions directes 12 V pour les consommateurs ainsi que d'un contrôleur de charge solaire. Cela signifie que vous pouvez facilement faire fonctionner des consommateurs simples tels qu'un système d'éclairage LED et connecter la batterie directement à un panneau solaire pour la recharger. Et si l'espace dans votre véhicule est limité : grâce à leur boîtier mince, les modèles "Slim" s'intègrent dans les coins du véhicule jusqu'alors inutilisés et peuvent ainsi gagner un espace précieux.

Batteries lithium (P. 108)

Bien que les batteries humides, AGM et gel soient des batteries au plomb et fonctionnent donc toutes de manière très similaire, les batteries au lithium modernes utilisent un processus chimique complètement différent. Grâce à cette technologie avancée, les batteries au lithium peuvent être conçues pour être beaucoup plus petites et plus légères que les batteries conventionnelles de même capacité.

Les batteries d'ECTIVE sont une version particulièrement avancée des batteries au lithium, à savoir les accumulateurs au lithium fer phosphate (LiFePO₄). Ils sont extrêmement sûrs, sans gaz et extrêmement résistants aux cycles, ce qui signifie qu'ils ont une durée de vie particulièrement longue. Un autre avantage considérable est qu'ils offrent une puissance de sortie constante jusqu'à ce qu'ils soient presque complètement déchargés, ce qui vous permet d'utiliser pleinement la capacité spécifiée.

Les batteries au lithium convainquent également dans tous leurs domaines d'application : elles ne nécessitent aucun entretien, ont des temps de charge plus courts et disposent d'un système de gestion de batterie (BMS) intégré qui protège et optimise la batterie.

Pour un confort ultime et des situations particulières, la gamme ECTIVE propose des séries spéciales avec des fonctions supplémentaires. Les batteries avec le suffixe

“BT” dans le nom du modèle disposent d'une fonction Bluetooth qui vous permet de surveiller l'état de votre batterie depuis votre smartphone ou votre tablette. Les modèles BT+LT conviennent également pour un fonctionnement dans des conditions de “basse température”: ils peuvent être chargés même dans des conditions extrêmes allant jusqu'à -30°C. Et les modèles “Under Seat” peu encombrants peuvent être facilement installés sous le siège passager.

Demande Technologie	Plomb	AGM	Gel	LiFePO ₄
Capacité utilisable	50 %	55 %	65 %	100 %
Nombre de cycles	ca. 400	500 à 600	700 à 800	> 3000
Plage de température de travail	-15 à 50 °C	-20 à 40 °C	-20 à 60 °C	-20 à 50 °C
Plage de température de charge	0 à 40 °C	0 à 40 °C	-20 à 50 °C	-30 à 45 °C
Garantie	2 Ans	2 Ans	2 Ans	5 Ans
Puissance de sortie constante	★	★	★	★★★
Poids				
Anti-fuite	✗	✓	✓	✓
Système de gestion de batterie	✗	✗	✗	✓
Effort d'entretien				

Vous savez désormais tout sur les différentes technologies de batteries ainsi que leurs avantages et inconvénients. La technologie que vous choisirez dépendra bien entendu

de vos projets et de vos exigences. L'étape suivante consiste à déterminer vos besoins en énergie afin que vous puissiez sélectionner le bon modèle avec la capacité requise.



LE BON MODÈLE

Lors du choix d'une batterie, la capacité, la tension et les dimensions sont particulièrement importantes.

Vos besoins en énergie

Maintenant que vous êtes bien informé sur les technologies possibles en matière de batteries, la question se pose de savoir quelle capacité requise que devra offrir votre future batterie. Cette valeur, exprimée en ampères-heures (Ah), dépend de la consommation électrique des appareils connectés. Utilisez les étapes simples suivantes pour calculer vos besoins :

Tout d'abord, déterminez la consommation électrique de l'un de vos consommateurs à l'aide de la plaque signalétique ou du manuel. Divisez cette valeur par la tension de la batterie que vous souhaitez utiliser :

$$\text{Consommation électrique en watts} / \text{Tension de la batterie en volts} = \text{Courant requis en ampères}$$

Ensuite, multipliez cette valeur par la durée (en heures) pendant laquelle vous souhaitez utiliser l'appareil chaque jour. Cela vous donnera la capacité requise:

$$\text{Courant requis (A)} \times \text{Heure de mise en marche (h)} = \text{Capacité requise (Ah)}$$

Effectuez ces étapes pour toutes vos charges puis additionnez les capacités de toutes vos charges. Par mesure de sécurité, vous devez calculer la capacité nominale de votre batterie à 1,5 fois la capacité totale.:

$$\text{Capacité de batterie requise (Ah)} = \text{Capacité de tous les consommateurs (Ah)} \times 1,5$$

Pour trouver la batterie parfaite, comparez vos besoins totaux avec les capacités de batterie de la technologie et de la série que vous avez choisies. La batterie dont la capacité est la **plus proche de vos besoins** est le meilleur choix pour vos besoins.



CONSEILS PRATIQUES

La réserve de sécurité est particulièrement importante pour les batteries au plomb, car il ne faut pas les décharger profondément. Avec les batteries au lithium, vous pouvez utiliser presque pleinement la capacité.

Assurez-vous de faire une estimation réaliste de la durée pendant laquelle vous souhaitez fournir à vos consommateurs une électricité autosuffisante.

Si la batterie d'alimentation est chargée à l'énergie solaire, vous devez prévoir une réserve pour intempéries.

CALCULER LA CAPACITÉ REQUISE

Cela vous indiquera de quelle batterie vous avez besoin pour vos consommateurs.

Exemple de calcul

Dans un bateau ou une caravane, de nombreux appareils tels que la radio, la télévision, le chauffage, le réfrigérateur et le sèche-cheveux nécessitent une alimentation électrique fiable. La capacité requise des appareils respectifs est calculée comme suit :

Consommateurs	Demande	Horaires (quotidiens)	Courant requis	Capacité requise
TV	50 W, 12 V	2 h	$50 \text{ W} / 12 \text{ V} = 4,2 \text{ A}$	$4,2 \text{ A} \times 2 \text{ h} = 8,4 \text{ Ah}$
Chargeur	40 W, 230 V	1 h	$40 \text{ W} / 12 \text{ V} = 3,33 \text{ A}$	$3,33 \text{ A} \times 1 \text{ h} = 3,33 \text{ Ah}$
Sèche-cheveux	1200 W, 230 V	0,2 h	$1200 \text{ W} / 12 \text{ V} = 100 \text{ A}$	$100 \text{ A} \times 0,2 \text{ h} = 20 \text{ Ah}$
Réfrigérateur	120 W, 12 V	6 h	$120 \text{ W} / 12 \text{ V} = 10 \text{ A}$	$10 \text{ A} \times 6 \text{ h} = 60 \text{ Ah}$

Ces valeurs totalisent la capacité totale requise :

$$8,4 \text{ Ah} + 3,33 \text{ Ah} + 20 \text{ Ah} + 60 \text{ Ah} = 91,73 \text{ Ah}$$

Si l'on prend désormais en compte la réserve de sécurité (facteur 1,5), cela donne une valeur de **137,6 Ah**.

Vous choisissez donc le modèle ayant la capacité la plus élevée suivante. Dans ce scénario, par exemple, **la batterie ECTIVE DC 150 AGM** serait un bon choix (le "150" dans le nom du modèle signifie 150 Ah !), ou si vous souhaitez utiliser une batterie au lithium avancée, la **LC 150 L**.

Remarque : ces chiffres ne sont qu'un exemple. Pour votre calcul, vérifiez la consommation électrique et la tension des appareils que vous utilisez et estimez le temps d'allumage de manière réaliste ! Vous trouverez sur la page suivante une aide au calcul adaptée à vos besoins personnels.

Une fois que vous avez déterminé vos besoins en énergie, il convient de déterminer si vous avez des **contraintes d'espace** dans votre véhicule. Vous manquez d'espace avec tout votre équipement dans le camping-car ou le bateau ? Ou connaissez-vous des niches difficiles d'accès que vous n'avez pas encore pu exploiter ? Alors vous devriez absolument jeter un œil à nos **modèles minces**. Ces batteries fines sont conçues pour être installées de manière peu encombrante et s'intègrent dans un espace de stockage auparavant inutilisé. Une console pour batterie d'alimentation est-elle installée sous votre siège passager ? Alors jetez un œil à nos batteries **LC Under Seat**, qui peuvent y être facilement installées pour gagner de la place.



LE FACTEUR DE FORME SPÉCIAL

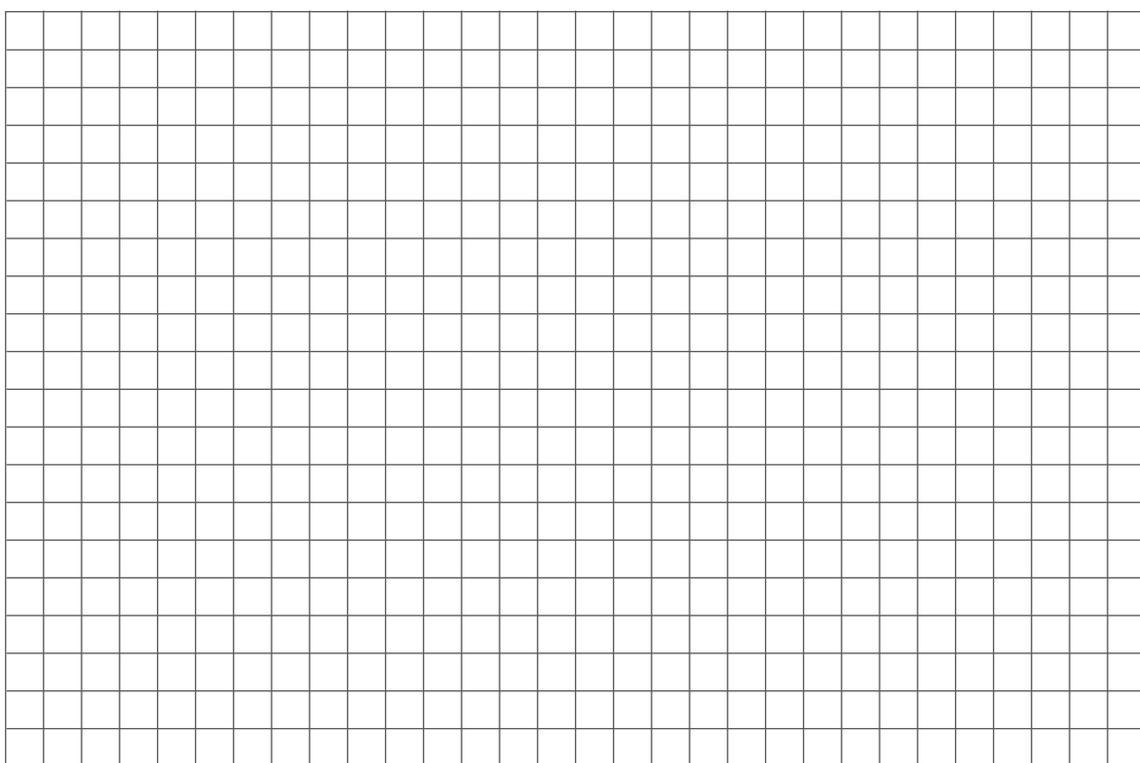
L'un des défis les plus délicats lors de la transformation d'un camping-car est d'optimiser l'utilisation de l'espace. Nous avons développé nos puissantes batteries fines et sous le siège afin

que vous puissiez utiliser chaque niche et chaque espace autrement inutilisé. Cela signifie que votre alimentation électrique fonctionne de manière sûre, efficace et entièrement en coulisses.



VOTRE SCHÉMA DE CIRCUIT ET VOS NOTES

Faites un croquis de votre alimentation et notez vos idées !



Votre calculateur de demande d'électricité Excel

Vous préférez le numérique ? Sur notre site Internet, vous trouverez un **modèle Excel** dans lequel tous les champs et formules nécessaires sont déjà créés pour déterminer vos besoins en électricité. Téléchargez, remplissez et configurez simplement l'alimentation souhaitée !



ective.de/strombedarf-richtig-berechnen

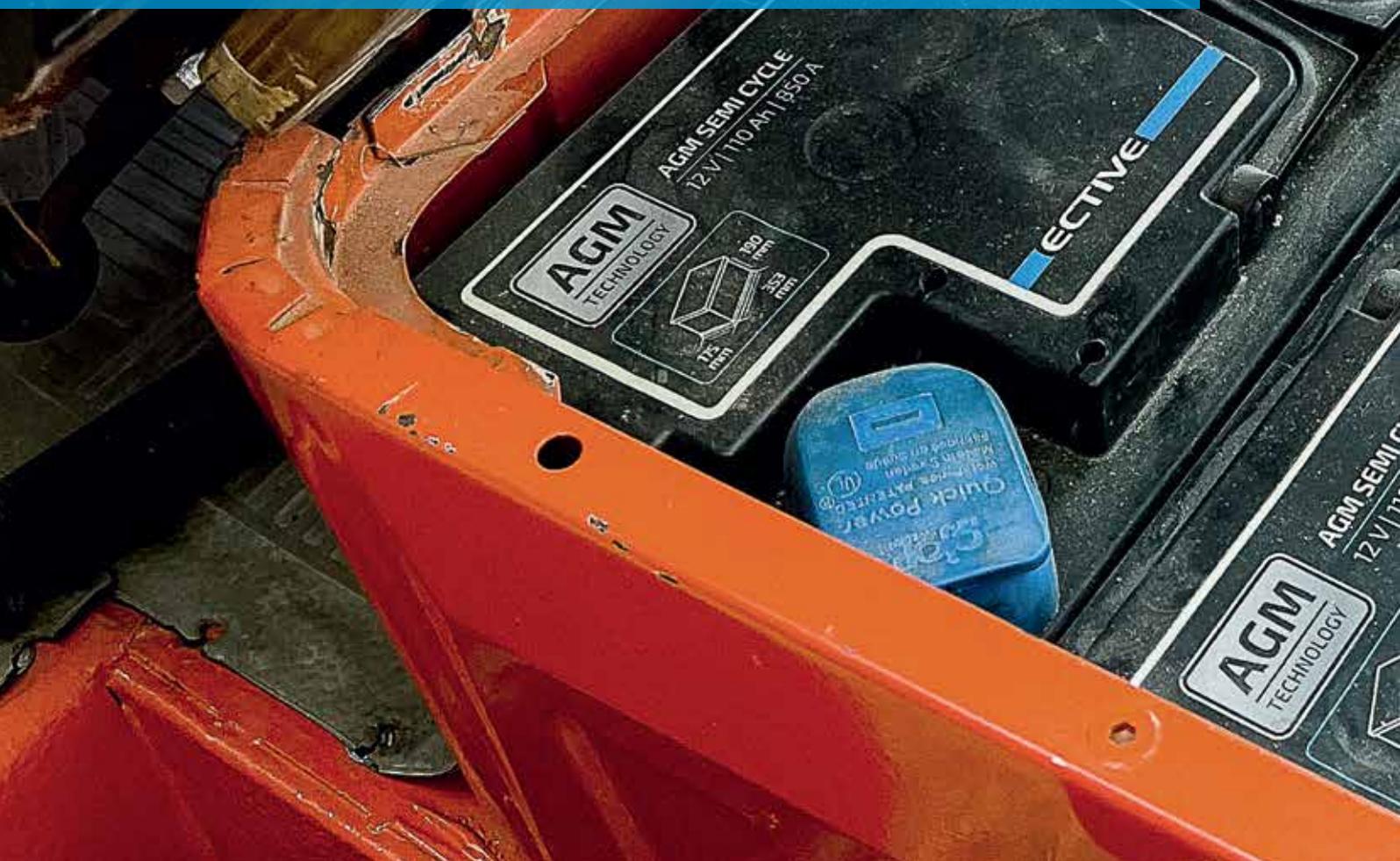
LE GRAND CHIFFRE SUR LA BATTERIE ECTIVE

Une fois que vous avez choisi une technologie de batterie et déterminé votre besoin quotidien en courant en ampères-heures – important : y compris la réserve de sécurité ! – alors il est facile de choisir la bonne batterie ECTIVE. Le grand chiffre sur chaque batterie indique sa capacité en ampères-heures. Cela signifie qu'il vous suffit de sélectionner la batterie dont la capacité dépasse vos besoins en énergie et vous êtes prêt à partir !



EXEMPLE

L'ECTIVE LC 100 suffirait pour un besoin quotidien en énergie allant jusqu'à 100 Ah.







TIMO'S TIP: La technologie gel ou AGM est-elle meilleure pour moi ?

Comme c'est souvent le cas, il n'y a pas de bonne ou de mauvaise réponse simple à cette question. Cependant, les conseils suivants vous permettront généralement de vous rapprocher rapidement de la réponse : les batteries AGM sont idéales pour les consommateurs particulièrement gourmands en énergie, comme les machines à café, les sèche-cheveux, les bouilloires ou les climatiseurs, car elles sont mieux conçues pour fournir des courants élevés. Les batteries dotées de la technologie gel, en revanche, montrent leurs avantages surtout lorsqu'elles sont fréquemment chargées et déchargées, c'est-à-dire que le nombre de cycles de charge est très élevé. Scénario typique : Vous utilisez principalement des consommateurs moins gourmands en énergie, comme un téléviseur ou une glacière mobile, et rechargez votre batterie fréquemment ou régulièrement à l'aide de votre installation solaire.



BATTERIES AGM ECTIVE

La solution pour les consommateurs exigeants.

Les **batteries AGM** représentent un excellent compromis entre sécurité, flexibilité, stabilité du cycle et un prix avantageux. Le non-tissé en fibre de verre à l'intérieur de la batterie ("Absorbant Glass Mat", AGM en abrégé) lie l'électrolyte comme une éponge. Cela signifie que les batteries peuvent également être installées dans une position inclinée et ne peuvent pas fuir même si elles sont endommagées. Ils sont également sans gaz et conviennent donc pour une installation en intérieur. Nos nouveaux modèles DC AGM Slim sont particulièrement adaptés à cela, car

leur format compact permet une installation particulièrement peu encombrante. La sécurité de fonctionnement de la technologie AGM est complétée par une stabilité de cycle élevée et la longévité correspondante. Les batteries AGM se caractérisent également par des temps de charge plus courts et des propriétés de courant élevé nettement meilleures, notamment par rapport aux batteries au gel : cela signifie qu'elles alimentent également de manière fiable les appareils exigeants. Et tout cela à un excellent rapport qualité-prix.



SC AGM

P. 92 | Batteries AGM solides pouvant également être utilisées comme batteries de démarrage.



DC AGM

P. 93 | Batteries AGM à décharge profonde de haute qualité avec une stabilité de cycle particulière.



DC AGM Slim

P. 94 | Batteries AGM peu encombrantes avec un format particulièrement fin.



DC S AGM

P. 96 | Batteries à décharge profonde avec affichage intelligent et packs de recharge intégrés.



ECTIVE SC AGM

Les batteries AGM d'entrée de gamme.

La **série SC** représente les modèles d'entrée de gamme des batteries ECTIVE AGM. Grâce au non-tissé en fibre de verre installé à l'intérieur, ces batteries sont fiables, résistantes aux vibrations, aux fuites, sans gaz et impres-

sionnent par une durée de vie solide à des prix raisonnables. Les modèles SC peuvent également être utilisés comme batteries de démarrage dans les voitures ou les bateaux.

SC 80 AGM



Capacité: 80 Ah
Cycles (DoD 50 %): 500
Taille: 278 × 175 × 190 mm
Poids: 20,70 kg

SC 95 AGM



Capacité: 95 Ah
Cycles (DoD 50 %): 500
Taille: 315 × 175 × 190 mm
Poids: 23,10 kg

SC 110 AGM



Capacité: 110 Ah
Cycles (DoD 50 %): 500
Taille: 353 × 175 × 190 mm
Poids: 26,90 kg

SC 120 AGM



Capacité: 120 Ah
Cycles (DoD 50 %): 500
Taille: 392 × 175 × 190 mm
Poids: 29,50 kg



Spécifications techniques

Capacité utilisable: ca. 50 %

Voltage: 12 V

Plage de température: -20 à 40 °C

Charging Temperature: 0 à 40 °C

Cycles (30 % DoD): 800

Cycles (50 % DoD): 500

Cycles (80 % DoD): 300

Cycles (100 % DoD): 200



ECTIVE DC AGM

Batteries AGM à décharge profonde de haute qualité.

Les **modèles à décharge profonde** des batteries ECTIVE AGM sont particulièrement résistants aux cycles et sont donc particulièrement recommandés si vous souhaitez faire fonctionner des consommateurs particulièrement gourmands en énergie dans votre

camping-car ou camping-car. La machine à café moderne, le sèche-cheveux puissant ou la bouilloire sont de bons exemples d'applications dans lesquelles les batteries AGM brillent par leur capacité à courant élevé.

DC 70 AGM



Capacité: 70 Ah
Cycles (DoD 50 %): 600
Taille: 242 × 175 × 190 mm
Poids: 19,20 kg

DC 80 AGM



Capacité: 80 Ah
Cycles (DoD 50 %): 600
Taille: 278 × 175 × 190 mm
Poids: 22,00 kg

DC 100 AGM



Capacité: 100 Ah
Cycles (DoD 50 %): 600
Taille: 353 × 175 × 190 mm
Poids: 27,80 kg

DC 120 AGM



Capacité: 120 Ah
Cycles (DoD 50 %): 600
Taille: 345 × 175 × 230 mm
Poids: 32,10 kg

DC 150 AGM



Capacité: 150 Ah
Cycles (DoD 50 %): 600
Taille: 513 × 189 × 223 mm
Poids: 41,50 kg

DC 180 AGM



Capacité: 180 Ah
Cycles (DoD 50 %): 600
Taille: 513 × 223 × 223 mm
Poids: 49,50 kg

DC 205 AGM



Capacité: 205 Ah
Cycles (DoD 50 %): 600
Taille: 518 × 274 × 242 mm
Poids: 56,80 kg

DC 230 AGM



Capacité: 230 Ah
Cycles (DoD 50 %): 600
Taille: 518 × 274 × 242 mm
Poids: 62,70 kg

Spécifications techniques

Capacité utilisable: ca. 55 %
Voltage: 12 V
Plage de température: -20 à 40 °C
Charging Temperature: 0 à 40 °C

Cycles (30 % DoD): 1000
Cycles (50 % DoD): 600
Cycles (80 % DoD): 400
Cycles (100 % DoD): 250



ECTIVE DC AGM SLIM

La batterie AGM fine comme alternative peu encombrante.

Dans les camping-cars, les camping-cars et les bateaux, le facteur espace est souvent une question délicate en plus du poids. Après tout, on n'a jamais assez d'espace et une batterie ne doit pas nécessairement être installée dans un endroit visible. De par leur conception, de nombreux camping-cars et bateaux disposent d'un espace libre dans les passages de roues ou les panneaux latéraux. Ceux-ci sont généralement trop étroits pour une batterie aux dimensions habituelles du boîtier, mais - vous l'avez probablement déjà deviné - parfaitement adaptés aux **modèles ECTIVE Slim** ! Ceux-ci peuvent être installés de manière optimale dans un espace de stockage auparavant inutilisé. Les bornes de ces modèles sont situées sur le

dessus de la façade mince de la batterie. Cela signifie que vous pouvez facilement atteindre les bornes de la batterie, même dans des espaces très confinés. Les modèles minces sont disponibles dans de nombreuses capacités courantes et ne sont en aucun cas inférieurs aux batteries AGM classiques en termes de sécurité et de performances. Cela en fait une véritable alternative peu encombrante.

Assurez-vous donc de vérifier votre véhicule à la recherche de niches étroites et inutilisées auparavant, car c'est exactement là que vous pourrez placer votre batterie d'alimentation à l'avenir.



DC 60 AGM Slim



Capacité: 60 Ah
Cycles (DoD 50 %): 700
Taille: 291 × 106 × 231 mm
Poids: 15,70 kg

DC 100 AGM Slim



Capacité: 100 Ah
Cycles (DoD 50 %): 700
Taille: 562 × 114 × 194 mm
Poids: 25,40 kg

DC 120 AGM Slim



Capacité: 120 Ah
Cycles (DoD 50 %): 700
Taille: 410 × 110 × 295 mm
Poids: 31,70 kg

DC 150 AGM Slim



Capacité: 150 Ah
Cycles (DoD 50 %): 700
Taille: 552 × 110 × 240 mm
Poids: 36,60 kg

DC 230 AGM Slim



Capacité: 230 Ah
Cycles (DoD 50 %): 700
Taille: 561 × 125 × 318 mm
Poids: 57,00 kg

Spécifications techniques

Capacité utilisable: ca. 55 %
Voltage: 12 V
Plage de température: -20 à 40 °C
Température de charge: 0 à 40 °C

Cycles (30 % DoD): 1150
Cycles (50 % DoD): 700
Cycles (80 % DoD): 400
Cycles (100 % DoD): 300



ECTIVE DC S AGM

Le S dans le nom – „Super“, „Smart“ ou „Special“?

La **série avancée DC-S** de batteries ECTIVE AGM offre toute une gamme de mises à niveau par rapport aux modèles DC classiques. Avec une stabilité de cycle supérieure de 15 % (700 cycles en moyenne contre 600 cycles à 50 % DoD), ils sont encore plus durables et optimisés pour des charges et décharges particulièrement fréquentes. Cela les rend parfaits pour une utilisation avec des systèmes d'énergie solaire ou éolienne ou des applications

telles que des fauteuils roulants électriques, des camions industriels commerciaux ou des plates-formes élévatrices mobiles. Les modèles DC-S disposent également de recharges intégrées pour prolonger leur durée de vie, ainsi que du **système d'information intelligent ECTIVE** (E.I.P.). Cet écran intelligent vous permet de surveiller facilement toutes les valeurs pertinentes de la batterie.



Recharges intégrées
pour une durée de vie prolongée.



Système d'information ECTIVE
pour un fonctionnement intelligent et simple.

Spécifications techniques

Capacité utilisable: ca. 60 %

Voltage: 12 V

Plage de température: -20 à 40 °C

Température de charge: 0 à 40 °C

Cycles (30 % DoD): 1200

Cycles (50 % DoD): 700

Cycles (80 % DoD): 450

Cycles (100 % DoD): 300

DC 38 S AGM



Capacité: 38 Ah
Cycles (DoD 50 %): 700
Taille: 194 × 132 × 170 mm
Poids: 10,60 kg

DC 46 S AGM



Capacité: 46 Ah
Cycles (DoD 50 %): 700
Taille: 196 × 166 × 176 mm
Poids: 13,90 kg

DC 65 S AGM



Capacité: 65 Ah
Cycles (DoD 50 %): 700
Taille: 228 × 137 × 211 mm
Poids: 16,70 kg

DC 75 S AGM



Capacité: 75 Ah
Cycles (DoD 50 %): 700
Taille: 350 × 167 × 173 mm
Poids: 23,30 kg

DC 115 S AGM



Capacité: 115 Ah
Cycles (DoD 50 %): 700
Taille: 333 × 173 × 216 mm
Poids: 32,40 kg

DC 135 S AGM



Capacité: 135 Ah
Cycles (DoD 50 %): 700
Taille: 406 × 172 × 223 mm
Poids: 38,40 kg

DC 170 S AGM



Capacité: 170 Ah
Cycles (DoD 50 %): 700
Taille: 484 × 170 × 241 mm
Poids: 47,80 kg

DC 230 S AGM



Capacité: 230 Ah
Cycles (DoD 50 %): 700
Taille: 522 × 239 × 217 mm
Poids: 63,60 kg

DC 290 S AGM



Capacité: 290 Ah
Cycles (DoD 50 %): 700
Taille: 520 × 269 × 220 mm
Poids: 73,10 kg

RECHARGES INTÉGRÉES

Pour une durée de vie accrue de la batterie.



