

# SMART-IN

Le convertisseur de qualité



- ✓ HAUTE PERFORMANCE
- ✓ CALME
- ✓ FIABILITÉ MAXIMALE

**SMART-IN** est la gamme de convertisseurs qui se distingue par sa qualité de construction et sa conception. Conçu pour assurer des performances élevées, une sécurité maximale, une fiabilité et surtout un fonctionnement silencieux, important pour ceux qui installent le convertisseur à l'intérieur de la cabine.

Grâce à l'adoption de solutions d'ingénierie spéciales, les convertisseurs **SMART-IN** sont également adaptés à un usage professionnel. La famille **SMART-IN** se compose de deux lignes : Modifié et Pure qui se distingue par le type d'onde de sortie. Les deux lignes de produits couvrent une variété de puissances de 400W à 3000W, avec la possibilité (pour certains modèles) d'augmenter la tension d'entrée à 24V.



#### CONNECTEURS PROFESSIONNELS

Connexions soudées directement sur la **PCB** avec des barres de haute conductivité pour éviter les chutes de tension et les pertes de puissance pour une consommation moindre sur la batterie.



#### CONVERTISSEUR IN/OUT IVT

Les versions standard disposent d'une ou deux prises de sortie, tandis que les modèles avec **IVT (fonction prioritaire intégrée)** disposent d'une prise de sortie et d'une prise d'entrée (**IEC**), protégée par un fusible, où l'alimentation électrique externe sera connectée.



#### INSTALLATION AISÉE

Les pieds de support intégrés permettent une installation sûre et sécurisée dans n'importe quelle position. Fourni avec des câbles de connexion d'entrée ultra-souples, spécifiques et déjà dimensionnés pour l'appareil.

#### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES:

- Rendement élevé jusqu'à 93%
- Faible autoconsommation
- Entrée avec connecteurs professionnels
- Prédiposition pour le contrôle à distance ON/OFF
- Entrées et sorties entièrement isolées

#### PROTECTIONS:

- Démarrage en douceur
- Protection contre les surcharges et les courts-circuits
- Alarme de batterie faible
- Protection contre l'inversion de polarité
- Protection contre la surchauffe

### Éléments distinctifs

Les convertisseurs **SMART-IN** peuvent se vanter d'avoir une auto-consommation la plus faible du marché et considérant que très souvent un convertisseur reste en mode stand-by, continuant ainsi à consommer de l'énergie, minimiser cette absorption est essentiel et d'un grand avantage pour l'utilisateur qui ne va pas vider inutilement la batterie.

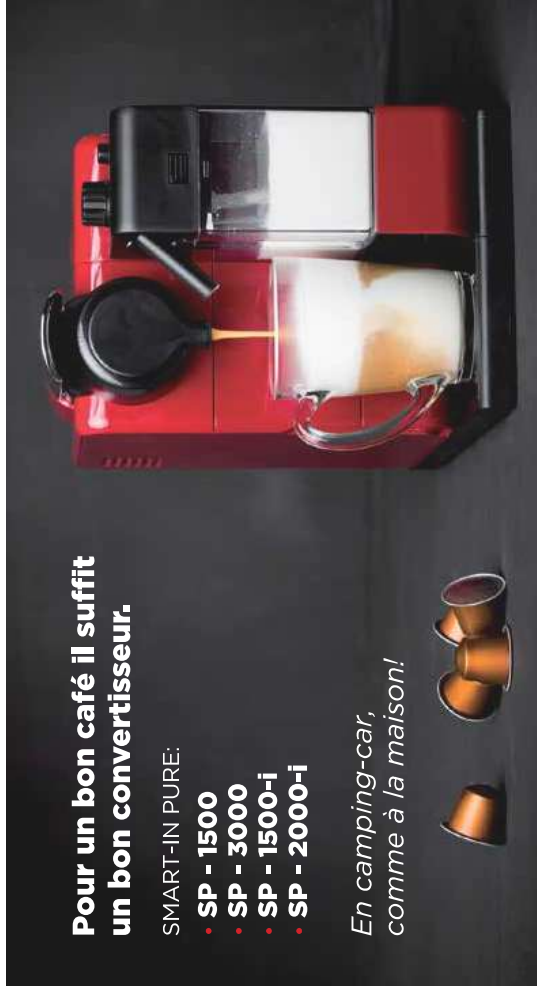
- Entrées et sorties totalement isolées, afin d'éviter que toute anomalie des appareils connectés en sortie n'endommage les appareils en entrée ou vice versa, permettant ainsi un degré élevé de sécurité.
- Les connecteurs professionnels qui, contrairement aux convertisseurs bon marché, sont intégrés directement dans le circuit imprimé, permettant une réduction substantielle de la chute de tension sur la connexion entre l'appareil et la batterie, améliorant ses performances et, de la même sorte la consommation électrique d'un consommateur à 230V (par exemple un téléviseur), il y a une consommation sur la batterie inférieure à celle des convertisseurs classiques.

