

CHARGEUR STERLING PRO DIGITAL

**STERLING
POWER**

Le modèle pro digital est un des chargeurs les plus évolués de la gamme Sterling. Il dispose d'un cycle de charge en trois phases (I/UoU) régulé par logiciel, qui permet d'optimiser au mieux le cycle de charge en fonction de l'état de la batterie.

Ce chargeur dispose en standard d'un capteur de température de batterie pour affiner le cycle de charge (paramètre qu'il est recommandé de prendre en compte dans les régions chaudes). En option, un écran de contrôle peut être mis en place pour donner une visibilité sur l'ensemble des éléments du système et réduire la puissance.

D'autre part, il peut être utilisé partout dans le monde grâce à une plage de tension et de fréquence étendue.



Caractéristiques:

- Cycle de charge I/UoU contrôlé par logiciel.
- Prise en compte de la température de la batterie.
- Réduction automatique de la puissance en cas de surchauffe.
- Ventilateur à régulation thermique.
- Utilisable partout dans le monde, plage d'entrée 80-250V / 40Hz-400Hz.
- Paramétrage du type de batterie (AGM, Gel, liquide, liquide ouvert)
- Trois sorties isolées pour recharger trois parcs de batteries indépendants.
- Mode alimentation (possibilité de l'utiliser sans batterie).
- Panneau de contrôle à leds donnant une visibilité sur le chargeur (cycle de charge, état du chargeur).
- Panneau de contrôle optionnel donnant une visibilité sur:
 - Temps de charge restant.
 - Température chargeur et batterie.
 - Tension et intensité de charge.
 - Messages d'erreurs
 - Possibilité de réduire la puissance
- Garantie deux ans.

**Le chargeur pro
digital est un chargeur
fiable et performant à la
robustesse éprouvée**

Gamme disponible:

RÉF	TENSION ENTRÉE	PUISSANCE	DIMENSIONS MM (L*L*H)	POIDS KG
CPD1230	80-250V / 40-400Hz	12V / 30A	340*195*60	3kg
CPD1240	80-250V / 40-400Hz	12V / 40A	340*195*60	3kg
CPD1250	80-250V / 40-400Hz	12V / 50A	340*195*60	3kg
CPD2425	80-250V / 40-400Hz	24V / 25A	340*195*60	3kg
CPDR	Panneau de contrôle		105*55*16	0.1kg

COMPARATIF DE L'ENSEMBLE DE LA GAMME

Le tableau ci dessous récapitule les fonctionnalités de l'ensemble de la gamme de chargeurs Sterling. A noter le dernier né de la gamme (pro charge ultimate) qui dispose des dernières avancées techniques (rendement de 90% grâce à la technologie PFC) et d'une interface utilisateur particulièrement conviviale.

Toute la gamme de chargeurs Sterling est garantie deux ans, utilisable partout dans le monde (plage étendue de tension et de fréquence) et s'adapte à tout type de batteries. Si vous naviguez dans une zone de navigation chaude ou si les batteries sont mises en place dans un endroit chaud, privilégiez les modèles avec compensation de température batterie.

FONCTIONNALITÉS	PRO CHARGE	PRO DIGITAL	PRO NAUTIC	PRO ULTIMATE
CYCLE DE CHARGE EN TROIS PHASES IUOU AUTOMATIQUE	✓	✓	✓	✓
CYCLE DE CHARGE CONTRÔLÉ PAR LOGICIEL	✗	✓	✓	✓
PARAMÉTRAGE DU TYPE DE BATTERIE (SAUF CALCIUM)	✓	✓	✓	✓
COMPATIBLE PLOMB CALCIUM	✓	✗	✓	✓
MODE ALIMENTATION (UTILISATION SANS BATTERIE)	✓	✓	✓	✓
TROIS SORTIES ISOLÉES	✓	✓	✓	✓*
COMPENSATION DE LA TEMPÉRATURE BATTERIE	✗	✓	✓	✓
UTILISABLE PARTOUT DANS LE MONDE (SÉLECTION AUTOMATIQUE 110/220V)	✓	✓	✓	✓
PLAGE ÉTENDUE DE FRÉQUENCE (40-400HZ)	✓	✓	✓	✓
PEUT FONCTIONNER A HAUTE TEMPÉRATURE (NORME A,B,Y,C)*	✓	✓	✓	✓
ARRÊT AUTOMATIQUE EN CAS DE SURCHAUFFE	✓	✓	✓	✓
THERMOVENTILATION	✓	✓	✓	✓
CORRECTION DU FACTEUR DE PUISSANCE (PFC)*	✗	✗	✗	✓
FUSIBLE NÉGATIF FOURNI (NORME ABYC)*	✗	✓	✓	✓
GAMME DE PUISSANCE 12V (AMPÈRES)	10 à 30	30 à 50	40 à 60	10 à 60
GAMME DE PUISSANCE 24V (AMPÈRES)	20	25	30	20 à 30
POSSIBILITÉ DE COUPLAGE (UTILISATION EN PARALLÈLE)	✓	✓	✓	✓
EQUILIBRE DE LA CHARGE EN CAS D'UTILISATION EN PARALLÈLE	✗	✗	✓	✗
PANNEAU DE CONTRÔLE A 4 LEDS	✓	✓	✓	✓
PANNEAU DE CONTRÔLE À 10 LEDS	✗	✗	✓	✓
VISIBILITÉ SUR LA TENSION ET L'INTENSITÉ DE CHARGE	✗	✗	✗	✓
PANNEAU DE CONTRÔLE OPTIONNEL	✗	✓	✓	✓
RÉDUCTION DE PUISSANCE POSSIBLE SANS TÉLÉCOMMANDE	✗	✗	✗	✓
BOÎTIER ROBUSTE EN ALUMINIUM	✓	✓	✓	✓
CONNECTIQUE PLAQUÉ OR	✓	✓	✓	✓
OPTIONS DISPONIBLES AVEC LA TÉLÉCOMMANDE	✗	✓	✓	✓
RÉDUCTION DE PUISSANCE	✗	✓	✓	✓
ECRAN LCD DONNANT UNE VISIBILITÉ SUR LES PARAMÈTRES SYSTÈME	✗	✓	✓	✓
VISIBILITÉ SUR LE TEMPS RESTANT DE CHARGE	✗	✓	✓	✓
VISIBILITÉ SUR ALARMES, TENSION, INTENSITÉ ET TEMPÉRATURES	✗	✓	✓	✓

* La technologie pfc permet d'améliorer notablement le rendement du chargeur pour atteindre plus de 90% de rendement contre 60% pour les autres chargeurs

* Les normes ABYC imposent un fonctionnement à plein régime à une température de 40 degrés

DIMENSIONNEMENT DU CHARGEUR

Pour dimensionner le chargeur:

1. Si vous utilisez le chargeur uniquement lorsque vous êtes raccordé à une prise de quai: Le chargeur est dimensionné en général à 10% de la capacité du parc batteries de service (pour faire en sorte qu'au bout d'une nuit de recharge le parc soit complètement rechargé).
2. Si vous utilisez un groupe électrogène, il est intéressant de dimensionner le chargeur à 25% de la capacité du parc batteries, ce qui permettra des recharges rapides pour limiter le temps d'utilisation du groupe. Les recharges étant dans ce cas rapide pour le parc batteries, il est préférable de sélectionner un modèle adaptant le cycle de charge en fonction de la température batterie.