Les **recharges** intégrées sont cachées sous le boîtier bleu de certaines batteries ECTIVE AGM et gel. Même avec la technologie AGM ou gel, les batteries perdent de l'eau avec le temps. Vous pouvez contrecarrer ce processus naturel, qui se produit plus fréquemment en cas de températures élevées ou de surcharge, grâce aux recharges. Ouvrez le couvercle bleu en

quelques étapes simples, retirez les six packs et remplissez les ouvertures individuelles des valves de la batterie. Cela prolonge la durée de vie de votre batterie et vous permet d'en profiter plus longtemps qu'avec les modèles classiques.

Piles ECTIVE avec recharges :
AGM DC-S, Gel DC-S, Gel DC-SC



SYSTÈME D'INFORMATION ECTIVE

Pour une surveillance et un contrôle simples et intelligents.



Le système d'information ECTIVE est un écran intelligent et interactif utilisé avec des piles ECTIVE spéciales. L'E.I.S. vous tient informé à tout moment du niveau de charge et de la tension de votre batterie. Si des fluctuations de tension inhabituelles se produisent, le système

vous avertit acoustiquement et via un message sur l'écran. Un compteur journalier renseigne également sur la durée d'utilisation à ce jour.

Batteries ECTIVE avec E.I.S :
AGM DC-S, Gel DC-S, Gel DC-SC

BATTERIES AU GEL ECTIVE

Alimentation électrique fiable pour les petits consommateurs.

Dans les batteries d'alimentation dotées de la **technologie gel**, l'électrolyte a une consistance semblable à un gel en raison de l'ajout de silice. Cela signifie qu'ils sont étanches, résistants aux vibrations et peuvent être installés dans n'importe quelle position. Elles ont également une stabilité de cycle encore plus élevée, une plus grande durabilité et une durée de vie plus longue que les batteries AGM. Leur résistance aux températures élevées les rend particulièrement intéressants pour une utilisation dans les régions plus chaudes. Les batteries au gel sont également idéales pour un fonctionnement saisonnier en raison de leur très faible autodécharge. Comme elles ne contiennent pas de gaz, les batteries au

gel peuvent également être installées sans problème à l'intérieur. Cependant, contrairement aux batteries AGM, les batteries au gel ne sont pas aussi adaptées au fonctionnement de nombreux consommateurs ou de plus gros consommateurs. Au lieu de cela, ils marquent des points lorsqu'il s'agit principalement d'alimenter des consommateurs ayant de faibles besoins en énergie, mais en permanence. Vous utilisez des téléviseurs et des ordinateurs portables modernes et pouvez vous passer de votre machine à café entièrement automatique ou de votre radiateur électrique ? Alors une batterie au gel est le bon choix. Ce type de batterie est également parfait si vous préférez recharger votre batterie grâce à l'énergie solaire.



DC Gel

P. 101 | Batteries au gel fiables et fiables.



DC Gel Slim

P. 102 | Piles gel peu encombrantes.



DC S Gel

P. 104 | Piles au gel avec recharges et affichage.



DC SC Gel

P. 106 | Batteries au gel avec contrôleur de charge solaire intégré.



ECTIVE DC GEL

Batteries au gel fiables et fiables.

La **série Deep-Cycle** est composée de batteries au gel fiables et durables. Si vous souhaitez faire fonctionner des appareils nécessitant peu de puissance et pouvez vous

passer de fonctionnalités particulières et de facteurs de forme particuliers, ces modèles offrent un excellent rapport qualité-prix.

DC 70 Gel



Capacité: 70 Ah
Cycles (DoD 50 %): 750
Taille: 278 × 175 × 190 mm
Poids: 21,40 kg

DC 95 Gel



Capacité: 95 Ah
Cycles (DoD 50 %): 750
Taille: 353 × 175 × 190 mm
Poids: 23,60 kg

DC 100 Gel



Capacité: 100 Ah
Cycles (DoD 50 %): 750
Taille: 328 × 172 × 228 mm
Poids: 26,60 kg

DC 145 Gel



Capacité: 145 Ah
Cycles (DoD 50 %): 750
Taille: 513 × 189 × 223 mm
Poids: 40,00 kg

DC 180 Gel



Capacité: 180 Ah
Cycles (DoD 50 %): 750
Taille: 510 × 222 × 228 mm
Poids: 46,70 kg

DC 240 Gel



Capacité: 240 Ah
Cycles (DoD 50 %): 750
Taille: 510 × 278 × 247 mm
Poids: 62,70 kg

Spécifications techniques

Capacité utilisable: ca. 65 %

Voltage: 12 V

Plage de température: -20 à 60 °C

Température de charge: -20 à 50 °C

Cycles (30 % DoD): 1250

Cycles (50 % DoD): 750

Cycles (80 % DoD): 450

Cycles (100 % DoD): 300



ECTIVE DC GEL SLIM

La batterie gel fine comme alternative peu encombrante.

Tout comme leurs homologues dotés de la technologie AGM, les batteries **ECTIVE DC Gel Slim** sont parfaites pour les projets d'extension où le gain de place est la priorité absolue.

Ils se démarquent donc particulièrement bien dans les camping-cars, les camping-cars et les bateaux grâce à leur faible poids et leur encombrement imbattable. Les modèles DC Gel Slim peuvent être dissimulés là où les batteries ordinaires ne rentrent pas, par exemple dans les passages de roues ou les panneaux latéraux. Cela vous permet d'utiliser parfaitement cet espace de stockage jusqu'alors inutilisé. Grâce aux bornes montées sur le dessus de la façade fine de la batterie, vous pouvez toujours atteindre et connecter facilement la batterie.

Les modèles DC Gel Slim sont disponibles en cinq tailles avec des capacités différentes et offrent ainsi une solution optimale et peu encombrante pour presque toutes les exigences. Les boîtiers minces contiennent naturellement la technologie gel ECTIVE de haute qualité, tout comme les batteries gel classiques.

Assurez-vous donc de jeter un œil pour voir si vous pouvez trouver des niches auparavant inutilisées dans votre véhicule qui pourraient convenir à une batterie ECTIVE DC Gel Slim !



DC 60 Gel Slim



Capacité: 60 Ah
Cycles (DoD 50 %): 750
Taille: 291 × 106 × 231 mm
Poids: 15,70 kg

DC 100 Gel Slim



Capacité: 100 Ah
Cycles (DoD 50 %): 750
Taille: 562 × 114 × 194 mm
Poids: 25,40 kg

DC 120 Gel Slim



Capacité: 120 Ah
Cycles (DoD 50 %): 750
Taille: 410 × 110 × 295 mm
Poids: 31,70 kg

DC 150 Gel Slim



Capacité: 150 Ah
Cycles (DoD 50 %): 750
Taille: 552 × 110 × 240 mm
Poids: 36,60 kg

DC 230 Gel Slim



Capacité: 230 Ah
Cycles (DoD 50 %): 750
Taille: 561 × 125 × 318 mm
Poids: 57,00 kg

Spécifications techniques

Capacité utilisable: ca. 65 %

Voltage: 12 V

Plage de température: -20 à 60 °C

Température de charge: -20 à 50 °C

Cycles (30 % DoD): 1250

Cycles (50 % DoD): 750

Cycles (80 % DoD): 450

Cycles (100 % DoD): 300



ECTIVE DC S GEL

Batteries au gel longue durée avec recharges et écran.

Comme pour les batteries AGM, nous proposons également des batteries au gel avec le suffixe "S" dans la désignation du modèle. Ces modèles spéciaux offrent une stabilité de cycle plus de 25 % supérieure à celle des batteries au gel DC classiques (en moyenne 950 au lieu de 750 cycles à 50 % DoD) et sont donc idéaux pour des charges et décharges fréquentes, par exemple via des

systèmes d'énergie solaire ou éolienne, ce qui rend ces modèles particulièrement adaptés aux applications commerciales, tout comme les batteries AGM correspondantes. Les batteries **ECTIVE DC S Gel** sont également équipées de recharges intégrées et du système d'information interactif ECTIVE (voir P. 98 et P.99) qui vous permet de garder facilement un œil sur l'état de votre batterie.



Recharges intégrées
pour une durée de vie prolongée.



Système d'information ECTIVE
pour un fonctionnement intelligent et simple.

Spécifications techniques

Capacité utilisable: ca. 70 %

Voltage: 12 V

Plage de température: -20 à 40 °C

Température de charge: 0 à 40 °C

Cycles (30 % DoD): 1600

Cycles (50 % DoD): 950

Cycles (80 % DoD): 550

Cycles (100 % DoD): 350

DC 38 S Gel



Capacité: 38 Ah
Cycles (DoD 50 %): 950
Taille: 195 × 132 × 168 mm
Poids: 9,90 kg

DC 45 S Gel



Capacité: 45 Ah
Cycles (DoD 50 %): 950
Taille: 196 × 166 × 173 mm
Poids: 12,60 kg

DC 65 S Gel



Capacité: 65 Ah
Cycles (DoD 50 %): 950
Taille: 228 × 137 × 214 mm
Poids: 16,70 kg

DC 85 S Gel



Capacité: 85 Ah
Cycles (DoD 50 %): 950
Taille: 260 × 168 × 219 mm
Poids: 22,90 kg

DC 115 S Gel



Capacité: 115 Ah
Cycles (DoD 50 %): 950
Taille: 333 × 173 × 216 mm
Poids: 30,90 kg

DC 135 S Gel



Capacité: 135 Ah
Cycles (DoD 50 %): 950
Taille: 406 × 172 × 223 mm
Poids: 36,80 kg

DC 175 S Gel



Capacité: 175 Ah
Cycles (DoD 50 %): 950
Taille: 495 × 170 × 245 mm
Poids: 43,20 kg

DC 230 S Gel



Capacité: 230 Ah
Cycles (DoD 50 %): 950
Taille: 522 × 239 × 217 mm
Poids: 60,90 kg

DC 290 S Gel



Capacité: 290 Ah
Cycles (DoD 50 %): 950
Taille: 520 × 269 × 222 mm
Poids: 73,10 kg



ECTIVE DC SC GEL

Batteries au gel avec contrôleur de charge solaire et connexions directes.

Les **modèles DC SC** des batteries gel ECTIVE ajoutent deux caractéristiques vraiment pratiques aux modèles DC S : En plus de la stabilité de cycle accrue, des packs de recharge et de l'E.I.S., ces modèles haut de gamme disposent également d'un contrôleur de charge solaire intégré et de connexions directes pour les petites batteries. consommateurs : cela permet de connecter un panneau solaire encastrable ou portable (jusqu'à 10 A) directement sur la batterie pour la

charger. Lorsque la batterie est complètement chargée, le contrôleur de charge solaire passe automatiquement en charge d'entretien. Vous pouvez connecter des appareils plus petits qui ne nécessitent pas de tension alternative de 230 V directement à la batterie via les quatre sorties facilement accessibles en façade. Chargez votre smartphone via la sortie USB ou alimentez votre système d'éclairage LED via l'une des sorties 12 V.



Recharges intégrées

pour une durée de vie prolongée.

Système d'information ECTIVE

pour un fonctionnement intelligent et simple.



Port USB et sorties 12 volts

Grâce à ces connexions pratiques situées à l'avant de votre batterie ECTIVE DC SC Gel, vous pouvez alimenter directement les petits consommateurs tels que votre smartphone, ordinateur portable, appareil photo ou lampes LED.

Chargement via panneau solaire

Grâce au contrôleur de charge solaire intégré, vous pouvez charger ces batteries avancées directement avec l'énergie solaire. Nos modules solaires portables, par exemple, conviennent également à cet effet.

DC 38 SC Gel



Capacité: 38 Ah
Cycles (DoD 50 %): 950
Taille: 195 × 132 × 168 mm
Poids: 9,90 kg

DC 45 SC Gel



Capacité: 45 Ah
Cycles (DoD 50 %): 950
Taille: 196 × 166 × 173 mm
Poids: 12,60 kg

DC 65 SC Gel



Capacité: 65 Ah
Cycles (DoD 50 %): 950
Taille: 228 × 137 × 214 mm
Poids: 16,70 kg

DC 85 SC Gel



Capacité: 85 Ah
Cycles (DoD 50 %): 950
Taille: 260 × 168 × 219 mm
Poids: 22,90 kg

DC 115 SC Gel



Capacité: 115 Ah
Cycles (DoD 50 %): 950
Taille: 333 × 173 × 216 mm
Poids: 30,90 kg

Spécifications techniques

Capacité utilisable: ca. 70 %

Voltage: 12 V

Plage de température: -20 à 60 °C

Température de charge: -20 à 50 °C

Cycles (30 % DoD): 1600

Cycles (50 % DoD): 950

Cycles (80 % DoD): 550

Cycles (100 % DoD): 350

BATTERIES AU LITHIUM ECTIVE

La technologie de batterie avancée pour toutes les applications.

Le sujet déjà important du stockage de l'énergie électrique devient de plus en plus important à l'heure de la production d'électricité durable et respectueuse du climat. Une réponse à ce besoin est une technologie de batterie que l'on retrouve déjà dans de nombreux domaines de notre vie quotidienne en raison de sa compacité et de son faible poids, par exemple dans les smartphones ou les ordinateurs portables : **les batteries au lithium**.

Il existe de nombreuses versions différentes de cette technologie, qui se distinguent notamment par la chimie de leurs cellules et les matériaux d'électrode utilisés. Cependant, **les batteries au lithium fer phosphate (LiFePO4)**, également connues sous le nom de **LFP**, se sont révélées particulièrement efficaces et sûres.

Les batteries au lithium d'ECTIVE sont également des batteries au lithium fer phosphate de pointe. Ces batteries avancées constituent une alternative plus durable, plus efficace et plus légère aux batteries au plomb conventionnelles et conviennent à presque toutes les applications dans lesquelles des batteries au gel, AGM ou humides sont utilisées. Bien que les batteries au lithium coûtent plus cher à l'achat, ce prix plus élevé s'amortit rapidement avec une utilisation appropriée. Calculée sur la durée de fonctionnement, la longue durée de vie (plus de 4 000 cycles à 80 % DoD) signifie en réalité des coûts inférieurs à ceux d'une batterie au plomb

comparable. Un système de gestion de batterie (BMS) intégré protège également la batterie de manière fiable contre les facteurs susceptibles de réduire sa durée de vie.

Un autre avantage des batteries au lithium est qu'elles fournissent de l'énergie presque jusqu'à ce qu'elles soient complètement déchargées. Cela signifie que vous utilisez réellement presque toute la capacité de la batterie ! De plus, grâce à des temps de charge nettement plus courts, ils sont rechargés complètement plus rapidement et prêts pour la prochaine utilisation. En même temps, ils se caractérisent par une autodécharge extrêmement faible et peuvent donc être stockés jusqu'à 6 mois. Les batteries LiFePO4 nécessitent également peu d'entretien, sont totalement sûres et fonctionnent de manière fiable même à des températures ambiantes supérieures à 60°C.

Les batteries LiFePO4 d'ECTIVE se déclinent en cinq séries : des modèles standards de la série LC, à la série LC BT équipée d'un module Bluetooth, en passant par les modèles LC LT résistants au froid. Pour un facteur de forme spécial, optez pour les modèles de la série LC Slim LT ou LC Under Seat LT. Ils vous permettent de bénéficier des avantages d'une batterie lithium tout en gagnant de la place !

Les batteries de bateau ECTIVE LC Marine LT, puissantes et parfaitement protégées, sont toutes nouvelles dans notre gamme.



LES CONSEILS D'ALEXEÏ: The Price Factor

Vous vous demandez peut-être: "Les batteries au lithium ne sont-elles pas trop chères?"

Réponse claire : Non ! Bien entendu, un prix d'achat plus élevé rebute au début de nombreuses personnes. Il faut cependant considérer une batterie sur toute sa durée de vie. La durée de vie nettement plus longue d'une batterie au lithium surpasse haut la main les autres technologies. À cela s'ajoute la stabilité de cycle extrêmement élevée. Les coûts par cycle (charge/décharge) sont donc effectivement bien inférieurs à ceux des autres batteries.

TOUTES LES SÉRIES ECTIVE LITHIUM

Batteries LFP dotées de fonctionnalités telles que la résistance au froid ou un facteur de forme peu encombrant.



LC

P. 112 | Piles au lithium de haute qualité.



LC BT

P. 114 | Piles au lithium avec fonction Bluetooth.



LC LT

P. 116 | Piles au lithium résistantes au froid avec fonction Bluetooth.



LC Under Seat LT

P. 118 | Batteries sous le siège peu encombrantes et résistantes au froid.



LC Slim LT

P. 120 | Batteries au lithium avec un petit facteur de forme et une résistance au froid.



LC Marine LT

P. 120 | Batteries puissantes à double usage, résistantes au froid et à l'eau.

OÙ PEUT-ON UTILISER LES PILES AU LITHIUM?

Les batteries au lithium peuvent être utilisées dans presque tous les domaines d'application dans lesquels des batteries au plomb, au gel ou AGM sont utilisées :

- Camping-cars
- Bateaux
- Voitures de golf
- Buggy
- Stockage solaire
- Systèmes UPS/UPS

... ET PLUS ENCORE.

AVANTAGES DE LA TECHNOLOGIE LITHIUM

Toutes les caractéristiques de cette technologie de batterie avancée en un coup d'œil:



Stabilité élevée des cycles

Plus de 4 000 cycles à 80 % de DoD signifient des coûts réduits sur toute la durée de vie.



Longue durée de vie

Les batteries au lithium ont une durée de vie particulièrement longue et nécessitent très peu d'entretien.



Temps de chargement courts

Les batteries au lithium sont à nouveau prêtes à l'emploi à pleine puissance beaucoup plus rapidement que les batteries conventionnelles.



Absolument sûr

Les batteries LiFePO4 ne peuvent pas brûler ou exploser en raison de leur composition chimique.



Protection intégrée

Le système de gestion de la batterie (BMS) protège la batterie et permet une utilisation totalement sans souci.



Tolérance extrême à la chaleur

Même à des températures ambiantes supérieures 60°C, la batterie fait son service.



Facile à ranger

Les batteries LiFePO4 peuvent être stockées pendant plus de 6 mois grâce à une autodécharge extrêmement faible.



Moins de poids

Les batteries LiFePO4 ne pèsent qu'environ un tiers à un quart d'une batterie conventionnelle comparable.



Fonction Bluetooth

Surveillez l'état de votre batterie LC-BT ou LC-LT depuis votre smartphone !



Résistance au froid

Les modèles LC-LT peuvent également être chargés à des températures extrêmement basses allant jusqu'à -30°C.

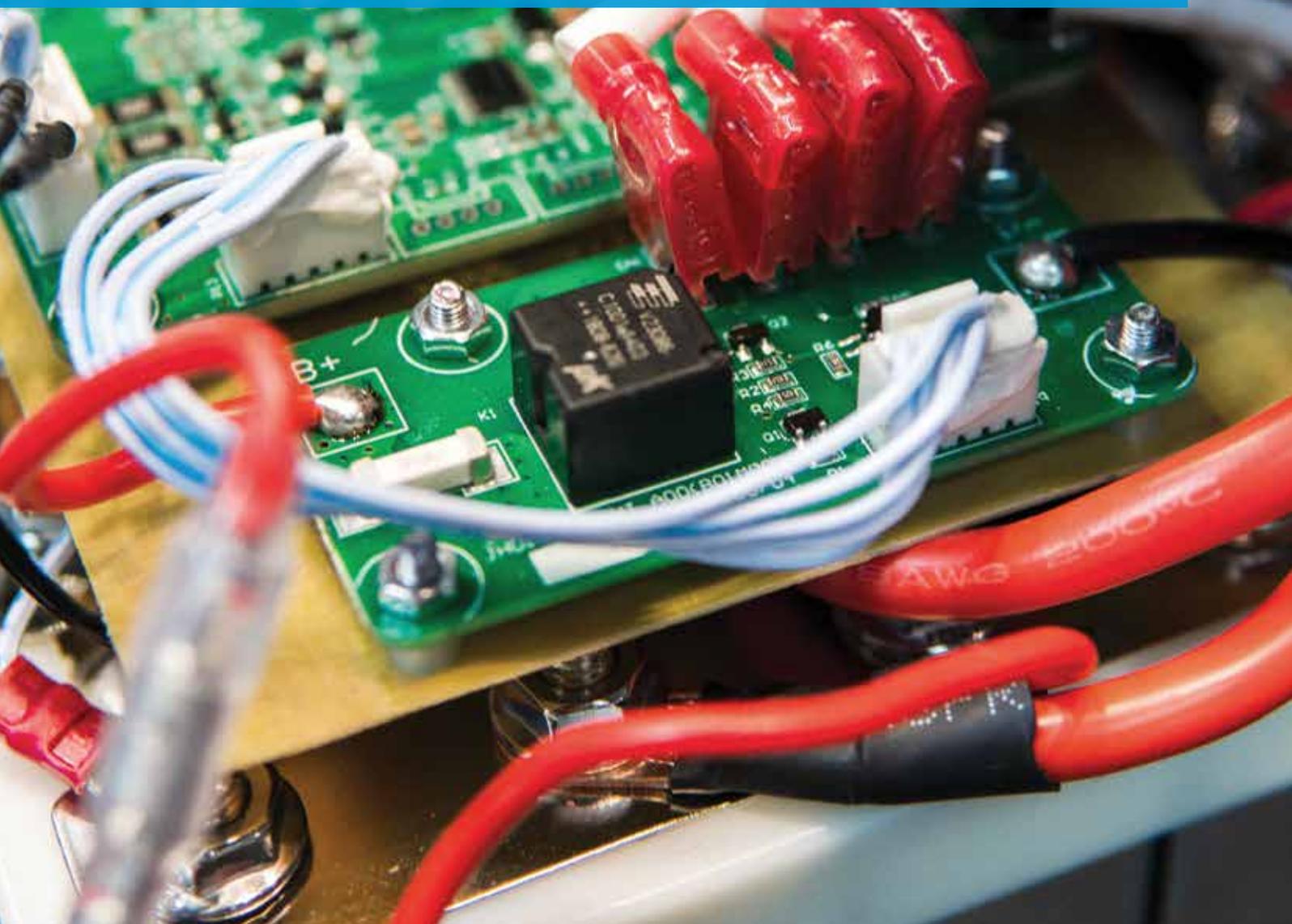
LES BATTERIES AU LITHIUM SONT-ELLES ENCORE SÉCURISÉES ?

Nous entendons parfois parler d'incendies de voitures électriques difficiles à éteindre ou de fabricants de smartphones contraints de rappeler des produits en raison du risque d'explosion. La raison en est l'énorme quantité d'énergie qui peut être stockée dans les batteries au lithium classiques utilisées. Si un court-circuit se produit en raison d'une surchauffe ou d'un dommage mécanique, cette énergie est libérée très rapidement, ce qui peut provoquer un incendie ou une explosion.

C'est donc d'autant mieux que toutes les batteries de la série ECTIVE LC sont des batteries au lithium fer phosphate. Celles-ci se distinguent des batteries au lithium conventionnelles par leur conception et sont absolument sûres grâce à la chimie spéciale

de leurs cellules : les incendies et les explosions sont impossibles. Ils sont également sans gaz, vous pouvez les installer dans n'importe quelle orientation et le système de gestion de batterie (BMS) intégré garantit que votre batterie est toujours protégée et conservée :

- Protection contre les surcharges
- Protection contre les décharges profondes
- Protection contre les surtensions
- Équilibrage cellulaire actif
- Contrôle des charges
- Protection contre la température
- Protection contre les courts-circuits





ECTIVE LC

Batteries au lithium de haute qualité.

Les batteries d'alimentation LiFePO4 de la série **ECTIVE LC** offrent tous les avantages des batteries au lithium de pointe. Cela en fait l'option idéale si vous souhaitez profiter des propriétés de cette technologie de batterie moderne, mais que vous pouvez vous passer de fonctionnalités pratiques telles que la surveillance via une application, la résistance

aux températures extrêmes ou un facteur de forme particulièrement peu encombrant. Avec le système de gestion de batterie intégré, les modèles LC classiques contiennent déjà de nombreuses innovations et technologies intelligentes qui protègent votre batterie et lui permettent de fonctionner de manière optimale.

LC 12L



Capacité: 12 Ah
Voltage: 12,8 V
Cycles (DoD 50 %): 6500
Taille: 151 × 99 × 101 mm
Poids: 1,65 kg

LC 20L



Capacité: 20 Ah
Voltage: 12,8 V
Cycles (DoD 50 %): 6500
Taille: 181 × 76 × 169 mm
Poids: 2,55 kg

LC 35L



Capacité: 35 Ah
Voltage: 12,8 V
Cycles (DoD 50 %): 6500
Taille: 195 × 131 × 171 mm
Poids: 4,80 kg

LC 50L



Capacité: 50 Ah
Voltage: 12,8 V
Cycles (DoD 50 %): 6500
Taille: 197 × 166 × 173 mm
Poids: 6,70 kg

LC 75L



Capacité: 75 Ah
Voltage: 12,8 V
Cycles (DoD 50 %): 6500
Taille: 260 × 168 × 218 mm
Poids: 10,70 kg

LC 80L



Capacité: 80 Ah
Voltage: 12,8 V
Cycles (DoD 50 %): 6500
Taille: 307 × 168 × 221 mm
Poids: 10,40 kg

LC 100



Capacité: 100 Ah
Voltage: 12,8 V
Cycles (DoD 50 %): 6500
Taille: 353 × 175 × 190 mm
Poids: 12,30 kg

LC 100L



Capacité: 100 Ah
Voltage: 12,8 V
Cycles (DoD 50 %): 6500
Taille: 329 × 172 × 223 mm
Poids: 12,80 kg

LC 150L



Capacité: 150 Ah
Voltage: 12,8 V
Cycles (DoD 50 %): 6500
Taille: 485 × 170 × 240 mm
Poids: 20,20 kg

LC 200L



Capacité: 200 Ah
Voltage: 12,8 V
Cycles (DoD 50 %): 6500
Taille: 520 × 267 × 228 mm
Poids: 27,70 kg

LC 260L



Capacité: 260 Ah
Voltage: 12,8 V
Cycles (DoD 50 %): 6500
Taille: 520 × 267 × 228 mm
Poids: 34,20 kg

LC 300L



Capacité: 300 Ah
Voltage: 12,8 V
Cycles (DoD 50 %): 6500
Taille: 520 × 268 × 228 mm
Poids: 37,50 kg

5 ANS DE GARANTIE

Notre garantie ECTIVE — Parce que nous sommes convaincus de la qualité de nos produits.