## Pour un bon café il suffit un bon convertisseur.

SMART-IN PURE:

- SP - 1500
- SP - 3000
- SP - 1500-i
- SP - 2000-i

*En camping-car, comme à la maison!*



#### TIPS

### Onde pure ou modifiée?

**Smart-In Pure**, avec des composants de haut niveau, génère en sortie une "onde sinusoïdale pure" 230V, le même type de réseau domestique. Solution indispensable pour les appareils sensibles et précieux, tels que les ordinateurs portables, les climatiseurs, les machines à café.

**Smart-In Modified**, avec un circuit électrique relativement plus simple et moins cher que la version Pure, génère une "onde sinusoïdale modifiée", similaire à une onde carrée. Cette série est recommandée pour des appareils plus simples, comme l'éclairage, les charges résistives... etc. N'oubliez pas que l'onde modifiée pourrait raccourcir la durée de vie de vos appareils.



# SMART-INMODIFIED

Onde sinusoïdale **modifiée**



| TECHNICAL FEATURES |               |                  |                   |                |             |                    |                               |
|--------------------|---------------|------------------|-------------------|----------------|-------------|--------------------|-------------------------------|
| PRODUCT CODE       | INPUT VOLTAGE | CONTINUOUS POWER | PEAK OUTPUT POWER | OUTPUT VOLTAGE | USB OUTPUTS | SIZE (MM)          | CABLE INCLUDED                |
| <b>SM 400</b>      | 12V           | 400W             | 800W              | 230VAC         | 5V 2,1A     | 184 X 140 X 71H    | 6mm <sup>2</sup> LENGTH 80cm  |
| <b>SM 600</b>      | 12V           | 600W             | 1200W             | 230VAC         | 5V 2,1A     | 214 X 140 X 71H    | 10mm <sup>2</sup> LENGTH 80cm |
| <b>SM 1000</b>     | 12V           | 1000W            | 2000W             | 230VAC         | 5V 2,1A     | 262 X 270 X 121H   | 16mm <sup>2</sup> LENGTH 80cm |
| <b>SM 1500</b>     | 12V           | 1500W            | 3000W             | 230VAC         | 5V 2,1A     | 262 X 270 X 107,5H | 25mm <sup>2</sup> LENGTH 80cm |
| <b>24V</b>         |               |                  |                   |                |             |                    |                               |
| <b>SM 600-24</b>   | 24V           | 600W             | 1200W             | 230VAC         | 5V 2,1A     | 214 X 140 X 71H    | 10mm <sup>2</sup> LENGTH 80cm |