Spécifications techniques

Capacité utilisable: ca. 100 %
Voltage: 12,8 V
Plage de température: -20 à 60 °C
Température de charge: 0 à 45 °C
Garantie: 5 Ans

Cycles (30 % DoD): 15000
Cycles (50 % DoD): 6500
Cycles (80 % DoD): 4000
Cycles (100 % DoD): 2000



ECTIVE LC BT

Batteries au lithium avec fonction Bluetooth.

Les **modèles LC-BT** des batteries au lithium ECTIVE sont encore plus sophistiqués techniquement que les batteries LC déjà innovantes. Sous le capot se trouve un module Bluetooth qui vous permet de garder à tout moment un œil sur toutes les informations pertinentes concernant votre batterie depuis votre smartphone. Téléchargez l'application ECTIVE sur votre smartphone (disponible gratuitement pour Android et iOS) et connectez-vous à votre batterie lithium en quelques secondes. La tech-

nologie Bluetooth ne nécessite aucune ligne de vue et fonctionne dans un rayon de plusieurs mètres. C'est particulièrement pratique si vous avez installé votre batterie dans un endroit difficile d'accès. En plus de l'état de charge actuel et de la tension de la batterie, l'application vous affiche des informations en temps réel sur la température, le nombre de cycles et bien plus encore. Bien entendu, avec un modèle LC-BT, vous bénéficiez également de tous les avantages et fonctionnalités de la série ECTIVE LC.

LC 20L BT



Capacité: 20 Ah
Voltage: 12,8 V
Cycles (DoD 50 %): 6500
Taille: 180 × 75 × 170 mm
Poids: 3,00 kg

LC 50L BT



Capacité: 50 Ah
Voltage: 12,8 V
Cycles (DoD 50 %): 6500
Taille: 196 × 165 × 175 mm
Poids: 6,80 kg

LC 75L BT



Capacité: 75 Ah
Voltage: 12,8 V
Cycles (DoD 50 %): 6500
Taille: 260 × 168 × 223 mm
Poids: 9,80 kg

LC 80 BT



Capacité: 80 Ah
Voltage: 12,8 V
Cycles (DoD 50 %): 6500
Taille: 278 × 175 × 190 mm
Poids: 10,20 kg

LC 100 BT



Capacité: 100 Ah
Voltage: 12,8 V
Cycles (DoD 50 %): 6500
Taille: 353 × 175 × 190 mm
Poids: 11,20 kg

LC 100L BT



Capacité: 100 Ah
Voltage: 12,8 V
Cycles (DoD 50 %): 6500
Taille: 308 × 169 × 230 mm
Poids: 12,50 kg

LC 150L BT



Capacité: 150 Ah
Voltage: 12,8 V
Cycles (DoD 50 %): 6500
Taille: 485 × 170 × 240 mm
Poids: 20,20 kg

LC 200L BT



Capacité: 200 Ah
Voltage: 12,8 V
Cycles (DoD 50 %): 6500
Taille: 485 × 170 × 240 mm
Poids: 25,20 kg

LC 250L BT



Capacité: 250 Ah
Voltage: 12,8 V
Cycles (DoD 50 %): 6500
Taille: 520 × 268 × 228 mm
Poids: 33,00 kg

LC 300L BT



Capacité: 300 Ah
Voltage: 12,8 V
Cycles (DoD 50 %): 6500
Taille: 520 × 268 × 228 mm
Poids: 37,50 kg

LC 50L BT (24V)



Capacité: 50 Ah
Voltage: 25,6 V
Cycles (DoD 50 %): 6500
Taille: 318 × 165 × 215 mm
Poids: 12,30 kg

LC 100L BT (24V)



Capacité: 100 Ah
Voltage: 25,6 V
Cycles (DoD 50 %): 6500
Taille: 485 × 170 × 240 mm
Poids: 24,80 kg

LC150LBT(24V)



Capacité: 150 Ah
Voltage: 25,6 V
Cycles (DoD 50 %): 6500
Taille: 520 × 268 × 228 mm
Poids: 37,50 kg



5 ANS DE GARANTIE

Notre garantie ECTIVE — Parce que nous sommes convaincus de la qualité de nos produits.

Spécifications techniques

Capacité utilisable: ca. 100 %
Voltage: 12,8 V / 25,6 V
Plage de température: -20 à 60 °C
Température de charge: 0 à 45 °C
Garantie: 5 Ans

Cycles (30 % DoD): 15000
Cycles (50 % DoD): 6500
Cycles (80 % DoD): 4000
Cycles (100 % DoD): 2000



ECTIVE LC LT

Piles au lithium avec fonction Bluetooth et résistance au froid.

La série **ECTIVE LC LT** est la réponse à un problème qui touche principalement ceux qui aiment voyager dans des températures hivernales, qui aiment le camping d'hiver ou qui exploitent également une installation solaire pendant les périodes les plus froides de l'année. Les batteries au lithium ordinaires ne peuvent plus être chargées à des températures inférieures à 0°C. Le "LT" dans le nom du modèle signifie "Low Temperature" – et c'est exactement pour cela que ces batteries sont conçues : pour une utilisation à des températures ambiantes particulièrement

basses. Ces batteries résistantes au froid peuvent même être chargées à moins 30°C, ce qui vous permet d'utiliser une batterie au lithium de haute qualité dans votre camping-car lors de votre prochain voyage hivernal.

Bien entendu, les batteries LC LT ne sont en aucun cas inférieures à nos batteries au lithium classiques. Même le **module Bluetooth intégré** de la série BT est intégré afin que vous puissiez suivre l'évolution de votre batterie par rapport aux températures inférieures à zéro depuis votre smartphone !

5
ANS DE
GARANTIE

Notre garantie ECTIVE — Parce que nous sommes convaincus de la qualité de nos produits.



RÉSISTANCE AU FROID

Les modèles ECTIVE LC-LT peuvent être chargés de manière fiable à des températures aussi basses que -30°C. Cela en fait le compagnon idéal en hiver ou lors de vos voyages à travers des zones climatiques particulièrement difficiles.

APPLICATION BLUETOOTH

Surveillez les valeurs de la batterie telles que le niveau de charge, la température et le nombre de cycles depuis votre smartphone.

LC 80 LT



Capacité: 80 Ah
Voltage: 12,8 V
Cycles (DoD 50 %): 6500
Taille: 278 × 175 × 190 mm
Poids: 10,20 kg

LC 100 LT



Capacité: 100 Ah
Voltage: 12,8 V
Cycles (DoD 50 %): 6500
Taille: 353 × 175 × 190 mm
Poids: 11,20 kg

LC 100L LT



Capacité: 100 Ah
Voltage: 12,8 V
Cycles (DoD 50 %): 6500
Taille: 318 × 165 × 230 mm
Poids: 12,50 kg

LC 125L LT



Capacité: 125 Ah
Voltage: 12,8 V
Cycles (DoD 50 %): 6500
Taille: 318 × 165 × 230 mm
Poids: 15,00 kg

LC 150 LT



Capacité: 150 Ah
Voltage: 12,8 V
Cycles (DoD 50 %): 6500
Taille: 353 × 175 × 190 mm
Poids: 15,50 kg

LC 200L LT



Capacité: 200 Ah
Voltage: 12,8 V
Cycles (DoD 50 %): 6500
Taille: 485 × 170 × 240 mm
Poids: 25,20 kg

LC 300L LT



Capacité: 300 Ah
Voltage: 12,8 V
Cycles (DoD 50 %): 6500
Taille: 520 × 268 × 228 mm
Poids: 37,50 kg

Spécifications techniques

Capacité utilisable: ca. 100 %
Voltage: 12,8 V / 25,6 V
Plage de température: -20 à 60 °C
Température de charge: -30 à 45 °C
Garantie: 5 Ans

Cycles (30 % DoD): 15000
Cycles (50 % DoD): 6500
Cycles (80 % DoD): 4000
Cycles (100 % DoD): 2000



ECTIVE LC SOUS SIÈGE LT

Utilisez l'espace sous le siège passager.

Oltre le poids, le gain de place joue également un rôle important dans les camping-cars. De nombreux constructeurs équipent donc leurs véhicules d'une console sous le siège passager, qui offre de la place pour une voire deux batteries d'alimentation. Avec les modèles sous le siège de la série ECTIVE LC, la qualité éprouvée des modèles dotés de la technologie LiFePO4 est désormais également disponible sous forme de batterie **sous le siège** aux dimensions compactes. Cela vous permet d'utiliser de manière optimale l'espace sous le siège passager tout en bénéficiant des avantages bien connus des batteries au lithium ECTIVE. La dernière génération de modèles sous le

siège délivre un **courant de décharge continu particulièrement élevé de 250 A**, ce qui signifie que même le fonctionnement des consommateurs tels que les machines à café, les plaques à induction ou les systèmes de climatisation ne pose plus de problème. Grâce au moniteur de batterie BM X intégré, les batteries sous le siège sont également extrêmement simples et confortables à utiliser. Sur l'écran LCD interactif ou via Bluetooth depuis un smartphone.

Le suffixe "LT" indique la fonction basse température de ces batteries placées sous le siège : elles peuvent être chargées jusqu'à -30 °C !

LC 150L Under Seat LT



Capacité: 150 Ah
Cycles (DoD 50 %): 6500
Taille: 353 × 301 × 152 mm
Poids: 19,0 kg

LC 200L Under Seat LT



Capacité: 200 Ah
Cycles (DoD 50 %): 6500
Taille: 353 × 351 × 152 mm
Poids: 21,60 kg

5 ANS DE GARANTIE

Notre garantie ECTIVE — Parce que nous sommes convaincus de la qualité de nos produits.

Spécifications techniques

Capacité utilisable: ca. 100 %

Voltage: 12,8 V

Continuous discharge current: 250 A

Plage de température: -20 à 60 °C

Température de charge: -30 à 45 °C

Garantie: 5 Ans

Cycles (30 % DoD): 15000

Cycles (50 % DoD): 6500

Cycles (80 % DoD): 4000

Cycles (100 % DoD): 2000



ECTIVE LIVES DURABILITÉ

La production de batteries au lithium avancées nécessite des terres rares et d'autres ressources précieuses. Nous nous efforçons donc de concevoir les batteries ECTIVE pour qu'elles soient aussi respectueuses de l'environnement et durables que possible.

A cet effet, nous avons développé nos batteries sous siège de manière à ce qu'elles soient 100% réparables et que les cellules soient entièrement remplaçables. Nous prolongeons ainsi la durée de vie de nos produits et protégeons les ressources de notre planète.





ECTIVE LC SLIM LT

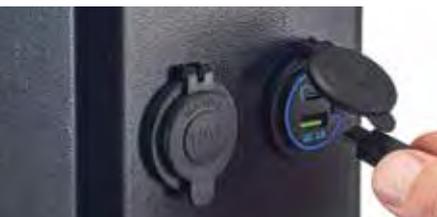
La batterie au lithium fine avec Bluetooth comme alternative peu encombrante.

Si vous avez besoin de gagner de la place dans votre véhicule mais que vous ne disposez pas d'une console adaptée sous le siège passager pour accueillir une batterie LC Under Seat LT, ne vous inquiétez pas ! Il y a probablement un espace de rangement difficile à atteindre ou une niche étroite quelque part dans votre camping-car ou bateau, par exemple dans les passages de roue ou les garnitures latérales. Les batteries au lithium **ECTIVE LC Slim LT** ont été développées précisément pour de tels endroits. Grâce à leur format compact, vous pouvez les installer dans des endroits de votre véhicule que vous ne pouviez auparavant pas utiliser de manière raisonnable. Cela signifie que vous pouvez utiliser une batterie au lithium avec tous ses avantages même là où l'espace est limité. Avec **250 A**, les batteries LC-Slim délivrent un **courant de décharge continu** extrêmement élevé et

font même fonctionner des consommateurs particulièrement exigeants comme une machine à café, une climatisation ou une plaque à induction. Par ailleurs, vous pouvez alimenter les consommateurs DC directement via les connexions correspondantes.

La dernière génération de nos batteries lithium slim porte le suffixe "LT". Cette fonction basse température permet une recharge en toute sécurité dans des environnements extrêmes jusqu'à -30 °C.

Enfin, les batteries LC-Slim-LT disposent également d'un moniteur de batterie ECTIVE BM X intégré. Celui-ci affiche toujours toutes les données pertinentes concernant votre batterie : sur l'écran couleur élégant ou confortablement via Bluetooth sur votre smartphone.



Connexions pratiques

- Entrée/sortie Anderson 50A
- Prise de tension de bord 12 V pour petits consommateurs
- USB-C + USB QC 3.0

Moniteur de batterie intégré

- Écran couleur informatif
- Contrôle via l'application

Spécifications techniques

Capacité utilisable: ca. 100 %

Voltage: 12,8 V

Continuous discharge current: 250 A

Plage de température: -20 à 60 °C

Température de charge: -30 à 45 °C

Garantie: 5 Ans

Cycles (30 % DoD): 15000

Cycles (50 % DoD): 6500

Cycles (80 % DoD): 4000

Cycles (100 % DoD): 2000

LC 120 Slim LT



Capacité: 120 Ah
Voltage: 12,8 V
Cycles (DoD 50 %): 6500
Taille: 466 × 126 × 290 mm
Poids: 19,90 kg

LC 150 Slim LT



Capacité: 150 Ah
Voltage: 12,8 V
Cycles (DoD 50 %): 6500
Taille: 466 × 126 × 290 mm
Poids: 20,00 kg

LC 200 Slim LT



Capacité: 200 Ah
Voltage: 12,8 V
Cycles (DoD 50 %): 6500
Taille: 466 × 136 × 320 mm
Poids: 25,10 kg

LC 300 Slim LT



Capacité: 300 Ah
Voltage: 12,8 V
Cycles (DoD 50 %): 6500
Taille: 466 × 166 × 320 mm
Poids: 32,00 kg

5 ANS DE GARANTIE

Notre garantie ECTIVE — Parce que nous sommes convaincus de la qualité de nos produits.



ECTIVE LIVES DURABILITÉ

Nos batteries ECTIVE-LC-SLIM-LT sont également conçues pour être 100% réparables : les cellules peuvent être entièrement remplacées. Nous prolongeons ainsi la durée de vie de nos produits et protégeons les ressources de notre planète.



ECTIVE LC MARINE LT

Batteries de bateau extrêmement puissantes et robustes avec technologie LiFePO4.

Avec les nouvelles batteries au lithium **ECTIVE LC Marine LT**, nous avons ajouté à notre gamme de véritables polyvalentes : grâce à la technologie éprouvée LiFePO4, elles sont absolument légères et leur boîtier avec **indice de protection IP67** leur permet d'être utilisées dans des **environnements extrêmes**: protégées contre la poussière, l'eau et la corrosion Les batteries marines – comme leur nom l'indique – sont particulièrement adaptées à une utilisation sur les **bateaux, yachts et navires**.

L'intérieur de nos batteries Marine LT est tout aussi impressionnant que leur boîtier robuste : les courants de décharge **continus particulièrement élevés allant jusqu'à 300 A** font fonctionner sans effort les consommateurs énergivores tels que les systèmes de climatisation, les cuisinières à induction, les pompes et les radios. Et avec des **courants de décharge de pointe**

extrêmement forts allant jusqu'à 1 000 A, les batteries Marine LT peuvent également être utilisées comme **batterie de démarrage** si nécessaire, même pour les moteurs hors-bord de taille moyenne à grande, les moteurs in-bord, les moteurs de voiliers et les jet-skis.

Comme toutes nos batteries au lithium haut de gamme, les batteries de la série **ECTIVE LC Marine LT** sont équipées de nombreuses fonctionnalités de sécurité et de confort : de la **protection intégrée contre la surchauffe**, à la stabilité élevée des cycles, en passant par un **BMS intelligent**, une **maintenance facile et la fonction** basse température. à une surveillance pratique des paramètres de fonctionnement les plus importants via **l'application**. Cela signifie que vous pouvez entièrement compter sur la batterie de votre bateau et vous concentrer sur les choses importantes de la vie : vos aventures en mer.

LC 100 Marine LT



Capacité: 100 Ah
Cycles (DoD 50 %): 6500
Taille: 308 × 168 × 211 mm
Poids: 13,50 kg

LC 200 Marine LT



Capacité: 200 Ah
Cycles (DoD 50 %): 6500
Taille: 485 × 172 × 232 mm
Poids: 22,50 kg

LC 300 Marine LT



Capacité: 300 Ah
Cycles (DoD 50 %): 6500
Taille: 500 × 250 × 230 mm
Poids: 38,00 kg

5 ANS DE GARANTIE

Notre garantie **ECTIVE** — Parce que nous sommes convaincus de la qualité de nos produits.



ECTIVE SYNONIME DE DURABILITÉ DURABILITÉ

Nos batteries de bateau ECTIVE LC Marine LT sont également conçues pour être 100% réparables: les cellules peuvent être complètement remplacées. C'est ainsi que nous prolongeons la durée de vie de nos produits et protégeons les ressources de notre planète.

QUE CE SOIT DE LA POUSSIÈRE...



ECTIVE

...OU DE L'EAU:



BIEN PROTÉGÉ GRÂCE À IP67.



Fonctionnalités et fonctionnalités de sécurité

- Courants de décharge continus extrêmement élevés
- Fonction basse température : charge jusqu'à -30 °C
- Temps de chargement courts
- Fonction Bluetooth
- Classe de protection IP67 : Étanche, anti-poussière et résistant à la corrosion
- GTC intelligent
- Protection contre la surchauffe et les explosions
- Longue durée de vie et stabilité de cycle élevée

Spécifications techniques

Capacité utilisable: ca. 100 %

Voltage: 12,8 V

Continuous discharge current: 300 A

Plage de température: -20 à 60 °C

Température de charge: -30 à 45 °C

Garantie: 5 Ans

Cycles (30 % DoD): 15000

Cycles (50 % DoD): 6500

Cycles (80 % DoD): 4000

Cycles (100 % DoD): 2000

ACCESSOIRES DE BATTERIE

Optimisez le fonctionnement de vos batteries d'alimentation !

Nos **accessoires pour batteries** vous aident à conserver vos batteries dans le meilleur état possible afin qu'elles puissent vous servir le plus longtemps possible. Qu'il s'agisse du **moniteur de batterie ECTIVE BM X**, contrôlé

par microprocesseur pour calculer l'état de la batterie, **ou du relais de coupure ECTIVE**, qui empêche une décharge indésirable de votre batterie, vous pouvez toujours compter sur nos accessoires de batterie.



Relais d'isolement IR 140

P. 126 | Provides reliable protection against discharging your starter battery.



Moniteur de batterie BM X

P. 128 | Vous informe précisément sur l'état de votre batterie.



LE CONSEIL DE TIMO: Deux piles ou une seule grande?

Dois-je plutôt acheter une batterie d'une capacité de 200 Ah ou deux batteries de 100 Ah chacune ? D'un point de vue purement électrotechnique, l'utilisation d'une seule batterie est généralement le meilleur choix. Il peut y avoir des différences minimales „à l'intérieur“ de la batterie, même avec deux batteries du même lot, en raison du seul processus de production. Cependant, si l'on considère la question de la redondance ou de la fiabilité, vous êtes mieux protégé contre d'éventuelles pannes avec deux batteries individuelles. Il n'y a donc pas de réponse claire ici. Vous devriez plutôt prendre votre décision en fonction de l'importance que vous accordez à la fiabilité. Mais vous devez également tenir compte des facteurs d'espace et de poids lors de votre choix.



RELAIS DE COUPURE ECTIVE IR 140

Protégez votre batterie de démarrage contre une décharge inaperçue.

Le **relais de coupure ECTIVE IR 140** est un composant électronique astucieux qui peut paraître plutôt discret mais qui permet d'éviter de mauvaises surprises au démarrage de votre véhicule. La décharge indésirable – et souvent inaperçue – de la batterie de démarrage.

Si vous utilisez une batterie d'alimentation dans votre camping-car, vous la rechargez probablement via une prise électrique à quai ou vos panneaux solaires sur le toit. Toutefois, sur les longs trajets, l'alternateur du véhicule peut également être utilisé pour fournir de l'énergie. Ce composant, relié au moteur thermique, assure dans un premier temps la charge de votre batterie de démarrage. L'énergie excédentaire peut être transmise à la batterie d'alimentation avec un chargeur approprié pour la charger. Cependant, cela pose un problème. Une fois arrivé à destination ou interrompu votre voyage, les réserves de la batterie d'alimentation finissent par s'épuiser car vous utiliserez à nouveau intensivement

la machine à café, la télévision, etc. Une fois la batterie d'alimentation épuisée, la batterie de démarrage est utilisée pour alimenter vos consommateurs. Le lendemain matin, mauvaise surprise : votre véhicule ne démarre plus. C'est exactement le scénario qu'évite le relais de coupure IR 140 d'ECTIVE. Le relais crée pour ainsi dire une "voie électrique à sens unique", qui permet à la batterie d'alimentation de se charger mais empêche la batterie de démarrage de se décharger. Cela signifie que vous pouvez utiliser vos appareils sans avoir à vous soucier d'une batterie de démarrage à plat.

- Conçu pour des charges continues jusqu'à 140 A
- L'affichage LED signale la charge de la batterie d'alimentation
- Ensemble complet comprenant des câbles et des petites pièces pour une installation facile

Relais d'isolement IR 140



Tension nominale: 12 V
Tension d'enclenchement: 13,3 V
Tension de coupure: 12,8 V
Puissance continue: 140 A
Puissance maximale: 170 A
Dimensions: 67 × 67 × 53 mm





ECTIVE MONITEUR DE BATTERIE BM X

Informations précises sur l'état de votre batterie – également via Bluetooth.

Avec le nouveau moniteur de batterie BM X, ECTIVE a développé un écran innovant et extrêmement polyvalent qui vous donne à tout moment un aperçu complet de votre batterie.

Le BM X remplace les modèles précédents de la série ECTIVE BM. Il est compatible avec des batteries de différentes technologies, tensions et capacités et est désormais utilisé comme module d'affichage installé en permanence dans certains produits ECTIVE avancés : par exemple, dans la dernière génération de l'ECTIVE AccuBox et les batteries peu encombrantes de l'ECTIVE LC Slim. Série BT et ECTIVE LC sous siège BT.

Avec son écran couleur numérique, l'ECTIVE BM X est non seulement extrêmement élégant, mais aussi extrêmement informatif. Combien de jus reste-t-il dans la batterie ? Vos modules solaires ont-ils vraiment complètement chargé la batterie ? Combien de temps la capacité sera-t-elle suffisante pour continuer à faire fonctionner vos charges connectées ? L'ECTIVE BM X vous apporte désormais les réponses à toutes ces questions.

L'utilisation de votre moniteur de batterie est simple et pratique. Une fois le BM X configuré pour votre batterie, il vous fournit à tout moment toutes les informations pertinentes :

- Capacité de la batterie
- Tension
- Pouvoir
- Consommation d'énergie
- Temps d'exécution restant

Avec le BM X, vous êtes également encore plus en sécurité sur la route : si la tension ou la capacité descend en dessous d'une valeur seuil que vous avez définie, le contrôleur de batterie déclenche une alarme.

Un autre avantage majeur du BM X est la commande pratique via l'application. Connectez l'ECTIVE BM X à votre smartphone ou tablette via Bluetooth et gardez à tout moment un œil sur toutes les valeurs de la batterie.

Contrôleur de batterie ECTIVE BM X avec shunt 500 A et câble



Spécifications techniques

Plage de tension de la batterie: 10 à 120 V
Plage de capacité de la batterie: 10 à 1000 Ah
Courant de fonctionnement nominal: 500 A

IP Classe de protection: IP20
Dimensions: 115 × 75 × 23 mm
Poids: 0,75 kg



Technologies de batterie compatibles :

Wet

Gel

AGM

LFP



ECTIVE sur YouTube

youtube.com/@ective_strom



LE MONITEUR DE BATTERIE BM X
pour toutes les batteries et capacités

Aleksei explique ce que l'ECTIVE BM X peut faire et comment l'utiliser.



ECTIVE

130 AUTOSUFFISANCE À PARTIR D'UNE SEULE SOURCE

BATTERIES D'ALIMENTATIONS DANS L'ÉCOSYSTÈME ECTIVE

Charger les batteries et faire fonctionner les appareils.

Comme vous pouvez le constater, la gamme ECTIVE propose des batteries d'alimentation pour tous les besoins et objectifs imaginables. Le gros avantage : les batteries ECTIVE sont parfaitement adaptées aux appareils de nos autres gammes de produits. En combinaison avec l'un de nos onduleurs, vous pouvez faire fonctionner vos fournisseurs de manière fiable et sûre tout en utilisant nos nombreuses options de charge pour recharger efficacement votre batterie. Que ce soit via une connexion à quai, en conduisant à l'aide d'un booster de charge ou via votre système solaire

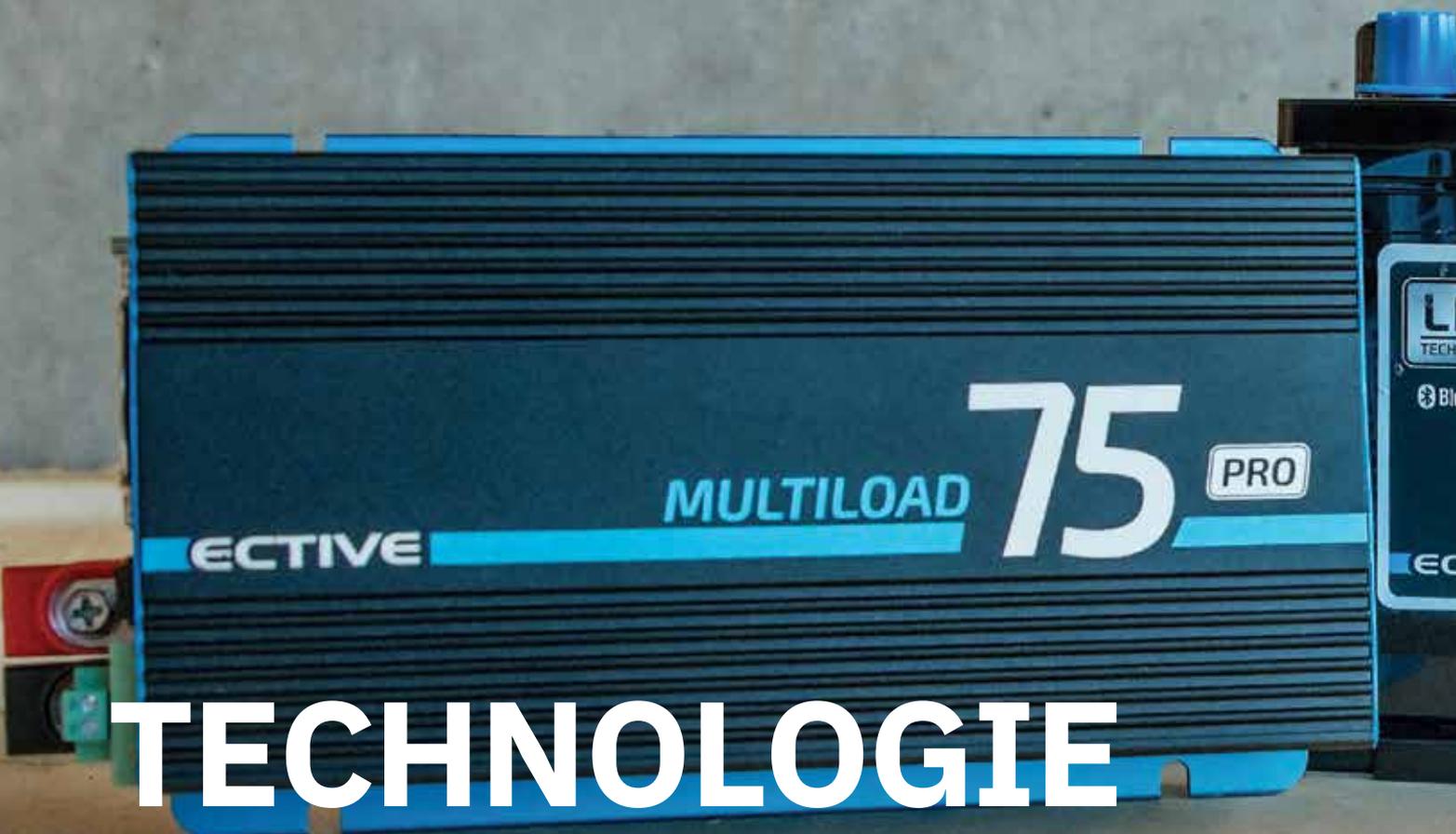
utilisant l'énergie solaire, avec ECTIVE, votre alimentation électrique est simple et sans souci.

Si vous recherchez une alimentation entièrement mobile pour vos déplacements, jetez un œil à nos solutions tout-en-un ! Les appareils ECTIVE des séries BlackBox et AccuBox disposent de puissantes batteries au lithium et de nombreuses fonctionnalités et connexions pratiques intégrées dans leurs boîtiers robustes. Et ces powerbanks sont même portables au format XXL !



ECTIVE

Gardez vos batteries
complètement chargées.



TECHNOLOGIE DE CHARGE

Chargement efficace de toutes les technologies de batterie.

P. 144 Multiload PRO



EP
BIOLOGY

LiFePO₄ LITHIUM BATTERY
12.8 V | 80 Ah | 1024 Wh



tooth

TIVE

LC 80 L



ACTIVE

TECHNOLOGIE DE CHARGE ECTIVE

Qu'est-ce qui est important lors du chargement ?

Batteries toujours pleines

Pour que vous soyez réellement autonome avec votre camping-car ou votre bateau et que l'énergie dont vous avez besoin soit disponible à tout moment, votre batterie d'alimentation doit être chargée de manière fiable. Cela se fait à l'aide d'un chargeur qui fournit à la batterie l'énergie nécessaire de manière douce et efficace. Mais attention : différentes technologies de batterie nécessitent des processus de charge différemment coordonnés. Heureusement, la gamme ECTIVE propose le modèle adapté à tous les usages.

La bonne caractéristique de charge

Afin de charger une batterie d'alimentation le plus rapidement possible mais aussi en douceur, le processus de charge doit être adapté à la technologie de batterie utilisée. Un processus de charge aussi minutieux est rendu possible par certaines caractéristiques de charge. Ceux-ci régulent la manière dont le courant est transmis à la batterie et à quel moment pendant la charge. Tous les chargeurs ECTIVE utilisent des caractéristiques de charge IUoU intelligentes et contrôlées par microprocesseur dans lesquelles le processus de charge passe par des étapes optimisées de manière appropriée. Les appareils des séries **ECTIVE Multiload** et **Proload** conviennent pour une utilisation avec des batteries au gel, AGM, humides et au calcium. Vous pouvez régler l'appareil sur la bonne technologie avec un seul bouton. Si vous utilisez une batterie LiFePO4 avancée, choisissez une **LFP Multiload**, spécialement conçue pour être utilisée avec des batteries au lithium.

Les nouveaux modèles de la série Multiload Pro chargent les batteries conventionnelles et LiFePO4 de manière fiable et efficace.

Parfaitement protégé

Tous les chargeurs ECTIVE disposent de fonctions de protection complètes pour garantir que vos batteries sont chargées en toute sécurité. Grâce à des fonctions de pointe telles que la protection contre l'inversion de polarité, la protection contre les courts-circuits, la protection contre les surtensions et la protection contre la surchauffe, vous pourrez recharger vos batteries en toute sérénité. Le boîtier robuste de la série Proload offre également une protection contre les influences mécaniques. Conformément à l'indice de protection IP65, ces modèles résistent également aux jets d'eau.

A toute vitesse:

Avec les boosters de charge ECTIVE

Les **BB Battery Boosters** d'ECTIVE vous permettent de recharger votre batterie de bord pendant la conduite : le moteur thermique de votre véhicule entraîne un générateur qui alimente la batterie de démarrage. Nos boosters de charge utilisent l'énergie excédentaire pour charger également la batterie d'alimentation. Parfait pour les longs voyages en "Nomad Style". Les modèles de la série **SBB** disposent également d'un régulateur de charge solaire MPPT intégré. Cela permet à vos panneaux solaires de continuer à charger la batterie lorsque vous interrompez votre voyage ou lorsque vous arrivez à destination !

LE CONSEIL DE TIMO: LE BON CHARGEUR

Mon conseil pour bien choisir son chargeur de batterie : Assurez-vous de pouvoir sélectionner la bonne tension de fin de charge sur l'appareil ! Cela garantira que votre batterie est chargée efficacement et en douceur. Avec les chargeurs ECTIVE, vous pouvez sélectionner manuellement la technologie de votre batterie. Si vous utilisez une batterie au lithium, assurez-vous que votre chargeur prend également en charge cette technologie. Votre batterie vous remerciera avec une durée de vie plus longue.



CHARGEURS ET BOOSTERS DE CHARGE

Chargement optimal de vos batteries d'alimentation.



Proload

P. 138 | Chargeurs robustes pour une utilisation en extérieur.



Multiload

P. 140 | Chargeurs légers pour batteries conventionnelles.



Multiload LFP

P. 142 | Chargeurs légers spécialement pour les batteries au lithium.



Multiload PRO

P. 144 | Chargement efficace de toutes les technologies de batterie.



Charging Boosters

P. 146 | Chargement efficace pendant la conduite.



LES CONSEILS D'ALEXEÏ: Le bon courant de charge

Ma règle de base : pour que votre batterie reste en service le plus longtemps possible, le courant de charge (en ampères) doit être d'env. 10% de la capacité de la batterie (en ampères-heures). Pour une batterie d'une capacité de 150 Ah, vous misez sur la sécurité avec un chargeur qui délivre environ 15 A.

COMPORTEMENT DE CHARGE DE DIFFÉRENTES TECHNOLOGIES DE BATTERIE

Les batteries de différentes technologies nécessitent des caractéristiques de charge optimisées en conséquence pour une charge efficace et douce :

Les **batteries humides** avec une tension de charge finale de 14,4 à 14,7 V ont un prix attractif, conviennent aux petits consommateurs, mais s'usent rapidement lorsqu'elles sont profondément déchargées. Un effet mémoire se produit également s'ils ne sont pas chargés correctement.

Les **batteries AGM** nécessitent une tension de charge allant jusqu'à 14,8 V et doivent être chargées avec la courbe caractéristique IUoU.

La tension de charge optimale pour les **batteries au gel** se situe entre 14,1 et 14,4 V ; ils sont

également chargé d'une courbe caractéristique IUoU. La phase de charge finale est plus longue que pour les batteries AGM.

Les **batteries au lithium** (LiFePO4) ont une tension finale de charge de 14,6 V, le chargeur utilisé ne doit pas avoir de fonction de désulfatation. Le capteur de température sert de limiteur de charge et empêche par exemple une charge à des températures inférieures à 0°C. La courbe

caractéristique LiFePO4 charge jusqu'à la tension de fin de charge puis réduit la tension.

Contrairement aux appareils conventionnels dotés de courbes W ou IU, tous les chargeurs ECTIVE chargent avec des courbes IUoU intelligentes. Les chargeurs des séries **Proload** et **Multiload** sont conçus pour les batteries humides, AGM, gel et calcium. Appuyez simplement sur un bouton pour sélectionner le mode de charge de votre batterie. Pour les batteries au lithium les plus exigeantes, nous avons développé le **Multiload LFP**, parfaitement adapté aux exigences particulières de cette technologie de batterie avancée. Si vous souhaitez rester flexible et pouvoir charger tous ces types de batteries avec un seul appareil, choisissez la série **Multiload Pro**.

Les différents modèles de la série diffèrent en termes de tension prise en charge, de capacité de la batterie, de caractéristiques de charge exactes et de courant de charge maximal. En général, plus la capacité de charge du chargeur est grande, plus la batterie d'alimentation se charge rapidement.

Ainsi, quelle que soit la technologie de batterie que vous utilisez et la taille de votre batterie : avec le bon chargeur ECTIVE, vous pouvez garantir une charge optimale et en douceur.





ECTIVE PROLOAD

Chargeurs robustes avec 8 ou 9 niveaux de charge.

Les **chargeurs avancés Proload** d'ECTIVE améliorent les performances de vos batteries et peuvent également prolonger leur durée de vie. Avec leurs étapes de charge entièrement automatiques, les chargeurs Proload sont particulièrement adaptés aux batteries de voitures, de motos, de motoneiges, de tracteurs et de bateaux, entre autres. La caractéristique de charge contrôlée par le processeur garantit que la batterie est toujours alimentée avec la tension et le courant corrects. Diverses fonctions supplémentaires et de protection telles que le démarrage progressif, la protection contre les

surtensions, la compensation de tension et la protection contre la surchauffe garantissent une utilisation sûre et fiable. Grâce au mode d'alimentation pratique, le chargeur peut rester connecté indéfiniment à votre batterie ou être utilisé comme bloc d'alimentation.

La finition de haute qualité garantit au chargeur une longue durée de vie et peut même être utilisé à l'extérieur toute l'année. L'écran LED intégré, la conception robuste sans ventilateur et la protection contre les jets d'eau (IP65) garantissent une manipulation confortable et simple.

Technologies de batterie compatibles :

Wet

Gel

AGM

Ca

LFP



ECTIVE Proload 4



Tension de sortie: 6 / 12 V
Max. Courant de charge: 4 A
Capacité de la batterie: 5 – 120 Ah
Niveaux de charge: 8
Dimensions: 177 × 73 × 47 mm
Poids: 0,55 kg

Caractéristique de charge en 8 étapes

1. Test de batterie
2. Désulfatation
3. Démarrage progressif
4. Charge principale
5. Charge résiduelle
6. Analyse
7. Charge d'entretien
8. Charge d'impulsion

ECTIVE Proload 8



Tension de sortie: 12 V
Max. Courant de charge: 8 A
Capacité de la batterie: 10 – 150 Ah
Niveaux de charge: 9
Dimensions: 203 × 95 × 60 mm
Poids: 0,80 kg

Caractéristique de charge en 9 étapes

1. Test de batterie
2. Désulfatation
3. Démarrage progressif
4. Charge principale
5. Charge résiduelle
6. Récupération
7. Analyse
8. Charge d'entretien
9. Charge d'impulsion



Caractéristiques de sécurité

- Démarrage progressif
- Protection contre les surtensions
- Protection contre l'inversion de polarité
- Protection contre les surcharges
- Protection contre la surchauffe
- Fonction d'alimentation (changement des piles sans interruption du réseau de bord)
- Classe de protection IP65 (résistant aux jets d'eau)



ECTIVE MULTILOAD

Chargeurs polyvalents avec 8 niveaux de charge.

Les **chargeurs ECTIVE Multiload** chargent votre batterie avec un processus de charge en huit étapes qui convertit 220-240 V AC en 12 V DC à l'aide d'une technologie de mode de commutation de pointe. Il s'agit d'un processus de charge très soigné qui donne à votre batterie une durée de vie plus longue et de meilleures performances par rapport à l'utilisation de chargeurs conventionnels. De plus, le chargeur Multiload protège votre batterie de manière

fiable contre les surcharges : il peut donc rester connecté à la batterie indéfiniment.

Contrairement aux chargeurs conventionnels, qui utilisent de lourds transformateurs pour convertir le courant, les modèles Multiload utilisent des composants électroniques. Cela rend le chargeur plus léger et plus compact sans sacrifier les performances.

Technologies de batterie compatibles :

Wet

Gel

AGM

Ca

LFP



Commandes pratiques

Avec le bouton **E**, vous pouvez facilement choisir entre les différentes technologies de batterie pour charger votre batterie de manière optimale.

D'un simple coup d'œil sur l'affichage intégré de l'état de charge, vous êtes également toujours informé de la phase du processus de charge dans laquelle se trouve votre batterie et si un défaut ou un problème est survenu.

Multiload 5



Tension de sortie: 12 V
Max. Courant de charge: 5 A
Capacité de la batterie 35-100 Ah
Taille: 197 × 116 × 62 mm
Poids: 1,05 kg

Multiload 7



Tension de sortie: 12 V
Max. Courant de charge: 7 A
Capacité de la batterie 50-140 Ah
Taille: 197 × 116 × 62 mm
Poids: 1,05 kg

Multiload 10



Tension de sortie: 12 V
Max. Courant de charge: 10 A
Capacité de la batterie 70-200 Ah
Taille: 197 × 116 × 62 mm
Poids: 1,10 kg

Multiload 12



Tension de sortie: 12 V
Max. Courant de charge: 12 A
Capacité de la batterie 80-240 Ah
Taille: 197 × 116 × 62 mm
Poids: 1,10 kg

Multiload 15



Tension de sortie: 12 V
Max. Courant de charge: 15 A
Capacité de la batterie 100-300 Ah
Taille: 217 × 116 × 62 mm
Poids: 1,28 kg

Multiload 20



Tension de sortie: 12 V
Max. Courant de charge: 20 A
Capacité de la batterie 134-400 Ah
Taille: 217 × 116 × 62 mm
Poids: 1,28 kg

3 ANS DE GARANTIE

Notre garantie ECTIVE — Parce que nous sommes convaincus de la qualité de nos produits.



Caractéristiques de sécurité

- Protection contre l'inversion de polarité
- Protection contre les surtensions
- Protection contre les courts-circuits
- Protection contre la surchauffe
- Protection en cas de connexion de batterie manquante
- Ventilateur de refroidissement automatique
- Protection contre l'arrêt



ECTIVE MULTILOAD LFP

Versatile chargers with 8 charging levels for lithium batteries.

Comme les chargeurs ECTIVE Multiload classiques, les modèles **ECTIVE Multiload LFP** se chargent également selon un processus de charge en huit étapes. Cependant, le processus de charge efficace et soigné est spécialement conçu pour alimenter les batteries au lithium modernes. Le système de charge intelligent évite d'endommager la batterie et garantit,

par exemple, qu'elle n'est chargée qu'à des températures appropriées. Les modèles LFP ne sont en aucun cas inférieurs aux autres appareils Multiload en termes de capacité et de fonctions de protection complètes, et ils disposent également d'un affichage d'état utile qui vous tient constamment informé du processus de charge.

Technologies de batterie compatibles :

Wet

Gel

AGM

Ca

LFP



Commandes pratiques

Utilisez simplement le bouton  pour allumer et éteindre le chargeur Multiload LFP.

D'un simple coup d'œil sur l'affichage intégré de l'état de charge, vous êtes également toujours informé de la phase du processus de charge dans laquelle se trouve votre batterie et si un défaut ou un problème est survenu.

Multiload 5 LFP



Tension de sortie: 12 V
Max. Courant de charge: 5 A
Capacité de la batterie 10 - 50 Ah
Taille: 197 × 116 × 62 mm
Poids: 1,05 kg

Multiload 7 LFP



Tension de sortie: 12 V
Max. Courant de charge: 7 A
Capacité de la batterie 14 - 70 Ah
Taille: 197 × 116 × 62 mm
Poids: 1,05 kg

Multiload 10 LFP



Tension de sortie: 12 V
Max. Courant de charge: 10 A
Capacité de la batterie 20 - 100 Ah
Taille: 197 × 116 × 62 mm
Poids: 1,10 kg

Multiload 12 LFP



Tension de sortie: 12 V
Max. Courant de charge: 12 A
Capacité de la batterie 24 - 120 Ah
Taille: 197 × 116 × 62 mm
Poids: 1,10 kg

Multiload 15 LFP



Tension de sortie: 12 V
Max. Courant de charge: 15 A
Capacité de la batterie 30 - 150 Ah
Taille: 217 × 116 × 62 mm
Poids: 1,28 kg

Multiload 20 LFP



Tension de sortie: 12 V
Max. Courant de charge: 20 A
Capacité de la batterie 40 - 200 Ah
Taille: 217 × 116 × 62 mm
Poids: 1,28 kg

3 ANS DE GARANTIE

Notre garantie ECTIVE — Parce que nous sommes convaincus de la qualité de nos produits.



Caractéristiques de sécurité

- Protection contre l'inversion de polarité
- Protection contre les surtensions
- Protection contre les courts-circuits
- Protection contre la surchauffe
- Protection en cas de connexion de batterie manquante
- Ventilateur de refroidissement automatique
- Protection contre l'arrêt



ECTIVE MULTILOAD PRO

Chargement sûr et efficace pour toutes les technologies de batterie.

Les chargeurs de la série **ECTIVE Multiload PRO** ont été conçus pour une flexibilité maximale. Les modèles fournissent de manière fiable des batteries issues **d'une large gamme de technologies** : humide, AGM, gel, SLA et LiFePO4. La capacité de charge élevée et le processus de charge intelligent en plusieurs étapes permettent des **temps de charge courts et doux**.

L'alimentation à quai et un générateur peuvent être utilisés comme source d'alimentation, le Multiload PRO impressionnant par son rendement **élevé** lors de la conversion du courant alternatif en courant continu (> 80 %). Les commandes sur l'appareil permettent également des réglages manuels pour un processus de charge absolument sûr et efficace, même lorsque les batteries sont connectées en parallèle ou en série.

Multiload 37 PRO



Tension de sortie: 12 / 24 V
Max. Courant de charge:
37,5 / 18,75 A
Capacité de la batterie 35 - 150 Ah
Taille: 261 × 160 × 70 mm
Poids: 1,80 kg

Multiload 75 PRO



Tension de sortie: 12 / 24 V
Max. Courant de charge:
75 / 37,5 A
Capacité de la batterie 75 - 300 Ah
Taille: 261 × 160 × 70 mm
Poids: 2,65 kg

Multiload 150 PRO



Tension de sortie: 12 / 24 V
Max. Courant de charge:
150 / 75 A
Capacité de la batterie 150 - 600 Ah
Taille: 307 × 180 × 82 mm
Poids: 4,00 kg

Technologies de batterie compatibles :

Wet

Gel

AGM

Ca

LFP

3 ANS DE GARANTIE

Notre garantie ECTIVE — Parce que nous sommes convaincus de la qualité de nos produits.



Fonctionnalités de sécurité

- Protection contre l'inversion de polarité
- Protection contre les courts-circuits
- Protection en cas de connexion de batterie manquante
- Protection contre l'arrêt
- Protection contre les surtensions
- Protection contre la surchauffe
- Ventilateur de refroidissement automatique

Vous pouvez utiliser l'interrupteur situé à l'arrière du boîtier pour allumer le chargeur et choisir facilement entre 12 et 24 V. Vous pouvez également y connecter un capteur de température de batterie externe, qui assure une charge optimale.



Vous pouvez utiliser les commutateurs DIP pour sélectionner la tension de charge de batterie appropriée pour votre batterie. Vous pouvez également utiliser la molette de réglage pour contrôler le niveau du courant de charge. Les LED d'état vous indiquent également si le Multiload se charge correctement.





ECTIVE BOOSTER DE CHARGE

Convertisseurs de charge puissants pour recharger pendant la conduite.

Le “**BB**” dans ces appareils ECTIVE pratiques signifie “Battery Booster”. Il s’agit d’un type spécial de chargeur de batterie car il vous permet de charger complètement votre batterie embarquée pendant la conduite. Que vous partiez vers votre prochaine destination en camping-car, en caravane ou en bateau, vous n’avez pas à vous soucier de trouver un branchement électrique dès votre arrivée. Au lieu de cela, vous pouvez utiliser vos consommateurs immédiatement avec une batterie d’alimentation entièrement chargée.

Allumez l’alternateur !

L’alternateur est un générateur électrique de votre véhicule qui est entraîné par le moteur à combustion et fournit ainsi de l’énergie électrique à la batterie de démarrage et aux consommateurs. En fonction de la durée de votre conduite et de l’état de charge, votre batterie de démarrage sera complètement chargée à un moment donné. Avec un booster de charge, vous gardez que l’énergie qui continue à être générée n’est pas gaspillée, mais peut être utilisée pour charger la batterie d’alimentation - avec une précision et une

efficacité maximales. Dans ce processus de batterie à batterie, dans lequel la batterie de démarrage est utilisée pour charger une batterie d’alimentation, le booster de charge surveille en permanence les deux batteries. Cela signifie que la batterie de démarrage n’est pas déchargée et que la batterie d’alimentation est également protégée contre la surcharge. Selon le modèle de booster de charge, une batterie de démarrage de 12 ou 24 V peut être utilisée en combinaison avec des batteries d’alimentation de 12 ou 24 V.

Les boosters de charge **ECTIVE SBB** disposent également d’un contrôleur de charge solaire MPPT intégré à haut rendement. Cela signifie que la batterie d’alimentation continue à être chargée à l’aide de vos modules solaires même si vous interrompez votre voyage ou si vous êtes arrivé à destination.

Un booster de recharge est donc un véritable incontournable, notamment pour les longs voyages en “style nomade”, vous offrant encore plus de flexibilité et des destinations plus éloignées.

Technologies de batterie compatibles :

Wet

Gel

AGM

Ca

LFP

Spécifications techniques

Tension nominale de la batterie (DC): 12 V

Protection contre les surtensions: 15,5 V

Consommation propre: 24 mA

Entrée de contrôle d’activation „D+“: 8 à 16 V

Plage de tension d’entrée Start II: 10,5 à 16 V

Coupeure en cas de surtension d’entrée Start II: 16,5 V



CHARGER EN CONDUISANT

Rechargez votre batterie d'alimentation pendant que vous êtes en route !

Un incontournable pour les fans de lithium

De plus en plus d'utilisateurs et de fans de Vanlife ont reconnu les immenses avantages des batteries au lithium et utilisent cette technologie de batterie dans leurs véhicules. Un avantage majeur de ces batteries est leur faible résistance interne, qui permet des courants de charge très élevés. En principe, cela permet à la batterie de se charger beaucoup plus rapidement, mais les alternateurs peuvent être surchargés car ils ne sont pas conçus pour être utilisés avec ces batteries. Résultat pour les véhicules équipés d'alternateurs régulés à partir de la norme Euro 5 : la batterie d'alimentation est insuffisamment chargée, voire pas chargée du tout. Le booster de charge ECTIVE résout ce problème et est donc indispensable si vous utilisez une batterie au lithium et que votre véhicule a au moins la norme Euro 5.

Mais même sans batterie au lithium, l'alternateur régulé peut causer des problèmes sur les véhicules répondant aux normes Euro 5 ou supérieures, car il réduit automatiquement sa puissance lorsque la batterie de démarrage est complètement chargée. Les boosters de charge ECTIVE résolvent ce problème à l'aide de la connexion pour le signal dit D+. De cette façon, le booster de charge peut continuer à appeler la puissance nécessaire de l'alternateur et ainsi charger complètement votre batterie d'alimentation.

Aucune perte de ligne grâce à une caractéristique de charge optimale

À l'aide d'une caractéristique de charge précise, l'ECTIVE Battery Booster augmente et diminue automatiquement la tension jusqu'aux valeurs requises pour charger votre batterie de manière optimale. De plus, le booster de charge compense les pertes de ligne et les fortes fluctuations de tension dans l'alternateur, qui surviennent souvent dans les véhicules. Les consommateurs connectés à votre véhicule sont également protégés contre les fluctuations de tension et les surtensions.

Le processus de charge intelligent se déroule en trois étapes optimisées (veuillez utiliser le facteur 2 pour les systèmes 24 V) :

- Pendant la charge boost, la charge s'effectue d'abord au courant maximum jusqu'à ce que la tension de la batterie atteigne la valeur de charge à tension constante.
- Le courant commence alors à chuter et le mode de charge à tension constante démarre. Le temps de charge dans cette phase est de 2 heures en moyenne, selon la batterie.
- Si la tension de la batterie est supérieure à 12,6 volts, la charge à tension constante est terminée et la charge d'entretien est lancée, ce qui maintient la charge de la batterie sans surcharge.



Caractéristiques de sécurité

Les Battery Boosters ECTIVE sont équipés de nombreuses fonctions de sécurité pour vous assurer de ne pas avoir de mauvaises surprises avec votre batterie de démarrage ou votre batterie d'alimentation :

- Protection contre les surtensions ou sous-tensions de la batterie principale
- Protection contre les sous-tensions de la batterie de démarrage
- Protection contre les surcharges de la charge B2B
- Protection inverse
- Protection contre la surchauffe
- Protection contre les surcharges PV (pour les modèles SBB)
- Protection contre les surtensions PV (pour les modèles SBB)

BOOSTER DE CHARGE AVEC CONTRÔLEUR DE CHARGE SOLAIRE

Chargez vos batteries même lorsque le véhicule est à l'arrêt – grâce à l'énergie solaire.

Les modèles SBB:

Avec contrôleur de charge solaire intégré

Le "S" dans le nom des modèles des **Boosters de batterie SBB** signifie "Solaire", car ces modèles disposent, en plus de la gamme de fonctions des modèles BB, d'un régulateur de charge solaire MPPT intégré avec un

rendement plus élevé que les régulateurs de charge PWM conventionnels. Le modèle SBB 30 traite une énergie solaire allant jusqu'à 250 watts et génère un courant de charge de 20 A. Le modèle SBB 60 a une puissance photovoltaïque maximale de 430 watts et un courant de charge de 30 A.





BOOSTERS DE CHARGE ACTIVE BB

Chargez vos batteries en conduisant.