# SMART-INPURE

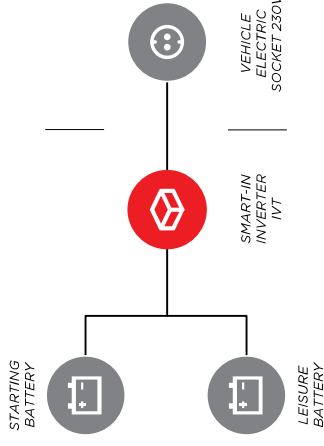
Pure sinusoïdale



| TECHNICAL FEATURES |               |                  |                   |                |             |                      |                               |
|--------------------|---------------|------------------|-------------------|----------------|-------------|----------------------|-------------------------------|
| PRODUCT CODE       | INPUT VOLTAGE | CONTINUOUS POWER | PEAK OUTPUT POWER | OUTPUT VOLTAGE | USB OUTPUTS | SIZE (MM)            | CABLE INCLUDED                |
| <b>SP 400</b>      | 12V           | 400W             | 1000W             | 230VAC         | 5V 2,1A     | 214,5 X 140 X 71H    | 6mm <sup>2</sup> LENGTH 80cm  |
| <b>SP 600</b>      | 12V           | 600W             | 1500W             | 230VAC         | 5V 2,1A     | 244,5 X 140 X 71H    | 10mm <sup>2</sup> LENGTH 80cm |
| <b>SP 1000</b>     | 12V           | 1000W            | 3000W             | 230VAC         | 5V 2,1A     | 262,4 X 270 X 107,5H | 16mm <sup>2</sup> LENGTH 80cm |
| <b>SP 1500</b>     | 12V           | 1500W            | 4000W             | 230VAC         | 5V 2,1A     | 322,4 X 270 X 107,5H | 25mm <sup>2</sup> LENGTH 80cm |
| <b>SP 3000</b>     | 12V           | 3000W            | 8000W             | 230VAC         | 5V 2,1A     | 412 X 270 X 107,5H   | 35mm <sup>2</sup> LENGTH 80cm |
| <b>24V</b>         |               |                  |                   |                |             |                      |                               |
| <b>SP 600-24</b>   | 24V           | 600W             | 1500W             | 230VAC         | 5V 2,1A     | 244,5 X 140 X 71H    | 10mm <sup>2</sup> LENGTH 80cm |
| <b>SP 1500-24</b>  | 24V           | 1500W            | 4000W             | 230VAC         | 5V 2,1A     | 322,4 X 270 X 107,5H | 25mm <sup>2</sup> LENGTH 80cm |
| <b>SP 3000-24</b>  | 24V           | 3000W            | 8000W             | 230VAC         | 5V 2,1A     | 412 X 270 X 107,5H   | 35mm <sup>2</sup> LENGTH 80cm |

# SMART-INPUREIVT

Pure sinusoïdale



**SMART-INPURE** avec fonction **IVT** est une gamme de convertisseurs avec un **système de priorité intégré (Type Priority Switch)**.

Cette fonction spéciale **IVT**, à travers les deux prises d'entrée et de sortie 230V, permet de gérer la tension provenant du convertisseur connecté à la batterie et du réseau externe. Lorsque le réseau externe est connecté à l'installation, il est prioritaire afin de préserver la batterie; lorsqu'il est déconnecté, le convertisseur alimente la prise de sortie 230V et toute l'installation qui y est connectée.

### FUNCTIONS SUPPLÉMENTAIRES:

- Fonction prioritaire
- Temps de changement de relais du convertisseur à 230V Réseau externe = 20 ms
- Temps de changement de relais de 230VAC sur secteur externe = 100 ms



| TECHNICAL FEATURES |               |                  |                   |                |             |                    |                               |
|--------------------|---------------|------------------|-------------------|----------------|-------------|--------------------|-------------------------------|
| PRODUCT CODE       | INPUT VOLTAGE | CONTINUOUS POWER | PEAK OUTPUT POWER | OUTPUT VOLTAGE | USB OUTPUTS | SIZE (MM)          | CABLE INCLUDED                |
| <b>SP 1000-1</b>   | 12V           | 1000W            | 3000W             | 230VAC         | 5V 2,1A     | 262,4 X 270 X 121H | 16mm <sup>2</sup> LENGTH 80cm |
| <b>SP 1500-1</b>   | 12V           | 1500W            | 4000W             | 230VAC         | 5V 2,1A     | 322,4 X 270 X 121H | 25mm <sup>2</sup> LENGTH 80cm |
| <b>SP 2000-1</b>   | 12V           | 2000W            | 6000W             | 230VAC         | 5V 2,1A     | 385 X 270 X 107,5H | 35mm <sup>2</sup> LENGTH 80cm |



### TIPS

## Qu'est-ce que c'est la fonction IVT?

De plus en plus souvent, le convertisseur représente la seule solution pour alimenter les dispositifs dans le véhicule, mais les dimensions et les puissances (plus de 1000W) les rendent peu pratiques à déplacer selon les besoins.

La fonction **IVT** est un système prioritaire qui permet au convertisseur de se mettre automatiquement sous tension à partir du réseau 230 V, si disponible, et de retourner à utiliser la batterie si nécessaire.

Cette fonction permet de connecter en toute sécurité la sortie du convertisseur au circuit électrique du véhicule, de sorte que toutes les prises soient toujours alimentées, laissant le convertisseur installé à proximité de la batterie de service.