BB 25 12 V à 24 V



Max. courant de charge Batt. I: 25 A

Capacité nominale de la batterie d'alimentation: 45 - 280 Ah

Batterie d'alimentation
Tension nominale: 24 V

Batterie de démarrage
Min. capacité nominale: 60 Ah

Taille: 240 × 190 × 70 mm

BB 30 12 V à 12 V



Max. courant de charge Batt. I: 30 A

Capacité nominale de la batterie d'alimentation: 45 - 280 Ah

Batterie d'alimentation
Tension nominale: 12 V

Batterie de démarrage
Min. capacité nominale: 60 Ah

Taille: 230 × 190 × 70 mm

BB 50 24 V à 24 V



Max. courant de charge Batt. I: 50 A

Capacité nominale de la batterie d'alimentation: 45 - 280 Ah

Batterie d'alimentation
Tension nominale: 24 V

Batterie de démarrage
Min. capacité nominale: 60 Ah

Taille: 240 × 190 × 70 mm

BB 60 12 V à 12 V



Max. courant de charge Batt. I: 60 A

Capacité nominale de la batterie d'alimentation: 90 - 560 Ah

Batterie d'alimentation
Tension nominale: 12 V

Batterie de démarrage
Min. capacité nominale: 100 Ah

Taille: 240 × 190 × 70 mm

BB 60 24 V à 12 V



Max. courant de charge Batt. I: 60 A

Capacité nominale de la batterie d'alimentation: 90 - 560 Ah

Batterie d'alimentation
Tension nominale: 12 V

Batterie de démarrage
Min. capacité nominale: 100 Ah

Taille: 240 × 190 × 70 mm

BB 30 Compact



Max. courant de charge Batt. I: 30 A

Capacité nominale de la batterie d'alimentation: 45 - 280 Ah

Batterie d'alimentation
Tension nominale: 12 V

Batterie de démarrage
Min. capacité nominale: 60 Ah

Taille: 147 × 118 × 41 mm



BOOSTERS DE RECHARGE ECTIVE SBB

Boosters de charge avec contrôleur de charge solaire MPPT intégré.

SBB 25 12 V à 24 V



Max. courant de charge Batt. I: 25 A
Max. courant de charge Solar Batt. I: 30 A
Max. courant solaire 24 A
Max. tension solaire 50 V
Capacité nominale de la batterie d'alimentation: 45 - 280 Ah
Batterie d'alimentation
Tension nominale: 24 V
Batterie de démarrage
Min. capacité nominale: 60 Ah
Taille: 240 × 190 × 70 mm

SBB 30 12 V à 12 V



Max. courant de charge Batt. I: 30 A
Max. courant de charge Solar Batt. I: 20 A
Max. courant solaire 15 A
Max. tension solaire 50 V
Capacité nominale de la batterie d'alimentation: 45 - 280 Ah
Batterie d'alimentation
Tension nominale: 12 V
Batterie de démarrage
Min. capacité nominale: 60 Ah
Taille: 230 × 190 × 70 mm

SBB 50 24 V à 24 V



Max. courant de charge Batt. I: 50 A
Max. courant de charge Solar Batt. I: 30 A
Max. courant solaire 24 A
Max. tension solaire 50 V
Capacité nominale de la batterie d'alimentation: 90 - 560 Ah
Batterie d'alimentation
Tension nominale: 24 V
Batterie de démarrage
Min. capacité nominale: 100 Ah
Taille: 240 × 190 × 70 mm

SBB 60 12 V à 12 V



Max. courant de charge Batt. I: 60 A
Max. courant de charge Solar Batt. I: 30 A
Max. courant solaire 26 A
Max. tension solaire 50 V
Capacité nominale de la batterie d'alimentation: 90 - 560 Ah
Batterie d'alimentation
Tension nominale: 12 V
Batterie de démarrage
Min. capacité nominale: 100 Ah
Taille: 240 × 190 × 70 mm

SBB 60 24 V à 12 V



Max. courant de charge Batt. I: 60 A
Max. courant de charge Solar Batt. I: 50 A
Max. courant solaire 40 A
Max. tension solaire 50 V
Capacité nominale de la batterie d'alimentation: 90 - 560 Ah
Batterie d'alimentation
Tension nominale: 12 V
Batterie de démarrage
Min. capacité nominale: 100 Ah
Taille: 240 × 190 × 70 mm

ACCESSOIRES POUR BOOSTER DE CHARGE

Optimisez votre alimentation avec des accessoires utiles.

Installation simple et connexions supplémentaires utiles

En plus de connexions fiables pour votre batterie de démarrage et d'alimentation, les boosters de batterie d'ECTIVE disposent également de connexions d'accessoires pratiques. Vous sélectionnez la technologie de batterie (plomb-acide/AGM/gel ou lithium) à l'aide d'un interrupteur DIP. De cette façon, le booster de charge sait quelle caractéristique de charge votre batterie d'alimentation nécessite.

Le Battery Booster dispose d'une connexion pour le **moniteur de charge ECTIVE** et le **module Bluetooth externe ECTIVE**. Cela signifie que vous avez toujours accès à toutes les informations pertinentes et à l'état de charge de votre batterie sur le moniteur ou sur votre smartphone. Il existe également

une connexion pour un capteur à câble, qui permet une mesure encore plus précise de la tension de la batterie. Cela aide le Battery Booster à compenser la perte de tension sur le câble de charge. Utilisez-vous plusieurs batteries d'alimentation ? Pas de problème, car vous connectez ensuite la connexion "Ss-" à la borne négative de la première batterie et la connexion "Ss+" à la borne positive de la deuxième ou de la dernière batterie.

Vous pouvez également connecter le **capteur de température ECTIVE** et le connecter à la batterie principale de votre véhicule. Cela donne au Battery Booster des valeurs encore plus précises. Ou souhaitez-vous exploiter le signal D+ de votre véhicule ? Les boosters de charge d'ECTIVE offrent également une connexion appropriée à cet effet.



ECTIVE CM 1

L'élégant ECTIVE CM 1 est très facile à installer afin que vous soyez toujours bien informé sur votre alimentation électrique.



ECTIVE BT 1

Le dongle Bluetooth BT 1 vous permet de garder un œil sur les valeurs et l'état de charge de votre batterie depuis votre smartphone ou votre tablette.



Capteur de température de batterie

Le capteur permet la charge la plus efficace et la plus douce possible en fonction de la température actuelle de la batterie.



ECTIVE sur YouTube

youtube.com/@ective_strom



BOOSTER DE CHARGE OU RELAIS D'ISOLEMENT ?

Charger la batterie d'alimentation dans le camping-car

Le choix dépend de vos propres besoins et des technologies de batterie à charger.



LES CONSEILS D'ALEXEÏ

Si vous utilisez une **batterie au lithium** comme batterie d'alimentation dans votre véhicule, un booster de charge est pratiquement obligatoire, quelle que soit la norme Euro respectée par votre véhicule. Pour les véhicules de norme Euro 5 ou supérieure équipés d'un alternateur régulé, vous devez également toujours utiliser un booster de charge, quelle que soit la technologie de la batterie.



 **ECTIVE sur YouTube**

youtube.com/@ective_strom



RECHARGEZ LES VOITURES ANCIENNES EN CONDUISANT

Il faut faire attention à ça !

C'est ainsi que vous pouvez charger en toute sécurité la batterie d'alimentation d'une voiture classique à l'aide de l'alternateur.



TECHNOLOGIE DE CHARGE DANS L'ÉCOSYSTÈME ECTIVE

La batterie est chargée ! Et maintenant ?

Quelle que soit la technologie de batterie que vous utilisez et que vous ayez chargé votre batterie d'alimentation avec du courant public ou de l'énergie solaire à l'arrêt ou si elle a été chargée directement pendant la conduite à l'aide d'un **booster de batterie** : l'énergie ainsi stockée doit bien entendu être utilisée comme

le plus efficacement possible. Et pour alimenter vos appareils électriques avec la meilleure énergie possible, mieux vaut s'appuyer sur les **onduleurs** polyvalents d'ECTIVE. Ceux-ci garantissent que vos appareils reçoivent exactement la puissance dont ils ont besoin pour fonctionner correctement et en toute sécurité.





ECTIVE

La bonne puissance pour vos appareils.

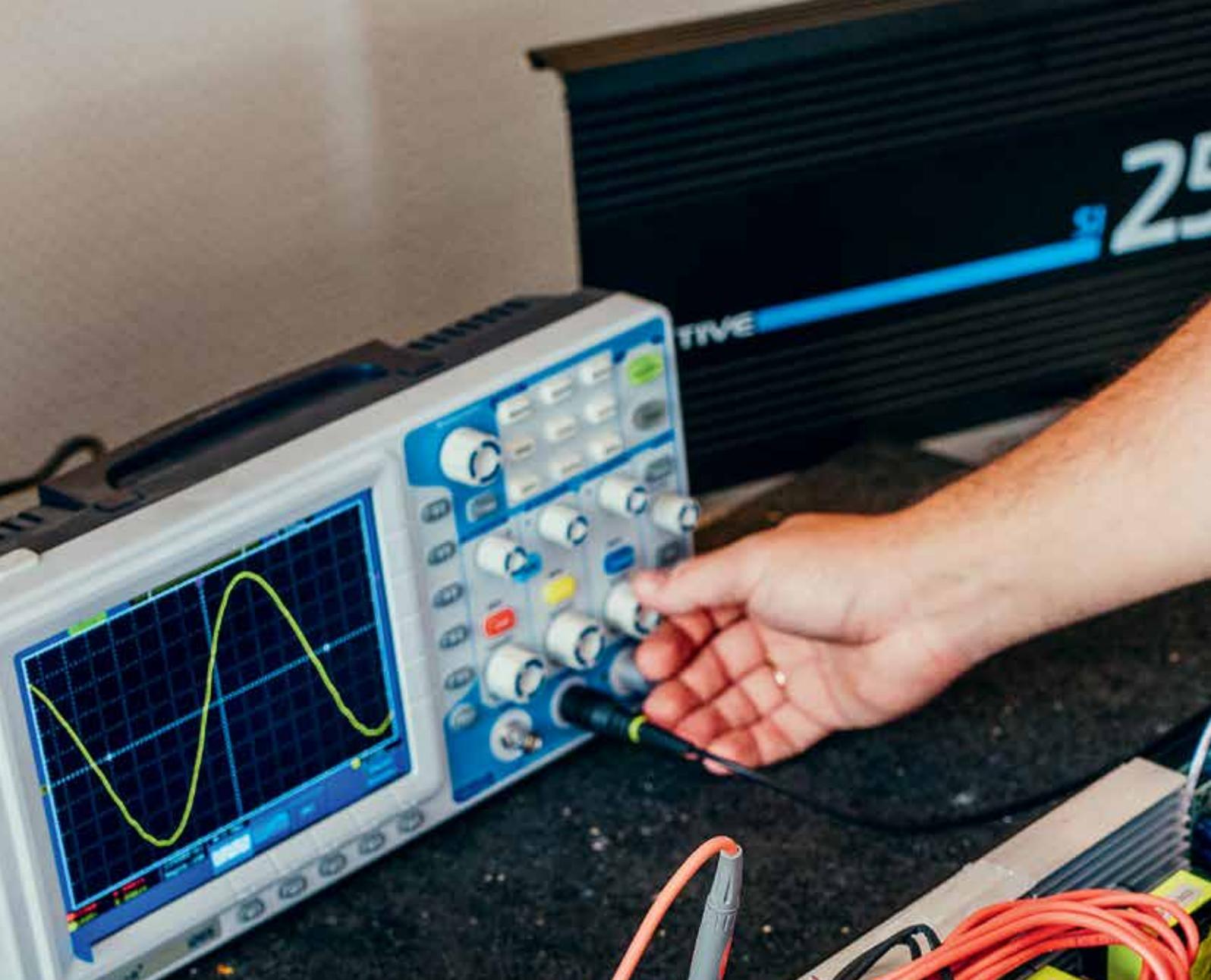
ONDULEURS

Puissance maximale pour vos appareils.

P. 180 Les nouveaux onduleurs ECTIVE SSI PRO.

IVE **SSI** **10** **PRO**





UNE PUISSANCE DE HAUTE QUALITÉ : L'ONDE SINUSOÏDALE PURE

Les consommateurs électriques simples sans puces, circuits intégrés, processeurs ou LED se contentent généralement d'une courbe „plus grossière“, ce qu'on appelle l'onde sinusoïdale modifiée. Les onduleurs conventionnels constituent une solution suffisamment fiable et peu coûteuse pour de tels appareils. Cependant, de plus en plus d'appareils techniques – même soi-disant simples – disposent de fonctions supplémentaires intelligentes qui rendent de nombreux appareils électroménagers, outils ou appareils électroniques grand public vraiment pratiques. Outre les ordinateurs et les téléviseurs modernes, ceux-ci comprennent des machines à café entièrement

automatiques et même des sèche-cheveux et des grille-pain. Tous ces consommateurs ont des exigences plus élevées quant à la „qualité“ de l'électricité qui leur est fournie. Sous un oscilloscope, cette qualité peut être observée sous la forme d'une courbe toujours uniforme : la courbe sinusoïdale ou onde sinusoïdale. En y regardant de plus près, l'onde sinusoïdale est presque parfaitement lissée, sans aucune „étape“ dérangeante. Les onduleurs des séries ACTIVE SI, CSI, TSI et SSI fournissent tous ce courant de haute qualité avec une onde sinusoïdale pure, qui correspond donc au courant qui sort de votre prise domestique.

ONDULEURS ECTIVE

Que fait réellement un onduleur ?

En bref, un onduleur convertit la **tension continue** en **tension alternative**. Étant donné que les batteries d'alimentation et les modules solaires fournissent une tension continue, mais que de nombreux appareils électriques plus gros nécessitent une tension alternative, l'utilité d'un onduleur devient rapidement claire : il vous permet d'alimenter vos appareils électriques avec une énergie de haute qualité lorsque vous êtes en déplacement, tout comme à la maison depuis la prise.

Dans votre maison, vous ne vous souciez pas de la "qualité" de l'électricité qui sort du mur. Vous pouvez connecter n'importe quel appareil nécessitant de l'électricité sans même y penser. C'est exactement ce qu'un onduleur vous permet de faire là où vous deviez vous en passer auparavant. Dans les camping-cars ou les bateaux, vous ne trouverez souvent que des prises 12 volts. Et dans votre abri de jardin isolé, il se peut qu'il n'y ait aucune connexion électrique.

Si vous souhaitez utiliser une batterie d'alimentation pour vous alimenter lorsque vous êtes en déplacement – et peut-être même la charger avec de l'énergie solaire de manière économique et respectueuse de l'environnement – vous ne pouvez pas simplement connecter votre téléviseur ou votre machine à café, car ces appareils nécessitent une prise standard de 230 volts.

C'est là que votre onduleur entre en jeu. Il convertit le courant continu en courant alternatif et veille à ce que la tension passe de 12 volts à 230 volts, fournissant ainsi le "bon jus".

Ce changement de tension de 12 à 230 volts n'est pas particulièrement compliqué au départ. Cependant, pour que l'électricité circule réellement de manière aussi "propre" et fiable que l'exigent les appareils électroniques modernes, le courant a besoin d'une fréquence constante d'exactly 50 hertz. L'onduleur convertit la courbe auparavant très grossière et en escalier en une courbe avec la fréquence souhaitée. Cela garantit le fonctionnement sûr et fiable des appareils.

3 ANS DE GARANTIE

Notre garantie ECTIVE

Nous sommes convaincus de la qualité de nos produits ! C'est pourquoi nous accordons une garantie constructeur volontaire de trois ans sur tous nos onduleurs en plus de la garantie légale.



ECTIVE sur YouTube

youtube.com/@ective_strom



PRISE 230 V DANS LE CAMPING-CAR DIY Pourquoi ai-je besoin d'un onduleur ?

Aleksei explique le cœur d'une alimentation électrique autonome et le fonctionnement d'un onduleur.

ALIMENTATION COMME DEPUIS LA PRISE

Alimentation électrique simple comme à la maison – mais en déplacement.

La gamme de produits ECTIVE comprend quatre séries régulières d'onduleurs et trois séries "Pro". Les séries se distinguent chacune par leurs fonctions étendues : des modèles de base solides de la **série SI**, qui fournissent de manière fiable un courant alternatif de haute qualité, à la **série TSI**, qui sont équipées d'un circuit prioritaire secteur et d'une fonction bypass, permettant le raccordement à un générateur ou au secteur. La **série CSI** avancée comprend également un chargeur de batterie intégré pour charger les batteries

utilitaires, tandis que les modèles phares de la **série SSI** disposent également d'un contrôleur de charge solaire MPPT intégré. Tous les onduleurs ECTIVE sont également équipés de fonctions utiles qui vous protègent, vous et vos appareils connectés.

Nous avons récemment développé les modèles "Pro" des séries TSI, CSI et SSI. Ces appareils impressionnent par leurs fonctions de confort et de sécurité supplémentaires ainsi que par leurs valeurs de charge plus élevées.



LE CONSEIL DE TIMO: La bonne puissance

Quelle puissance mon onduleur doit-il fournir ? Calculez d'abord votre consommation électrique maximale en watts. Nous expliquons comment procéder à la page suivante. Sur la base de la valeur ainsi déterminée, vous sélectionnez ensuite l'onduleur ayant la puissance continue la plus élevée suivante. De cette façon, vous êtes en sécurité et disposez encore de réserves pour les consommateurs que vous souhaiteriez acheter à l'avenir ou si vous souhaitez remplacer un consommateur existant par un appareil avec une puissance plus élevée.



SI

P. 164 | Les modèles d'entrée de gamme pour un courant alternatif de haute qualité.



TSI

P. 166 | Onduleur avec circuit prioritaire secteur et batterie.



TSI PRO

P. 168 | La variante "PRO" des onduleurs TSI.



CSI

P. 170 | Onduleur avec chargeur IUoU intégré.



CSI PRO

P. 174 | La variante "PRO" des onduleurs CSI.



SSI

P. 176 | Onduleur haut de gamme avec contrôleur de charge solaire MPPT intégré.



SSI PRO

P. 180 | La variante "PRO" des onduleurs SSI.



Télécommandes télécommandées

P. 184 | La bonne télécommande pour chaque onduleur.



LE BON ONDULEUR

Découvrez quel onduleur correspond à vos besoins.

La bonne série

Lorsque vous choisissez le bon appareil, vous devez d'abord vous demander comment vous souhaitez utiliser votre futur onduleur. Cela déterminera quelle série d'onduleurs vous convient le mieux. Vous recherchez un modèle de base pas cher ? Alors la **série SI** est faite pour vous. Vous souhaitez raccorder un générateur ou le réseau électrique en plus de votre batterie d'alimentation ? La **série TSI** offre les fonctions correspondantes. La série CSI vous permet également de charger votre batterie directement à partir de ces sources. Ou souhaitez-vous utiliser votre onduleur dans une installation solaire et ne pas acheter de régulateur de charge solaire séparé ? Alors les modèles de la **série SSI** sont le choix parfait. Découvrez-en davantage dans les pages suivantes.

La bonne prestation

Une fois que vous avez décidé d'une série en fonction des fonctions souhaitées, la question se pose de savoir quelle puissance devra avoir votre futur onduleur afin de sélectionner un modèle précis. La puissance que doit avoir votre onduleur dépend principalement de la puissance totale des appareils que vous souhaitez faire fonctionner à l'aide de l'onduleur. Pour obtenir une puissance nominale réaliste, vous devriez jeter un œil aux plaques signalétiques et aux étiquettes d'identification de vos appareils électriques. Additionnez d'abord les valeurs de puissance qui y sont

indiquées. Malheureusement, la valeur ainsi déterminée ne fournit pas encore de réponse concluante. Car maintenant, vous devez faire attention à deux autres facteurs, les courants d'appel et les courants de démarrage.

Courants d'appel et de démarrage

Presque toutes les charges électriques nécessitent ce que l'on appelle des courants d'appel pendant ou après leur mise sous tension immédiate. Ceux-ci peuvent être un multiple du courant nominal dont votre appareil a besoin pendant son fonctionnement normal. Un facteur de 5 ou 10 n'est pas rare. Les transformateurs, les alimentations à découpage, les moteurs électriques et même les lampes LED modernes ont généralement des courants d'appel très élevés. Bien que la durée de l'augmentation du courant ne soit généralement que de quelques millisecondes, l'onduleur doit disposer de réserves de puissance proportionnellement plus élevées pour cette période. Les courants de démarrage, en revanche, jouent un rôle dans les charges qui n'atteignent leur pleine fonctionnalité que lorsqu'elles démarrent correctement. Des exemples typiques en sont les perceuses, les meuleuses d'angle et les réfrigérateurs, dont les compresseurs se mettent en marche encore et encore à certains intervalles.

Vous devez donc absolument tenir compte des courants d'appel et de démarrage lors du choix de votre onduleur.

Technologies de batterie compatibles :

Wet

Gel

AGM

LFP

LA SÉRIE EN UN COUP D'ŒIL

Nos onduleurs offrent de nombreuses fonctions pratiques.

Fonction	SI	TSI	TSI Pro	CSI	CSI Pro	SSI	SSI Pro
Puissance continue	300 à 3000 W	500 à 3000 W	1000 à 3000 W	300 à 3000 W	1000 à 3000 W	1000 à 3000 W	1000 à 3000 W
Tension d'entrée	12 / 24 V	12 / 24 V	12 V	12 / 24 V	12 V	12 / 24 V	12 V
Protection contre les surtensions	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Démarrage progressif	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Protection contre l'inversion de polarité	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Circuit prioritaire secteur	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fonction de contournement	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Chargeur de batterie	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓
Contrôleur de charge solaire MPPT	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓
Type de réseau	IT	IT	TN	IT	TN	IT	TN
Ventilateur silencieux	✗	✗	✓	✗	✓	✗	✓

12 V ou 24 V?

Un onduleur doit être adapté à la valeur de tension de la source d'énergie, sinon il existe un risque d'endommagement de l'appareil. Ainsi, vous trouverez les modèles des séries régulières SI, TSI, CSI et SSI en deux versions : pour raccordement au 12 V ou au 24 V.

Les batteries d'alimentation pour véhicules automobiles ont généralement une tension de sortie de 12 V : un onduleur 12 V suffit pour celles-ci. Il existe également des batteries 24 V ou des systèmes d'alimentation dans lesquels deux batteries 12 V sont connectées ensemble pour former une tension totale de 24 V. Dans ces cas, vous devez utiliser un onduleur agréé pour une tension d'entrée de 24 V.



ONDULEURS ECTIVE SI

Le modèle de base fiable.

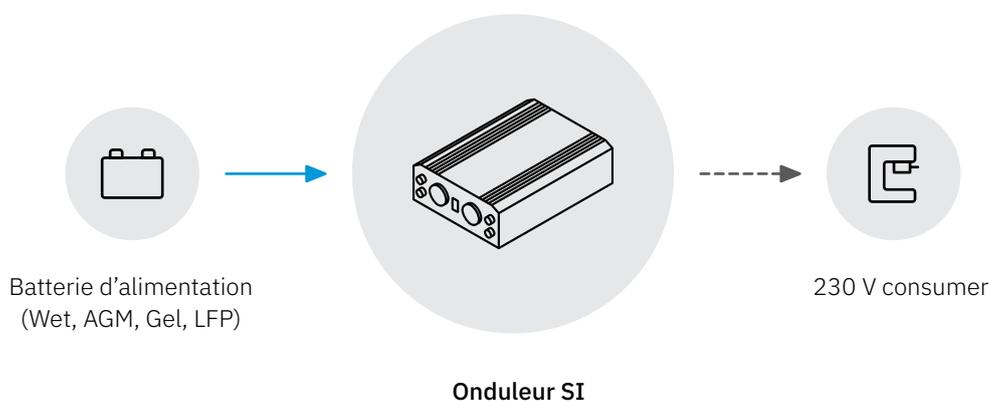
De plus en plus de charges électroniques sont de plus en plus complexes dans leur conception et ne peuvent plus fonctionner avec un "courant sinusoïdal modifié" provenant d'onduleurs de qualité inférieure. Pour garantir un fonctionnement sans problème, les onduleurs de la **série ECTIVE SI** fournissent de l'électricité avec une onde **sinusoïdale absolument pure**, comme à la maison !

Bien que la série SI soit techniquement la série d'onduleurs ECTIVE la plus simple, elle offre néanmoins de nombreuses fonctions supplémentaires et de protection, telles qu'une protection contre les surcharges,

une protection contre les courts-circuits, une protection contre les surtensions et une fonction de démarrage progressif.

Les différents modèles de la série se distinguent principalement par leur puissance continue : de 300 W à 3 000 W, il existe un appareil adapté à chaque besoin. En plus de la version 12 volts, une version 24 volts est également disponible pour la plupart des modèles. Celui-ci convertit la tension d'entrée en courant continu de 12 ou 24 V provenant de la batterie d'alimentation en courant alternatif de 230 V pour faire fonctionner les charges.

Comment utiliser votre onduleur ECTIVE SI :



Fonctions et propriétés

- Onde sinusoïdale pure
- Mécanismes de protection de pointe
- Disponible avec tension d'entrée 12 ou 24 V (sauf SI 3 et SI 5)
- Prise USB pour petits appareils
- Augmentation de puissance pour les courants de démarrage élevés :
- 2 secondes à 200 %, 10 secondes à 150 %
- Garantie constructeur de 3 ans

SI 3



Puissance continue: 300 W
Voltage: 12 V zu 230 V
Taille: 175 × 150 × 55 mm
Poids: 1,3 kg

SI 5



Puissance continue: 500 W
Voltage: 12 V zu 230 V
Taille: 255 × 150 × 75 mm
Poids: 2,5 kg

SI 10



Puissance continue: 1000 W
Voltage: 12 / 24 V zu 230 V
Taille: 370 × 150 × 75 mm
Poids: 3,4 kg

SI 15



Puissance continue: 1500 W
Voltage: 12 / 24 V zu 230 V
Taille: 360 × 220 × 90 mm
Poids: 5,1 kg

SI 20



Puissance continue: 2000 W
Voltage: 12 / 24 V zu 230 V
Taille: 385 × 220 × 90 mm
Poids: 6,2 kg

SI 25



Puissance continue: 2500 W
Voltage: 12 / 24 V zu 230 V
Taille: 445 × 220 × 90 mm
Poids: 6,9 kg

SI 30



Puissance continue: 3000 W
Voltage: 12 / 24 V zu 230 V
Taille: 425 × 220 × 90 mm
Poids: 10,5 kg

3 ANS DE GARANTIE

Notre garantie ECTIVE — Parce que nous sommes convaincus de la qualité de nos produits.

Spécifications techniques

Max. mettre sous tension jusqu'à 2 s: 2 × Performance continue

Max. mettre sous tension jusqu'à 10 s: 1,5 × Performance continue

Fréquence secteur: 50 Hz

Efficacité (12 V): jusqu'à 90 %

Efficacité (24 V): jusqu'à 91 %



ONDULEURS ECTIVE TSI

Avec commutation intelligente de priorité secteur et fonction de dérivation.

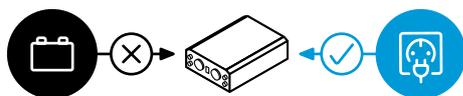
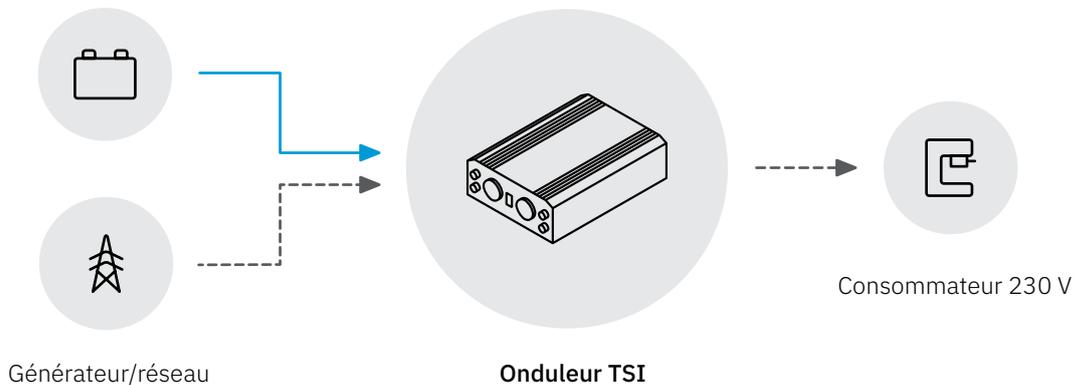
Les onduleurs de la **série ECTIVE TSI** sont spécialement optimisés pour la connexion à un générateur ou au réseau électrique. Avec deux fonctions extrêmement utiles, ils complètent les modèles de base correspondants de la série SI : Premièrement, le **circuit intelligent de priorité au réseau** permet une commutation en douceur entre l'alimentation de la batterie et l'alimentation du réseau. Ainsi, si la batterie est à court de batterie, vous pouvez simplement allumer une source d'alimentation externe et continuer à utiliser les appareils en marche sur secteur. D'autre part, les onduleurs TSI disposent d'une **fonction de dérivation** qui vous permet de les utiliser comme alimentation sans coupure (UPS) : tant que l'alimentation

secteur est disponible, celle-ci est utilisée. Toutefois, en cas de panne, l'onduleur passe automatiquement en fonctionnement sur batterie dans un délai de 16 ms. Cela garantit que toutes les charges connectées continuent d'être alimentées sans interruption.

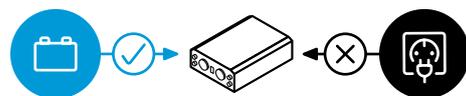
Avec le mode ECO, vous faites fonctionner l'onduleur en priorité batterie. Cela signifie que la batterie alimente tous les appareils même si l'alimentation secteur ou le générateur est connecté. Si la tension chute au minimum de 11 V, l'onduleur passe automatiquement en fonctionnement sur secteur. Ce mode est parfait pour un fonctionnement autonome.

Comment utiliser votre onduleur ECTIVE TSI :

Batterie d'alimentation



Circuit prioritaire secteur (mode UPS)



Circuit priorité batterie (mode ECO)

TSI 5



Puissance continue: 500 W
Voltage: 12 V zu 230 V
Taille: 300 × 150 × 75 mm
Poids: 2,6 kg

TSI 10



Puissance continue: 1000 W
Voltage: 12 / 24 V zu 230 V
Taille: 410 × 150 × 75 mm
Poids: 3,5 kg

TSI 15



Puissance continue: 1500 W
Voltage: 12 / 24 V zu 230 V
Taille: 390 × 220 × 90 mm
Poids: 5,3 kg

TSI 20



Puissance continue: 2000 W
Voltage: 12 / 24 V zu 230 V
Taille: 450 × 220 × 90 mm
Poids: 6,4 kg

TSI 25



Puissance continue: 2500 W
Voltage: 12 / 24 V zu 230 V
Taille: 500 × 220 × 95 mm
Poids: 7,2 kg

TSI 30



Puissance continue: 3000 W
Voltage: 12 / 24 V zu 230 V
Taille: 500 × 220 × 150 mm
Poids: 10,8 kg

3 ANS DE GARANTIE

Notre garantie ECTIVE — Parce que nous sommes convaincus de la qualité de nos produits.

Spécifications techniques

Max. mettre sous tension jusqu'à 2 s: 2 × Performance continue

Max. mettre sous tension jusqu'à 10 s: 1,5 × Performance continue

Fréquence secteur: 50 Hz

Efficacité (12 V): jusqu'à 90 %

Efficacité (24 V): jusqu'à 91 %

Temps de commutation (UPS): < 16 ms



ACTIVE TSI PRO

Avec ventilateur silencieux et réseau TN.

Nos onduleurs **TSI-PRO** offrent toutes les fonctions et caractéristiques des modèles TSI classiques ainsi que quelques développements avancés : Un **ventilateur plus silencieux** rend le fonctionnement plus agréable, surtout si l'onduleur est installé à l'intérieur. De plus, tous les **onduleurs PRO** disposent d'un **disjoncteur FI intégré avec protection contre les surintensités**, qui coupe automatiquement le système en cas de courants résiduels et protège ainsi contre les chocs électriques potentiellement mortels. Contrairement aux onduleurs classiques qui disposent généralement d'un réseau IT, nos onduleurs PRO disposent d'un **réseau TN**. Dans un tel réseau, la protection des personnes peut être assurée par mise à la terre, tout comme dans le réseau domestique habituel.

TSI 10 PRO



Puissance continue: 1000 W
Voltage: 12 V zu 230 V
Taille: 335 × 220 × 120 mm
Poids: 4,1 kg

TSI 15 PRO



Puissance continue: 1500 W
Voltage: 12 V zu 230 V
Taille: 370 × 220 × 120 mm
Poids: 4,7 kg

TSI 20 PRO



Puissance continue: 2000 W
Voltage: 12 V zu 230 V
Taille: 455 × 220 × 120 mm
Poids: 5,8 kg

TSI 25 PRO



Puissance continue: 2500 W
Voltage: 12 V zu 230 V
Taille: 485 × 220 × 120 mm
Poids: 6,3 kg

TSI 30 PRO



Puissance continue: 3000 W
Voltage: 12 V zu 230 V
Taille: 500 × 220 × 150 mm
Poids: 7,8 kg

Spécifications techniques



Disjoncteur FI avec protection contre les surintensités



Ventilateur silencieux



Réseau TN

Max. mettre sous tension jusqu'à 2 s:
2 × Les performances continuent

Max. mettre sous tension jusqu'à 10 s:
1,5 × Les performances continuent

Fréquence secteur: 50 Hz

Efficacité (12 V): jusqu'à 90 %

Temps de commutation (UPS): < 16 ms

3 ANS DE GARANTIE

Notre garantie **ECTIVE** — Parce que nous sommes convaincus de la qualité de nos produits.





ONDULEURS ECTIVE CSI

Onduleurs avancés avec chargeur intégré.

Les **onduleurs ECTIVE CSI** complètent les fonctions des séries SI et TSI avec un **chargeur puissant intégré** avec caractéristique de charge IUoU. Cela vous permet de charger votre batterie d'alimentation à l'aide de l'onduleur sans avoir recours à une station de charge séparée.

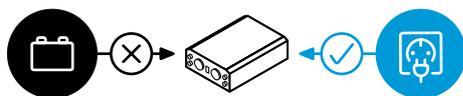
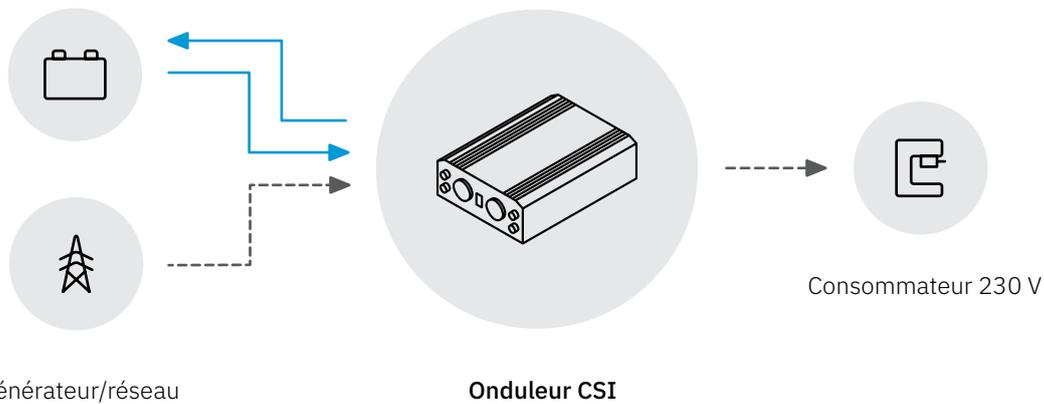
Cela vous permet de connecter simplement vos consommateurs et votre batterie à votre onduleur CSI. Si vous ajoutez ensuite une alimentation secteur ou un générateur, vous pouvez utiliser ces sources d'alimentation pour recharger la batterie d'alimentation. La

technologie de charge intelligente IUoU du chargeur maintient automatiquement la tension et le niveau de charge à un niveau constant. Cela vous offre non seulement une alimentation électrique ininterrompue, mais également une durée de vie plus longue de la batterie.

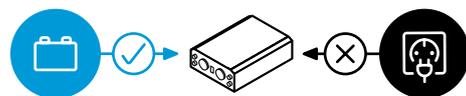
Les fonctions complètes et éprouvées des onduleurs SI et TSI sont également utilisées dans la série CSI, afin que vous puissiez approvisionner partout vos consommateurs électriques exigeants en courant alternatif de haute qualité.

Comment utiliser votre onduleur ECTIVE CSI :

Batterie d'alimentation



Circuit prioritaire secteur (mode UPS)



Circuit priorité batterie (mode ECO)

CSI 3



Puissance continue: 300 W
Voltage: 12 V zu 230 V
Taille: 270 × 150 × 55 mm
Poids: 1,7 kg

CSI 5



Puissance continue: 500 W
Voltage: 12 V zu 230 V
Taille: 355 × 150 × 75 mm
Poids: 2,5 kg

CSI 10



Puissance continue: 1000 W
Voltage: 12 / 24 V zu 230 V
Taille: 430 × 150 × 75 mm
Poids: 3,4 kg

CSI 15



Puissance continue: 1500 W
Voltage: 12 / 24 V zu 230 V
Taille: 450 × 220 × 90 mm
Poids: 5,6 kg

CSI 20



Puissance continue: 2000 W
Voltage: 12 / 24 V zu 230 V
Taille: 480 × 220 × 90 mm
Poids: 6,5 kg

CSI 25



Puissance continue: 2500 W
Voltage: 12 / 24 V zu 230 V
Taille: 530 × 220 × 90 mm
Poids: 7,3 kg

CSI 30



Puissance continue: 3000 W
Voltage: 12 / 24 V zu 230 V
Taille: 480 × 220 × 150 mm
Poids: 9,1 kg

Spécifications techniques

Max. mettre sous tension jusqu'à 2 s: 2 ×
Puissance continue

Max. mettre sous tension jusqu'à 10 s: 1,5 ×
Puissance continue

Max. courant de charge (12 / 24 V): 10 / 20 A

Fréquence secteur: 50 Hz

Efficacité (12 V): jusqu'à 90 %

Efficacité (24 V): jusqu'à 91 %

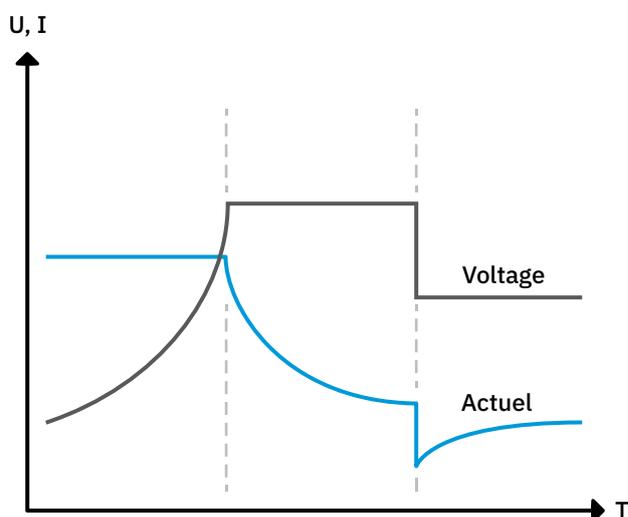
Temps de commutation (UPS): < 16 ms

3 ANS DE
GARANTIE

Notre garantie ECTIVE — Parce que nous sommes convaincus de la qualité de nos produits.

CSI – LE CHARGEUR INTÉGRÉ

Chargement efficace et doux de la batterie avec courbe caractéristique IUoU.



Le processus de charge adapté à toutes les technologies de batterie

Avec sa tension de charge maximale de 14,4 V, le chargeur intégré et intelligent des onduleurs ECTIVE CSI convient aux batteries AGM, gel et LiFePo4 (avec BMS) ainsi qu'aux batteries humides standards.

Bien entendu, les modèles CSI disposent également des fonctions des séries SI et TSI. Ceux-ci incluent une commutation prioritaire sur le secteur et la batterie ainsi que de nombreuses fonctionnalités de sécurité et de confort.

Technologies de batterie compatibles :

Wet

Gel

AGM

LFP



LES CONSEILS D'ALEXEÏ

Ce à quoi vous devez faire attention lors de l'installation : Lors du câblage de votre onduleur, veillez à ce que la section du câble soit suffisante. Le tableau correspondant dans le mode d'emploi de nos appareils vous indique quels câbles vous devez utiliser.



CSI
3

ON
OFF

Inverter
Fault

AC-Charge

50V
21A



ACTIVE CSI PRO

Avec encore plus de puissance et optimisé pour tous les types de batteries.

Tout comme les onduleurs TSI-PRO, les modèles **CSI-PRO** sont plus agréables à utiliser grâce au **ventilateur plus silencieux** et offrent une protection des personnes encore plus grande avec le **disjoncteur FI intégré** avec protection contre les surintensités et le réseau de **sortie TN**. De plus, les appareils CSI-PRO intègrent un **chargeur plus puissant**, qui peut être configuré à l'aide d'un commutateur DIP en fonction du type de batterie utilisé. Le chargeur fonctionne avec une caractéristique de charge optimisée **pour chaque technologie de batterie** et garantit que votre batterie est chargée aussi efficacement et doucement que possible.

CSI 10 PRO



Puissance continue: 1000 W
Voltage: 12 V zu 230 V
Courant de charge (chargeur): 20 A
Taille: 380 × 220 × 150 mm
Poids: 5,0 kg

CSI 15 PRO



Puissance continue: 1500 W
Voltage: 12 V zu 230 V
Courant de charge (chargeur): 30 A
Taille: 395 × 220 × 150 mm
Poids: 6,1 kg

CSI 20 PRO



Puissance continue: 2000 W
Voltage: 12 V zu 230 V
Courant de charge (chargeur): 30 A
Taille: 445 × 220 × 150 mm
Poids: 7,4 kg

CSI 25 PRO



Puissance continue: 2500 W
Voltage: 12 V zu 230 V
Courant de charge (chargeur): 40 A
Taille: 515 × 220 × 150 mm
Poids: 8,0 kg

CSI 30 PRO



Puissance continue: 3000 W
Voltage: 12 V zu 230 V
Courant de charge (chargeur): 40 A
Taille: 515 × 220 × 150 mm
Poids: 8,6 kg

Spécifications techniques



Disjoncteur FI avec protection contre les surintensités



Ventilateur silencieux



Réseau TN



Chargeur plus puissant



Caractéristique de charge sélectionnable pour tous les types de batterie

Max. mettre sous tension jusqu'à 2 s:

2 × Les performances continuent

Max. mettre sous tension jusqu'à 10 s:

1,5 × Les performances continuent

Fréquence secteur: 50 Hz

Efficacité (12 V): jusqu'à 90 %

Temps de commutation (UPS): < 16 ms

3 ANS DE GARANTIE

Notre garantie **ECTIVE** — Parce que nous sommes convaincus de la qualité de nos produits.





ONDULEURS ECTIVE SSI

Onduleur haut de gamme avec contrôleur de charge solaire MPPT intégré.

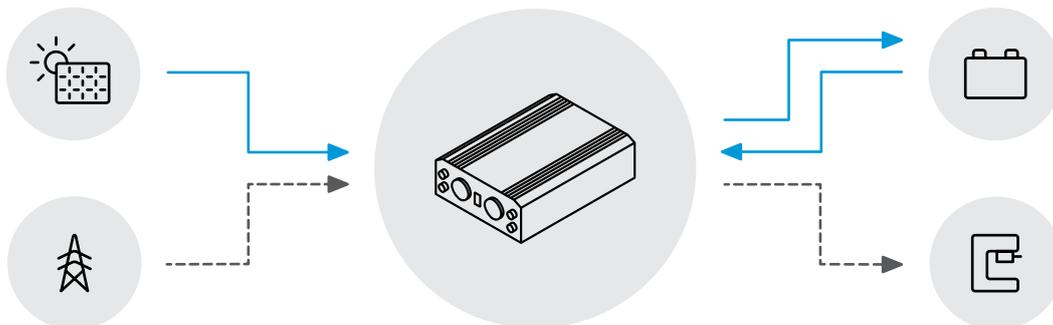
La **série SSI** propose sans aucun doute les modèles phares des onduleurs ECTIVE. En plus des fonctions des autres séries, **à savoir le circuit prioritaire secteur, la fonction bypass et le chargeur intégré**, ces appareils polyvalents disposent également d'un **régulateur de charge solaire MPPT intégré**. Cela en fait la solution ultime si vous recherchez une alimentation électrique véritablement autonome pour vos appareils électriques. Connectez simplement votre installation solaire directement à votre onduleur SSI, qui transmet l'énergie générée aux consommateurs et charge automatiquement la batterie d'alimentation connectée. Le Max Power Point Tracker (MPPT) garantit que tout le potentiel de puissance des modules solaires est utilisé et que la batterie est toujours rechargée aussi

rapidement que possible, tandis que le **mode ECO** respectueux de l'environnement vous permet de configurer les appareils pour qu'ils dépendent exclusivement de l'énergie solaire, même lorsqu'ils sont allumés. L'alimentation électrique ou un générateur est disponible. Si l'énergie solaire n'est plus disponible, l'onduleur SSI passe automatiquement en priorité réseau.

Avec les onduleurs SSI, vous êtes également parfaitement équipé en cas d'urgence. Si la batterie d'alimentation s'est trop déchargée lors d'une panne de courant prolongée et que l'alimentation secteur est à nouveau disponible, les deux sources d'énergie assurent simultanément la recharge rapide jusqu'à la valeur de tension cible.

Comment utiliser votre onduleur ECTIVE SSI :

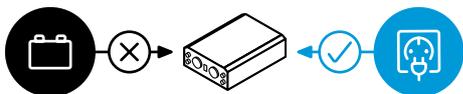
Batterie d'alimentation



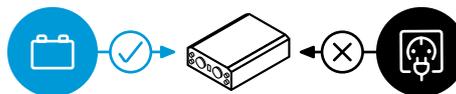
Générateur/réseau

Onduleur SSI

Consommateur 230 V



Circuit prioritaire secteur (mode UPS)



Circuit priorité batterie (mode ECO)

SSI 10



Puissance continue: 1000 W
Voltage: 12 / 24 V zu 230 V
Taille: 380 × 220 × 150 mm
Poids: 5,8 kg

SSI 15



Puissance continue: 1500 W
Voltage: 12 / 24 V zu 230 V
Taille: 450 × 220 × 150 mm
Poids: 6,8 kg

SSI 20



Puissance continue: 2000 W
Voltage: 12 / 24 V zu 230 V
Taille: 500 × 220 × 150 mm
Poids: 7,9 kg

SSI 25



Puissance continue: 2500 W
Voltage: 12 / 24 V zu 230 V
Taille: 520 × 220 × 150 mm
Poids: 8,5 kg

SSI 30



Puissance continue: 3000 W
Voltage: 12 / 24 V zu 230 V
Taille: 500 × 220 × 150 mm
Poids: 9,7 kg

3 ANS DE GARANTIE

Notre garantie ECTIVE — Parce que nous sommes convaincus de la qualité de nos produits.

Spécifications techniques

Max. mettre sous tension jusqu'à 2 s: 2 × Puissance continue

Max. mettre sous tension jusqu'à 10 s: 1,5 × Puissance continue

Max. Courant de charge (12 / 24 V): 10 / 20 A

Fréquence secteur: 50 Hz

Efficacité (12 V): jusqu'à 92%

Efficacité (24 V): jusqu'à 93%

Temps de commutation (UPS): < 16 ms

Contrôleur de charge solaire efficace: 97%

Tension d'entrée solaire: 15 à 70 V

Max. solar input power: 550 W

MPPT-Courant de charge (max.): 20 A

Tension de charge: 10,5 à 14,4 V

Sortie USB: 5 V / 1 A

SSI – LE CONTRÔLEUR DE CHARGE SOLAIRE MPPT

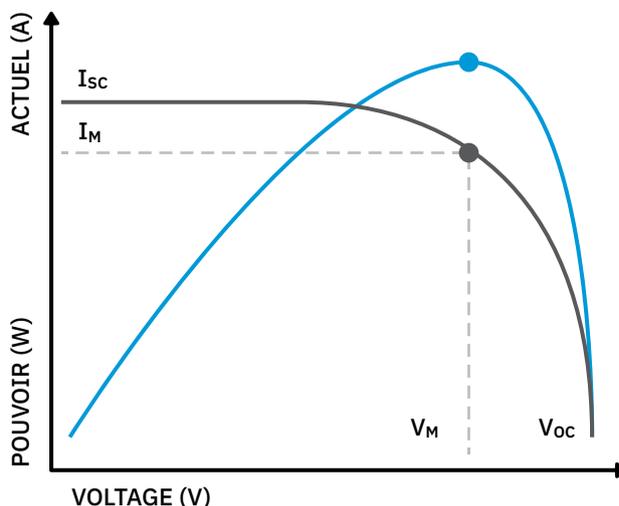
Alimentez vos appareils et chargez vos batteries avec l'énergie solaire.

Efficacité maximale dans toutes les situations

Tous les onduleurs ECTIVE SSI disposent d'un contrôleur de charge solaire MPPT intégré qui vous permet d'utiliser la puissance maximale possible de vos modules solaires. Contrairement aux contrôleurs de charge PWM conventionnels, tout le potentiel de vos modules solaires est utilisé, indépendamment de la différence entre la tension de la batterie et celle du module.

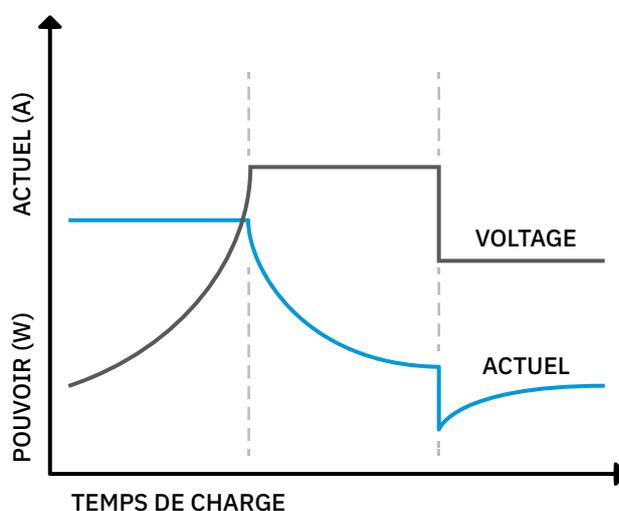
Le microprocesseur interne détermine en permanence le point de fonctionnement le plus efficace afin que vos batteries soient chargées avec la plus grande efficacité.

Voici comment cela fonctionne : connectez simplement des modules avec une tension d'entrée allant jusqu'à 70 V et le contrôleur de charge MPPT de votre onduleur ECTIVE SSI chargera les batteries connectées. Le courant de charge MPPT dépend de votre modèle SSI – les modèles SSI 25 Pro et SSI 30 Pro se chargent jusqu'à 40 A ! Avec suffisamment de soleil, les batteries sont toujours complètement chargées.



Fonctions et propriétés

- Chargeur avec caractéristique IUoU
- Onde sinusoïdale pure
- Mécanismes de protection de pointe
- Disponible en 12 ou 24 V
- tension d'entrée
- Prise USB pour petits appareils
- Augmentation de puissance pour les courants de démarrage élevés : 2 secondes de 200 %, 10 secondes à 150 %
- Garantie constructeur de 3 ans







ECTIVE SSI PRO

Avec chargeur puissant et contrôleur de charge solaire.

Les appareils de la série ECTIVE **SSI-PRO** sont des onduleurs de première classe. Ils combinent les nombreuses fonctions et caractéristiques de la série SSI avec tous les avantages supplémentaires de la série PRO :

Le **ventilateur silencieux** pour un fonctionnement sans bruits gênants, ainsi que le plus haut niveau de protection grâce au **disjoncteur FI avec protection contre les surintensités** et au **réseau TN** le rendent confortable et extrêmement sûr à utiliser. De plus, le chargeur intégré au SSI PRO et le contrôleur de charge intégré sont encore plus puissants que dans la version standard. Vous sélectionnez la **technologie de batterie** utilisée à l'aide du commutateur DIP et le chargeur et le régulateur de charge chargent avec une caractéristique de charge optimisée correspondante.

SSI 10 PRO



Puissance continue: 1000 W
Voltage: 12 V zu 230 V
Courant de charge (chargeur): 20 A
Courant de charge (MPPT): 40 A
Taille: 405 × 220 × 150 mm
Poids: 6,0 kg

SSI 15 PRO



Puissance continue: 1500 W
Voltage: 12 V zu 230 V
Courant de charge (chargeur): 30 A
Courant de charge (MPPT): 40 A
Taille: 430 × 220 × 150 mm
Poids: 7,0 kg

SSI 20 PRO



Puissance continue: 2000 W
Voltage: 12 V zu 230 V
Courant de charge (chargeur): 30 A
Courant de charge (MPPT): 40 A
Taille: 475 × 220 × 150 mm
Poids: 8,3 kg

SSI 25 PRO



Puissance continue: 2500 W
Voltage: 12 V zu 230 V
Courant de charge (chargeur): 40 A
Courant de charge (MPPT): 40 A
Taille: 515 × 220 × 150 mm
Poids: 8,9 kg

SSI 30 PRO



Puissance continue: 3000 W
Voltage: 12 V zu 230 V
Courant de charge (chargeur): 40 A
Courant de charge (MPPT): 40 A
Taille: 515 × 220 × 150 mm
Poids: 9,3 kg

Spécifications techniques



Disjoncteur FI avec protection contre les surintensités



Ventilateur silencieux



Réseau TN



Chargeur plus puissant



Caractéristique de charge sélectionnable pour tous les types de batterie

Max. mettre sous tension jusqu'à 2 s:

2 × Les performances continuent

Max. mettre sous tension jusqu'à 10 s:

1,5 × Les performances continuent

Fréquence secteur: 50 Hz

Efficacité (12 V): jusqu'à 92 %

Temps de commutation (UPS): < 16 ms

Contrôleur de charge solaire d'efficacité: 97 %

Tension d'entrée solaire: 15 à 70 V

Puissance d'entrée solaire maximale: 550 W

Tension de charge: 10,5 à 14,4 V

Sortie USB: 5 V / 1 A

3 ANS DE GARANTIE

Notre garantie **ECTIVE** — Parce que nous sommes convaincus de la qualité de nos produits.



PROTECTION ET CONFORT COMPLETS

Fonctionnement simple et fonctionnement sûr.

Les produits ECTIVE sont conçus pour vous faciliter la vie au quotidien. C'est pourquoi nous veillons à ce que nos onduleurs soient faciles à utiliser et à ce que vous et vos appareils connectés soyez protégés de manière optimale.

La **télécommande ECTIVE RC** est idéale pour une utilisation pratique, vous permettant d'allumer et d'éteindre votre onduleur et de surveiller les valeurs importantes. Une autre caractéristique particulièrement pratique est le **port USB**, que vous pouvez utiliser pour charger des petits consommateurs tels que des smartphones ou des tablettes directement sur l'onduleur.

Nos onduleurs disposent également de **fonctions de sécurité** de pointe pour garantir que la batterie du consommateur connectée n'est pas profondément déchargée et que les consommateurs sont protégés des fluctuations de tension. Cela signifie que vous pouvez compter sur le fonctionnement de vos appareils en toute sérénité et confort.

Les modèles "Pro" disposent également d'un **RCD** intégré qui coupe le circuit en cas de courants résiduels et protège ainsi contre les chocs électriques potentiellement mortels. Dans le **réseau TN** produit par ces onduleurs, la protection des personnes peut également être mise en œuvre en mettant le système à la terre comme dans le réseau domestique habituel.

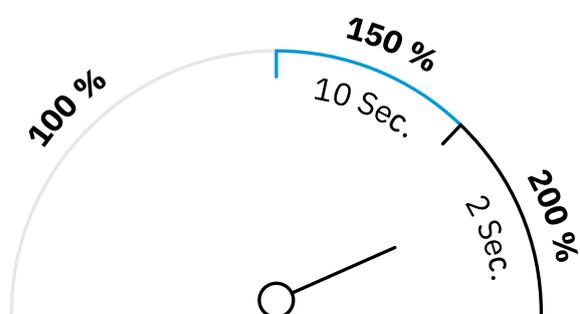


Caractéristiques de sécurité

Les caractéristiques suivantes des onduleurs ECTIVE protègent l'utilisateur, les appareils et la batterie pendant le fonctionnement :

- **Protection contre les surtensions et les sous-tensions**
Éteint automatiquement l'onduleur en cas de dépassement ou de sous-cotation des valeurs réglées, évite d'endommager l'onduleur et de décharger profondément les batteries d'alimentation.
- **Protection contre l'inversion de polarité**
Le fusible de l'onduleur grille immédiatement si les câbles de la batterie sont intervertis.
- **Démarrage progressif**
Limite la puissance nécessaire à la mise sous tension de l'onduleur, réduisant ainsi la charge sur les batteries et évitant les pannes de fusibles.
- **Protection contre les surcharges**
Assure l'arrêt automatique de l'onduleur en cas de consommation électrique excessive des charges
- **Protection contre la surchauffe**
Éteint immédiatement l'onduleur à des températures internes supérieures à 75°C.
- **Fusible de court-circuit**
Arrête immédiatement l'onduleur en cas de court-circuit sur une charge.
- **Signaux d'avertissement**
En cas de dysfonctionnement, l'onduleur vous avertit du problème sous-jacent au moyen de signaux acoustiques et d'un voyant d'avertissement LED. Cela vous permet de remédier au défaut rapidement et en toute sécurité.
- **RCD (modèles "Pro")**
Coupe automatiquement le circuit en cas de courants de défaut.

La performance quand ça compte



Des circuits de protection intégrés, une électronique de puissance durable et une commande intelligente par microprocesseur garantissent une capacité de surcharge élevée. Avec votre onduleur ECTIVE, vous pouvez donc utiliser des charges avec des courants de démarrage élevés ou des consommations de pointe élevées à court terme en toute sécurité et sans restrictions.

150% Alimentation pendant 10 secondes

200% Alimentation pendant 2 secondes





TÉLÉCOMMANDES ECTIVE RC

La bonne télécommande pour chaque onduleur.

Les **télécommandes filaires pratiques ECTIVE RC** vous permettent de surveiller et d'allumer et d'éteindre facilement votre onduleur. Veuillez noter que les télécommandes **RC 1 à RC 4** ne sont compatibles qu'avec les appareils classiques SI, TSI, CSI ou SSI (sans le suffixe „PRO“). Si vous souhaitez installer un onduleur ECTIVE PRO, utilisez la **télécommande RC PRO**.

RC 1



pour onduleurs
ECTIVE SI

RC 2



pour onduleurs
ECTIVE TSI

RC 3



pour onduleurs
ECTIVE CSI

RC 4



pour onduleurs
ECTIVE SSI

RC PRO



pour tous les ondu-
leurs ECTIVE „PRO“

Fonctionnalité	RC 1	RC 2	RC 3	RC 4	RC PRO
Indicateur de niveau de charge	✓	✓	✓	✓	✓
Interrupteur marche/arrêt	✓	✓	✓	✓	✓
Affichage d'alimentation/veille	✓	✓	✓	✓	✓
Affichage de la consommation instantanée	✓	✓	✓	✓	✓
Affichage du fonctionnement de la batterie	✓	✓	✓	✓	✓
Mode éco	✓	✓	✓	✓	✓
Affichage d'erreur	✓	✓	✓	✓	✓
Affichage du circuit de priorité secteur	✗	✓	✓	✓	✓
Affichage de la puissance à quai	✗	✓	✓	✓	✓
Indicateur de charge sur chargeur	✗	✗	✓	✓	✓
Affichage du contrôleur de charge solaire MPPT	✗	✗	✗	✓	✓

Spécifications techniques

Taille: 100 × 70 × 31 mm

Connection: RJ12 (inkl. Kabel)

Poids: 0,2 kg





ECTIVE sur YouTube

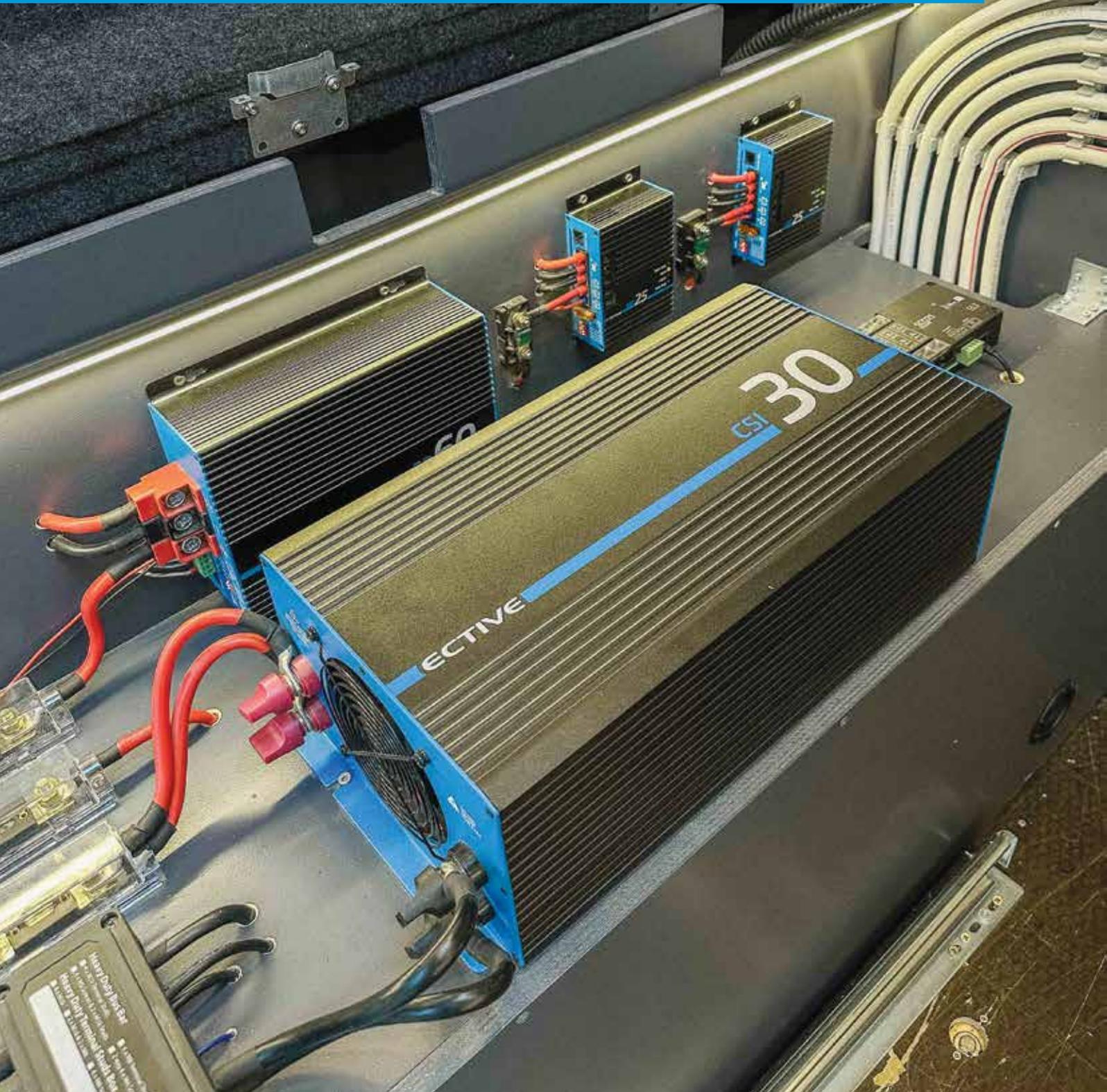
youtube.com/@ective_strom



AIDE AU CHOIX DE LA BATTERIE

C'est ainsi que l'onduleur et la batterie s'assemblent!

Qu'il s'agisse d'une camionnette, d'un bateau ou d'un jardin, assurez-vous que votre batterie et votre onduleur sont compatibles entre eux !



ECTIVE

ONDULEURS DANS L'ÉCOSYSTÈME ECTIVE

Développez votre configuration avec des composants utiles fournis par ECTIVE.

Comme vous pouvez le constater, les différents onduleurs d'ECTIVE offrent une large gamme de fonctions. En particulier, les modèles polyvalents des séries TSI, CSI et SSI peuvent prendre en charge les tâches d'autres appareils. C'est donc entièrement à vous de décider si vous souhaitez un produit combiné pratique tel qu'un onduleur SSI

pour votre alimentation électrique, ou si vous souhaitez constituer votre propre configuration à partir de composants séparés, tels que nos chargeurs ou la charge MPPT, contrôleurs. Dans tous les cas, tous les produits ECTIVE sont parfaitement coordonnés afin que vous puissiez mettre en œuvre l'alimentation électrique souhaitée de manière simple, efficace et sûre.



L'ECTIVE

Alimentation électrique
en déplacement.

TOUT-EN-UN

Autosuffisance absolue. Partout. À tout moment.

P. 198 L'ECTIVE AccuBox robuste et puissante.



PORTABLE POWER SUPPLY

LiFePO₄ Battery | 3000 W | 2560 Wh | 200 Ah

ECTIVE

**ACCU
BOX 200^s**



ECTIVE sur YouTube

youtube.com/@ective_strom



ECTIVE BLACKBOX

La batterie externe ultra-mobile.

Notre bloc d'alimentation mobile au lithium pour vos aventures en autonomie.

ECTIVE ACCUBOX

La centrale électrique mobile pour une autonomie absolue.

La centrale électrique portable tout-en-un pour tous ceux qui souhaitent simplement disposer d'une alimentation autonome en déplacement.



SOLUTIONS TOUT-EN-UN

Alimentation électrique autonome : partout et à tout moment.

Quand on veut, on peut : fidèles à cette devise, nos deux séries de solutions mobiles tout-en-un fournissent à vos appareils électriques une alimentation autonome.

Deux produits pour une alimentation mobile et indépendante

Considérez l'ECTIVE BlackBox et l'AccuBox comme une banque d'alimentation géante avec beaucoup plus de connexions et d'utilisations. Bien que vous puissiez transporter votre BlackBox n'importe où, les AccuBox offrent plus de puissance et sont idéales pour l'alimentation électrique en extérieur. En général, plus la capacité de la batterie est grande, plus l'alimentation autonome fonctionnera longtemps et plus l'appareil tout-en-un sera lourd.



ECTIVE BlackBox

P. 194 | Léger et portable : Alimentation électrique optimale pour le camping, les voyages à vélo ou en sac à dos et les séances photo en plein air.

De nombreuses options de connexion

Avec votre BlackBox ou AccuBox, vous pouvez alimenter une grande variété d'appareils. Les prises 230 V alimentent des appareils exigeants tels que des téléviseurs ou des réfrigérateurs. Des ports USB et des connexions 12 V sont disponibles pour les petits appareils. En cas d'urgence, votre appareil tout-en-un peut même être utilisé comme démarreur pour votre véhicule.

Différentes options de charge sont disponibles pour garantir que votre BlackBox ou AccuBox fournit une alimentation fiable : Vous pouvez charger votre appareil tout-en-un facilement via une prise secteur, une prise de courant intégrée ou avec votre système solaire.



ECTIVE AccuBox

P. 198 | Robuste et puissant : parfait pour les activités de plein air, alimentation longue durée pour de nombreux appareils ou en remplacement de votre batterie d'alimentation.



LE BON APPAREIL TOUT-EN-UN

Découvrez si vous devriez opter pour la BlackBox ou l'AccuBox.

Quel appareil tout-en-un me convient le mieux ?

Le choix entre **AccuBox** et **BlackBox** dépend de si vous devez transporter vous-même votre appareil tout-en-un ou si vous pouvez le transporter, ainsi que de la capacité de la batterie requise.



La **BlackBox 5** est le bon choix **lorsque vous campez** avec un sac à dos. Il ne pèse que 8,5 kg et est facile à transporter. Ce modèle convient également aux festivals et aux vacances. Si vous voyagez à vélo ou en voiture, les BlackBox plus grandes sont également une option.



En **vacances avec un camping-car ou une caravane**, l'une des plus grandes **AccuBox** est le choix convaincant : elles peuvent être rechargées via la prise terrestre ou via le module solaire sur le toit et complètent la batterie d'alimentation intégrée ou la remplacent complètement.



Une grande **AccuBox** est particulièrement utile dans des endroits comme les **jardins familiaux**. Là, il approvisionne plusieurs petits consommateurs en électricité pendant plusieurs jours et semaines.



Les professionnels tels que les photographes qui ont besoin d'une alimentation particulièrement **mobile pour des séances photo en extérieur ou des tournages vidéo** dans des endroits éloignés, par exemple, trouveront dans la **BlackBox** portable la solution adaptée à leurs besoins. Cependant, si de nombreux appareils doivent être alimentés en électricité sur une longue période, la puissante **AccuBox** est la meilleure alternative.

UTILISER L'ÉNERGIE SOLAIRE POUR UNE AUTONOMIE MAXIMALE

Chargez votre appareil tout-en-un à moindre coût et de manière écologique grâce à l'énergie solaire ! Si vous souhaitez être particulièrement mobile, nos modules solaires portables sont faits pour vous.

Pour l'ECTIVE BlackBox, vous pouvez utiliser des modules solaires d'une puissance allant jusqu'à 200 Wc et d'une tension d'entrée de 12 à 30 V pour charger la box avec de l'énergie solaire.

Nos modèles AccuBox permettent même une charge jusqu'à 700 Wc et prennent en charge une tension d'entrée jusqu'à 90 V.



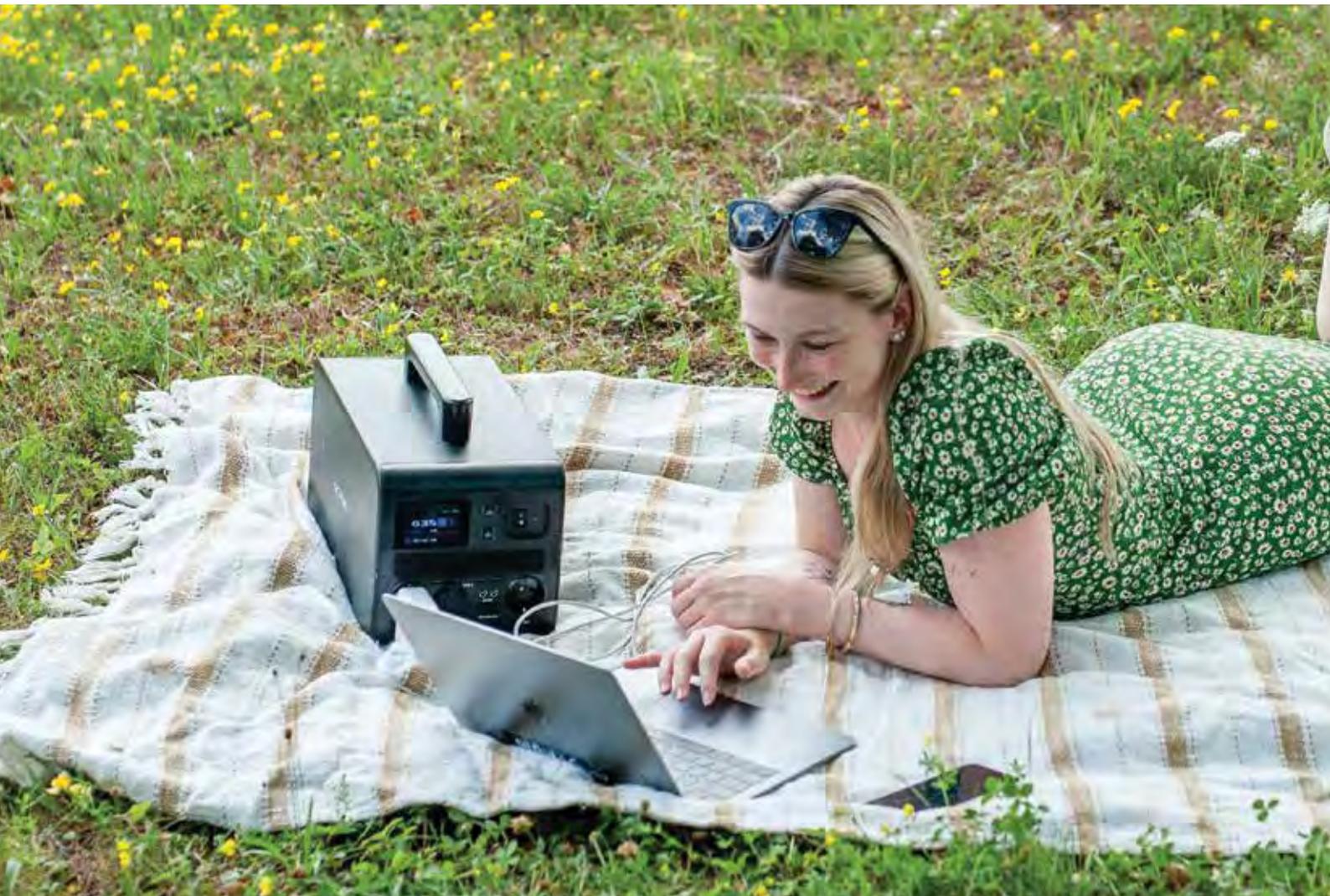


ECTIVE BLACKBOX

L'alimentation portable pour voyager.

Qu'il s'agisse d'un séjour en camping, d'une excursion ou d'une séance photo en plein air, vous pouvez facilement alimenter tous vos appareils électriques avec votre **ECTIVE BlackBox**. Grâce à ses connexions polyvalentes, la BlackBox alimente de manière fiable les appareils finaux tels que les ordinateurs portables, les téléviseurs et les appareils de cuisine. Grâce aux ports USB, charger des smartphones, des appareils photo numériques et d'autres petits consommateurs ne pose également aucun problème. Vous pouvez même démarrer votre voiture avec la BlackBox. Le système de

gestion de batterie intégré protège également la batterie intégrée afin que votre BlackBox ait une longue durée de vie et fonctionne de manière fiable. L'ECTIVE BlackBox est disponible en trois tailles. Les différents modèles diffèrent techniquement en termes de capacité, de puissance continue et de puissance de pointe. Les appareils deviennent plus grands et plus lourds à mesure que leur capacité augmente. Heureusement, la conception compacte et les **batteries LiFePO4** intégrées légères font que même les modèles plus grands sont de parfaits compagnons de voyage.



BlackBox 5



Capacité:
20 Ah (25,6 V) | 512 Wh
Puissance continue: 500 W
Temps de charge: 3,5 h
Taille: 250 × 190 × 240 mm
Poids: 8,5 kg

BlackBox 10



Capacité:
40,5 Ah (25,6 V) | 1036,8 Wh
Puissance continue: 1000 W
Temps de charge: 6,2 h
Taille: 385 × 190 × 240 mm
Poids: 15,0 kg

BlackBox 15



Capacité:
58,5 Ah (25,6 V) | 1497,6 Wh
Puissance continue: 1500 W
Temps de charge: 8,5 h
Taille: 480 × 190 × 240 mm
Poids: 20,0 kg

3 ANS DE GARANTIE

Notre garantie ECTIVE — Parce que nous sommes convaincus de la qualité de nos produits.

Propriétés techniques

Sorties courant continu :

4 × ports USB
1 × port USB-C
2 × sortie CC (DC5521, 12 V / 5 A)
1 × Prise de courant intégrée (12 V / 10 A)

Sortie courant alternatif :

2 × 230 V, 50 Hz, onde sinusoïdale pure
Voltage: 230 V
Max. mettre sous tension jusqu'à 2 s:
2 × Puissance continue
Température de fonctionnement: 0 à 45°C
Durée de vie: > 3000
Charge (secteur): AC 230 V, 50 Hz, 200 W
Charge (solaire): DC 12 à 30 V, max. 200 Wp

BLACKBOX - LA BONNE CONNEXION

Votre BlackBox alimente une large gamme d'appareils.



1



2 × SORTIES AC 230 VOLTS

Appareils électriques tels que ordinateurs portables ou appareils de cuisine

2



4 × PORTS USB :

Smartphones, tablettes, appareils photo. 1 × USB-C

3



1 × PRISE DE COURANT INTÉGRÉE

Congélateurs, électroménagers 12 volts...

4



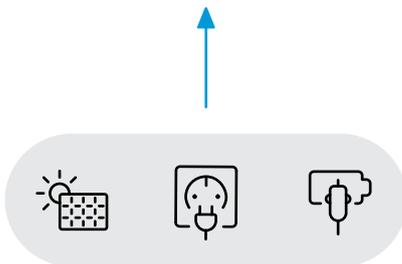
2 × SORTIES DC 12 VOLTS :

Lampes LED, ordinateurs portables...

5



1 × DÉMARREUR DE SAUT POUR VOITURES



OPTIONS DE CHARGEMENT

Module solaire, prise secteur et prise de courant de bord

CHARGEMENT FLEXIBLE

Gardez votre BlackBox chargée à tout moment grâce à ces options.

Il existe plusieurs options pour charger votre Boîte noire :

À la maison, connectez le chargeur fourni à la **prise secteur** et à la connexion de charge DC/solaire à l'arrière de la BlackBox.

Dans l'abri de jardin, le camping-car ou sur un bateau alimenté par l'énergie solaire, connectez le câble de charge au **module solaire**

et connectez-le au connecteur de charge situé à l'arrière de la BlackBox. Une tension de sortie de 5 à 24 volts en courant continu et une connexion DC-Mâle sont nécessaires.

Enfin, vous pouvez également recharger facilement la BlackBox via la prise **12 volts de votre véhicule**. L'écran intégré vous tient informé à tout moment de l'état de charge de votre BlackBox.

B.M.S. - Système de gestion de batterie

Le système de gestion de batterie intégré protège efficacement votre BlackBox de divers problèmes et permet ainsi un fonctionnement en toute sécurité. Cela aide également à protéger la batterie LiFePO4 installée et à prolonger sa durée de vie.

- Protection contre les courts-circuits
- Protection contre la surchauffe
- Protection contre les surintensités
- Protection contre les surtensions
- Protection contre les sous-tensions
- Protection contre les surcharges





ECTIVE ACCUBOX

Alimentation électrique extérieure fiable.

Qu'il s'agisse d'un smartphone, d'une glacière ou d'un éclairage : avec l'**ECTIVE AccuBox** portable, vous pouvez fournir à différents types d'appareils l'énergie dont ils ont besoin pendant vos activités de plein air. Les nombreuses connexions de cette batterie externe au format XXL permettent de faire fonctionner et de charger de petits appareils mobiles ainsi que de plus gros consommateurs fixes.

La dernière génération de l'ECTIVE AccuBox est disponible en trois modèles différents. Selon le modèle, le **boîtier robuste** contient une batterie LiFePO4 écologique et longue durée d'une capacité comprise entre 1 536 et 3 840 Wh. Tous les modèles AccuBox disposent également d'un **contrôleur de charge MPPT intégré** pour la charge via un panneau solaire

et d'un onduleur pour convertir le courant continu en courant alternatif. Cela vous permet d'approvisionner même les consommateurs les plus exigeants, comme les appareils de cuisine à commande électronique, les appareils à forte consommation d'énergie comme les congélateurs ou même les appareils électroniques grand public sensibles, avec l'énergie nécessaire et de haute qualité.

Quelle que soit l'AccuBox que vous choisissiez, que vous l'utilisiez en remplacement de la batterie d'alimentation de votre camping-car ou que vous la laissiez dans votre jardin pendant une période prolongée : votre ECTIVE AccuBox vous offre une indépendance maximale par rapport au réseau électrique fixe.

AccuBox 120 S



Capacité nominale: 120 Ah
Capacité de la batterie: 1536 Wh
Puissance nominale WR: 3000 W
MPPT Courant de charge: 40 A
Dimensions: 420 × 265 × 390 mm
Poids: 27,1 kg

AccuBox 200 S



Capacité nominale: 200 Ah
Capacité de la batterie: 2560 Wh
Puissance nominale WR: 3000 W
MPPT Courant de charge: 40 A
Dimensions: 420 × 265 × 410 mm
Poids: 34,4 kg

AccuBox 300 S



Capacité nominale: 300 Ah
Capacité de la batterie: 3840 Wh
Puissance nominale WR: 3000 W
MPPT Courant de charge: 40 A
Dimensions: 420 × 265 × 430 mm
Poids: 38,6 kg

3 ANS DE GARANTIE

Notre garantie ECTIVE — Parce que nous sommes convaincus de la qualité de nos produits.



ECTIVE SYNONYME DE DURABILITÉ

La production de batteries lithium-ion avancées nécessite des terres rares et d'autres ressources précieuses. Nous nous efforçons donc de concevoir les batteries ECTIVE pour qu'elles soient aussi respectueuses de l'environnement et durables que possible.

A cet effet, nous avons développé notre ECTIVE AccuBox afin qu'elle soit 100% réparable et que les cellules soient entièrement remplaçables. Nous prolongeons ainsi la durée de vie de nos produits et protégeons les ressources de notre planète.



Spécifications techniques

Tension nominale (batterie): 12,8 V

Tension de sortie (onduleur): 230 V

Puissance nominale (onduleur), 2 sec.: 6000 W

Puissance nominale (onduleur), 10 sec.: 4500 W

Max. tension solaire: 90 V

Max. énergie solaire: 700 Wp

Booster de charge courant de charge: 30 A

ACCUBOX — LA BONNE CONNEXION

Les connexions de l'AccuBox alimentent une grande variété d'appareils.



OPTIONS DE CHARGEMENT

Module solaire (contrôleur de charge MPPT intégré)

Prise secteur (chargeur fourni)

Alternateur (booster de charge intégré)



3 × SORTIES AC 230 VOLTS

Les appareils électriques tels que ordinateurs portables ou appareils de cuisine



3 × USB 3.0 | 3 × USB-C

Smartphones, tablettes, caméras.
1 × USB-C



3 × PRISES DE COURANT EMBARQUÉES

Congélateurs, électroménagers
12 volts...



SORTIES DC 12 VOLTS :

Réfrigérateurs DC, lampes



SORTIES DC 12 VOLTS :

Réfrigérateurs DC, lampes



FONCTION DE CHARGEMENT SANS FIL :

Pour les smartphones avec la norme Qi



Options de connexion

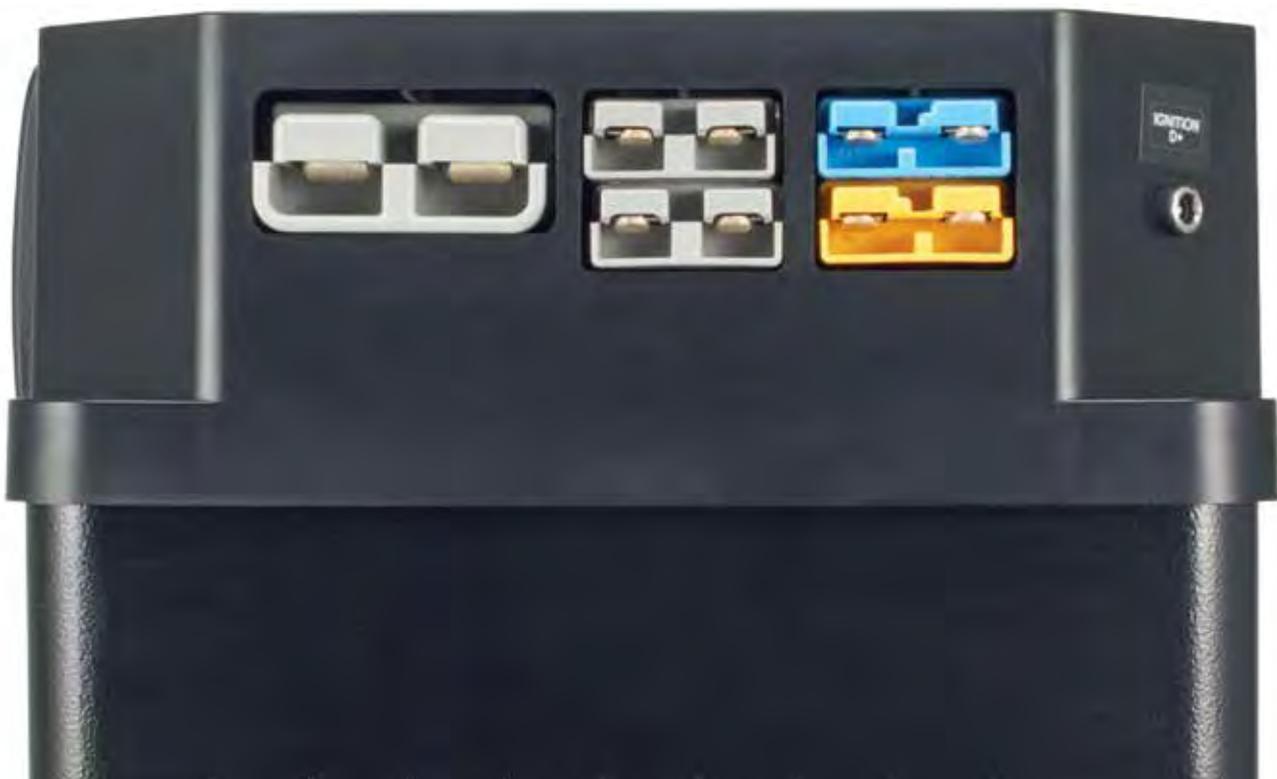
Vous pouvez connecter de petits appareils électroniques tels que des smartphones, des tablettes ou des lecteurs MP3 à l'AccuBox via les prises de **courant intégrées** et les **ports USB**.

Plusieurs **fiches Anderson DC12V** de 50 A ou 175 A permettent d'alimenter divers appareils DC12 V tels que des réfrigérateurs DC, des téléviseurs, des lampes et bien plus encore. Les fiches 50 A peuvent être utilisées aussi bien comme sortie pour connecter des appareils que comme entrée pour charger la batterie. Vous pouvez connecter de gros consommateurs

DC à la connexion 175 A ou utiliser la connexion pour démarrer votre véhicule.

Les AccuBox disposent de trois **prises 230 V AC**, que vous pouvez utiliser pour connecter la plupart des appareils alimentés en courant alternatif (par exemple des ordinateurs, des téléviseurs modernes, des machines à café et bien plus encore).

Particulièrement pratique : le **module de recharge sans fil** situé sur le dessus de l'AccuBox permet de recharger votre smartphone compatible via la charge inductive !



ALIMENTATION ; ÉTEIGNEZ !

Pour plus de flexibilité, combinez votre ECTIVE AccuBox avec nos modules solaires portables. Qu'il s'agisse de gros ou de petits consommateurs, votre AccuBox fournit une alimentation fiable. Astuce : L'AccuBox alimente les smartphones compatibles directement via une charge inductive selon la norme Qi.





AccuBox 200 S
 3x 230V AC Socket, 3x USB 3.0 Quick Charge, 3x USB C,
 3x Cigarette Lighter Socket, 2x Anderson (50A In/Out),
 1x Anderson (175A), 1x Anderson (Solar), 1x Anderson
 (Alternator), Wireless Charging Output (100W)
 12.8V, 200Ah, 2560Wh
 230V, 3000W (Oh 5000W, 10s 4500W)
 AOA (charging current)
 Max. voltage 90V,
 Max. power 700Wp



Produkt erfüllt die Mindestanforderungen für die
 Konformitätserklärung (nach § 23 Abs. 3 EMV)
 ECTIVE GmbH Hubert-Busch-Str. 11 71634 Frutking am Neckar (Germany)

- Always charge the AccuBox before using it.
- Never leave a lead-acid type battery (AGM, GEL) discharged for extended periods of time as this may damage your battery. Charge the AccuBox after use and before storing it.
- When storing the AccuBox, charge it every 3-6 months.
- When storing the AccuBox, charge to maximize battery life.
- Always use a compatible battery charger to maximize battery life.
- Caution: Risk of fire, explosion and burns.
- Do not disassemble, crush, heat above 40°C or incinerate.

- The ECTIVE AccuBox is suitable for all types of deep cycle batteries: Wet-AGM, Gel, Calcium and Lithium.
- Safety features: 2x 30A blade fuse for DC/USB sockets, 1x 50A inline fuse for Solar/in-vehicle charging, 2x 50A ANS fuse for 50A input/output, 1x 200A ANS fuse for 175A input/output, 230V RED

DO NOT
 DISASSEMBLE
 OR REPAIR
 THIS UNIT
 UNDER ANY
 CIRCUMSTANCES

50A INPUT/OUTPUT
 50A INPUT/OUTPUT

175A HIGH-DC INPUT/OUTPUT
 WIRING AND
 SHORT CIRCUIT

ACCUBOX 200^S



200^S

ACCUBOX — CHARGEMENT FLEXIBLE

Secteur, alternateur ou énergie solaire : voilà comment recharger votre AccuBox.

Options de chargement

Chaque batterie d'alimentation est à court de jus à un moment donné. Heureusement, les AccuBox ECTIVE offrent trois options de chargement pratiques pour la batterie :

Avec le chargeur CA fourni, vous pouvez facilement charger votre batterie d'alimentation à partir de votre **alimentation domestique**. Si vous avez besoin d'encre plus de puissance, l'AccuBox est également compatible avec les chargeurs de la série ECTIVE Multiload Pro.

Grâce au booster de charge intégré, l'AccuBox peut également être rechargée via l'alternateur du véhicule **pendant le trajet**.

Vous pouvez également charger facilement votre AccuBox à l'aide de **l'énergie solaire** : Connectez vos modules solaires à l'AccuBox via la connexion Anderson jaune et le contrôleur de charge solaire intégré garantira une charge efficace et douce avec l'énergie solaire.

Temps de charge

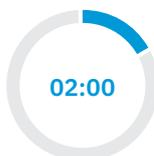
Vous pouvez découvrir combien de temps il faut pour recharger complètement une AccuBox complètement déchargée dans l'aperçu suivant :

AccuBox 120 S

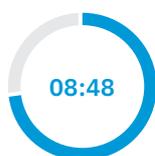
120 Ah | 12,8 V | 1536 Wh



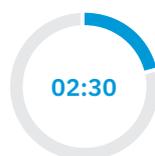
Chargeur
(20 A)



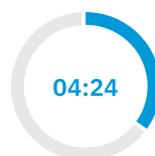
Chargeur externe
(60 A)



Solaire
(200 Wp)



Solaire
(700 Wp)



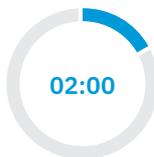
Alternateur
(30 A)

AccuBox 200 S

200 Ah | 12,8 V | 2560 Wh



Chargeur
(40 A)



Chargeur externe
(100 A)



Solaire
(200 Wp)



Solaire
(700 Wp)



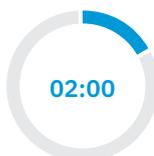
Alternateur
(30 A)

AccuBox 300 S

300 Ah | 12,8 V | 3840 Wh



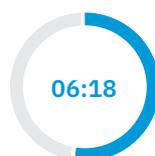
Chargeur
(40 A)



Chargeur externe
(150 A)



Solaire
(200 Wp)



Solaire
(700 Wp)



Alternateur
(30 A)

ACCUBOX – FONCTIONNEMENT PRATIQUE

Ces fonctionnalités rendent l'AccuBox extrêmement facile et sûre à utiliser.

Toutes les valeurs en un coup d'œil

Les modèles de la dernière génération AccuBox disposent d'un moniteur de batterie intégré et précis (également disponible séparément sous le nom d'ECTIVE BM X), qui surveille toutes les valeurs de fonctionnement pertinentes et les affiche sur un écran clair. Cela signifie que vous avez toujours accès à toutes les informations importantes, telles que la charge/décharge, le niveau de charge actuel et l'autonomie restante. Grâce à la fonction Bluetooth du moniteur de batterie, vous pouvez également connecter

facilement votre AccuBox à votre smartphone et visualiser toutes les valeurs sur l'application.

Sécurité optimale

En plus de ces options de fonctionnement pratiques, l'AccuBox est équipée de fonctions de sécurité complètes : du système de gestion de la batterie, qui protège la batterie intégrée, jusqu'au disjoncteur RCD pour une sécurité maximale pendant le fonctionnement. Et en cas de problème, la garantie constructeur ECTIVE de 3 ans s'applique !





ACTIVE

206 ENTièrement AUTONOME À PARTIR D'UNE SEULE SOURCE

SOLUTIONS TOUT-EN-UN DANS L'ÉCOSYSTÈME ECTIVE

Indépendance absolue : électricité partout et à tout moment.

Qu'il s'agisse de camping, de festivals ou de projets de plein air : les solutions tout-en-un ECTIVE vous offrent un **maximum de flexibilité et d'indépendance**. Tous les modèles disposent d'onduleurs intégrés et de contrôleurs de charge solaire MPPT, vous n'avez donc pas besoin d'acheter ces appareils séparément pour le fonctionnement. De plus, les puissants modèles AccuBox peuvent même être utilisés en remplacement de la batterie d'alimentation de votre caravane ou camping-car. Pour une indépendance ultime,

associez votre solution mobile tout-en-un aux **modules solaires** ECTIVE afin de pouvoir les recharger en totale autonomie avec l'énergie solaire grâce au contrôleur de charge MPPT intégré. Vous pouvez soit utiliser des panneaux montés de manière permanente, par exemple sur le toit de votre camping-car ou de votre bateau, soit nos modules légers et portables. Avec cette combinaison de rêve absolu, vous êtes véritablement indépendant, peu importe où votre voyage vous mène.





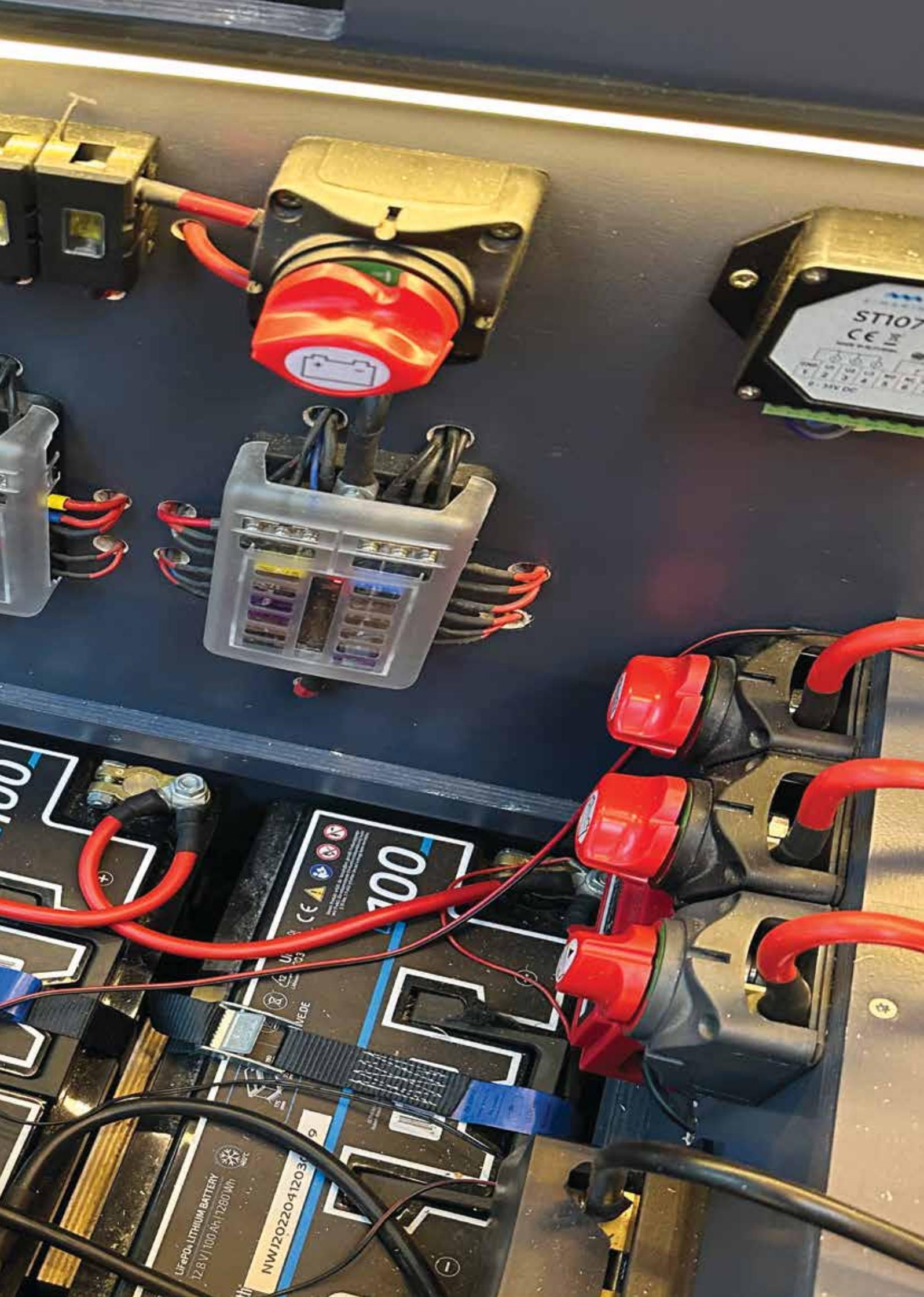
ECTIVE

Tout ce dont vous avez
besoin pour votre projet.

INSTALLATION MATÉRIEL

Exécutez votre vision !

Avec notre vaste sélection de matériel d'installation : active.de/ausbau





MATÉRIEL D'INSTALLATION

Transformez vos idées en réalité – avec la haute qualité ECTIVE habituelle.

ECTIVE propose tous les composants importants pour votre alimentation électrique : modules solaires, batteries et appareils complexes tels que des contrôleurs de charge ou des onduleurs. Mais même avec les plus petits composants électriques, vous devez faire attention à la qualité et à la finition de haute qualité. Vous transformez votre van en mobil-

home ? Vous souhaitez rénover l'alimentation électrique de votre bateau, camping-car ou jardin ? Il est alors préférable d'utiliser la vaste gamme de **matériaux d'installation** d'ECTIVE pour votre travail. Qu'il s'agisse de fusibles, de prises, d'adaptateurs ou d'interrupteurs : vous trouverez toutes ces petites pièces dans notre boutique en ligne sur ective.de/ausbau.

Quelques exemples de produits :



Mini sectionneur de batterie 100 A



Double prise USB intégrée 5 V, 2,4 A



Barre de distribution d'énergie 6 fois 150A



Connexion Anderson aux cosses de câble tubulaires



Fusible plat voiture 15A



Prise Anderson 175A



Console d'installation véhicule Anderson / prise de courant embarquée



Porte-fusible plat (12 x) 30 A / 32 V



Console d'installation de voiture 2xUSB et prise de courant embarquée



Rallonge prise de courant de bord 3 m



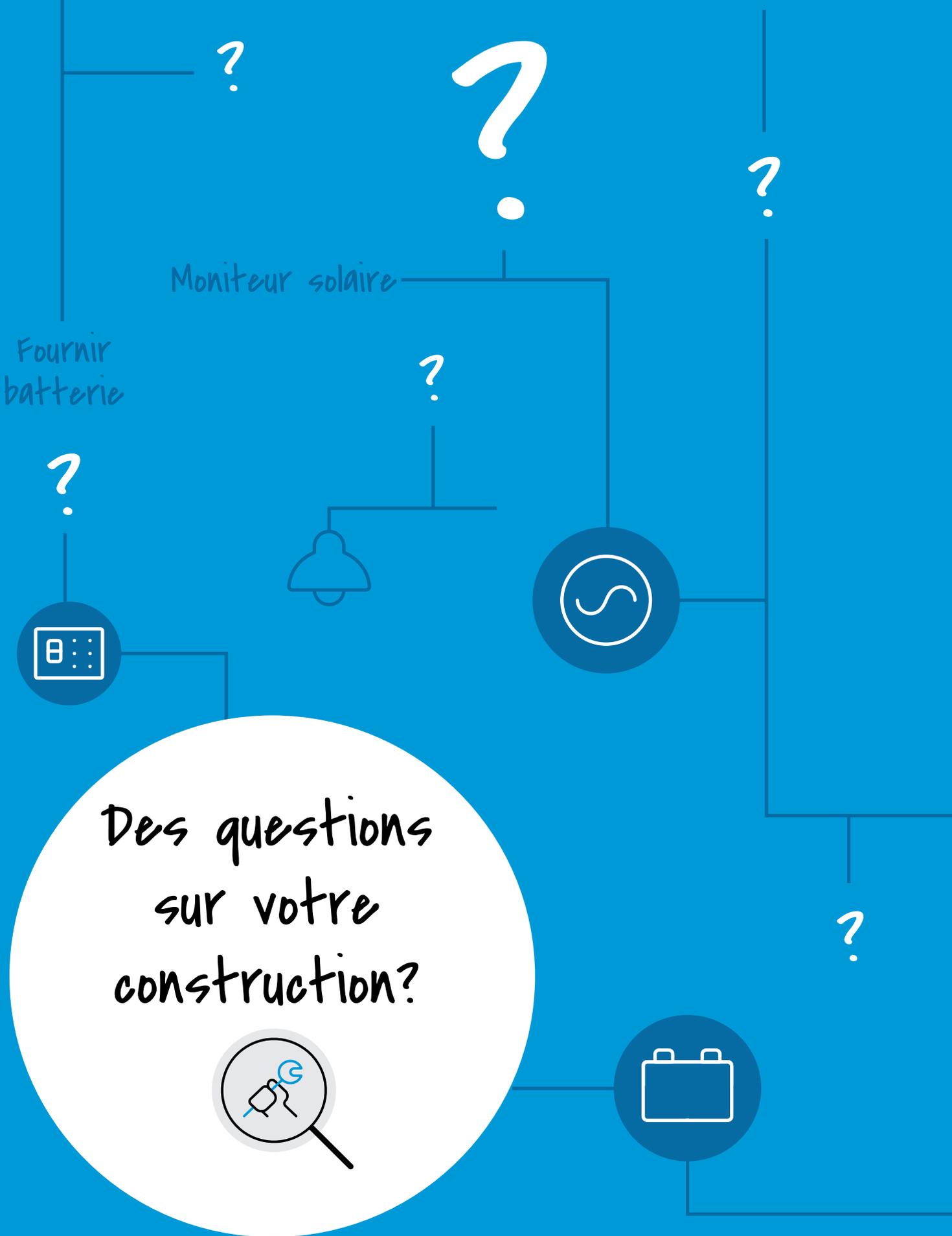
Indicateur de niveau de charge LED 12 / 24 V



Prise panneau voltmètre OLED 12/24 V



Vous pouvez trouver notre matériel d'installation sur
active.de/ausbau



Ne vous inquiétez pas, les secours sont à proximité !

Avez-vous besoin d'aide pour installer ou utiliser nos produits ?

Nous vous apporterons l'aide dont vous avez besoin. Veuillez contacter l'un de nos partenaires d'installation dans votre région. Ils vous aideront sur votre chemin vers une alimentation électrique mobile.



Trouvez dès maintenant
un partenaire d'installation!

ective.de/einbaupartner-finden

ECTIVE POUR LES CLIENTS B2B

Vos avantages en tant que partenaire commercial.

Vous êtes revendeur, revendeur ou partenaire d'expansion potentiel et souhaitez proposer à vos clients des solutions de haute qualité dans le domaine de l'alimentation électrique autonome ?

Alors devenez partenaire commercial ECTIVE et bénéficiez des avantages :

Votre propre interlocuteur

Prix d'achat réduits chez les concessionnaires

Votre propre compte marchand

Options de paiement personnalisées

Expédition prioritaire

Devenez partenaire commercial dès maintenant !

ective.de/handelspartner-werden



NOTRE ÉQUIPE COMMERCIALE

...est heureux de vous aider !



Timo Mayer

Sales Agent

+49 7141 / 142 16 71
timo.mayer@ective.de



Sina Hardy

Backoffice

+49 7141 / 141 08 32
backoffice@ective.de



Sylke Eckardt

Backoffice

+49 7141 / 142 16 70
backoffice@ective.de



Stephan Otto

Field Service

+49 157 / 457 72 28
stephan.otto@ective.de



Michael Kling

Field Service

+49 7141 / 142 16 72
michael.kling@ective.de



Alexander Clement

Sales Agent

+49 714 / 114 108 11
clement.alexander@ective.de

RESTER EN CONTACT!

Quelques mots d'adieu.

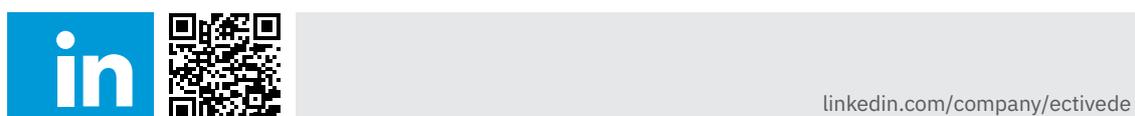
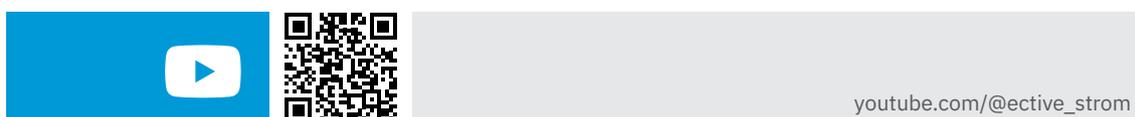
Vous souhaitez en savoir plus sur ECTIVE et nos produits? Visitez simplement notre [site Web!](#)

Souhaitez-vous rester informé ou cherchez-vous de l'inspiration pour votre prochaine transformation en camping-car ? Suivez-nous sur [Instagram](#) !

Vous souhaitez rester informé et obtenir des conseils utiles sur l'extension, la planification et la mise en œuvre de votre alimentation électrique mobile ? Nous publions constamment de nouveaux contenus sur les solutions énergétiques autosuffisantes sur notre [blog ECTIVE](#), sur [LinkedIn](#) et sur notre [chaîne YouTube](#).

Avez-vous une question spécifique? Notre [équipe du service client](#) se fera un plaisir de vous aider. Ils vous fourniront une aide rapide et qualifiée en cas de problème concernant nos produits !

Notre objectif est de vous faciliter la vie avec nos produits ECTIVE. Que vous voyagiez en camping-car, en bateau ou simplement avec un sac à dos. Que vous soyez en voyage, lors d'un festival ou lors d'une séance photo professionnelle, nous souhaitons que vous puissiez vous concentrer pleinement sur votre aventure ou votre projet. Une alimentation électrique fiable qui fonctionne efficacement et en toute sécurité en arrière-plan vous offre une tranquillité d'esprit afin que vous puissiez vous concentrer sur l'essentiel : vivre des moments inoubliables et créer des souvenirs inestimables.



Sous réserve de modifications, d'erreurs et de modifications de modèle. Toutes informations sans garantie. Toutes les illustrations sont sans engagement.

Les prix des concessionnaires peuvent varier. Réimpression/copie uniquement avec l'autorisation explicite de Batterium GmbH.



ECTIVE

une marque de
batterium GmbH
Robert-Bosch-Straße 1
71691 Freiberg am Neckar
Germany

+49 7141 1410870
info@ective.de

[ECTIVE.DE](http://ective.de)

