

Chargeur de batterie

TECH

mdp Electronics



Les avantages :

- Basé sur la technologie de charge HF à 4 étapes
- Utilisation universelle pour batteries au plomb : plomb ouvert (liquide), plomb étanche à fibres AGM – spiral, plomb-gel ou plomb-calcium
- Affichage de la mise sous tension, de l'état de charge et des défauts par LED-picto sur l'écran d'information
- Charge jusqu'à 3 bancs de batteries simultanément
- Caractéristique exclusive multi-courbes de charge
- 6 programmes de charge par sélecteur interne
- 2 programmes d'entretien d'hivernage
- 1 programme alimentation stabilisée directe
- Entrée universelle 115/230V 50/60Hz*
- Protection contre : court-circuit, sur-température, surcharge, fusible CA secteur
- Carte électronique de puissance tropicalisée
- Connectique résistante par vis et goujons
- Refroidissement optimisé par ventilation interne
- Boîtier aluminium avec traitement peinture époxy
- Spécifications de fonctionnement à 50° de t° ambiante

*230V 50Hz sur TECH24/100-3

12V 60, 80A - 24V 30, 50, 80, 100A - 3 SORTIES

Le chargeur HF pour batterie de puissance.

Les chargeurs MDP Electronics de la gamme TECH sont reconnus pour leur qualité et leur efficacité de charge pour tous types de batteries au plomb. Ils sont parfaitement adaptés à tout montage embarqué en véhicule, en mode stationnaire ou sur groupe électrogène.

Le chargeur TECH dispose de 3 circuits de charge ce qui permet de charger jusqu'à 3 bancs de batteries qui peuvent être de capacités différentes. L'électronique intelligente surveille les processus de charge en garantissant, grâce à la fonction exclusive multi-courbes de charge, le courant de charge optimal en fonction de l'état et de la capacité des batteries. Les chargeurs de la gamme TECH maximisent les performances et la vie de vos batteries. Ils sont disponibles de 60 à 100 ampères en 12V et en 24V.

La gamme de chargeurs TECH est conçue pour offrir le meilleur rapport qualité/puissance disponible pour la recharge de vos batteries. Complètement automatiques, ils protègent votre batterie contre les surcharges et permettent de laisser le chargeur connecté indéfiniment. Ils sont également sûrs en cas d'utilisation d'équipements électroniques sensibles, simultanément sur les batteries.

Charge en 12 ou en 24V :

Le type de chargeur TECH est déterminé par le système de batterie employé (12 ou 24V) et par son utilisation (charge plus ou moins rapide) en fonction de ce que le constructeur de batterie autorise. Une batterie de 12V est composée nominalement de 6 éléments de 2V et une batterie de 24V est composée de 12 éléments de 2V en série. La capacité d'une batterie est exprimée en Ampères selon une capacité de décharge dans le temps : C20 (ex. : 100A en C20 soit 5Amp/h pendant 20heures), C10,...

Il est souvent admis que la détermination de la capacité d'un

chargeur peut être faite en prenant 10% de la capacité des batteries en ampères, cela est vrai pour une charge normale. En cas de consommation simultanée à la charge, le temps de recharge est augmenté. Dans le cas d'un fonctionnement en charge rapide comme lors d'un fonctionnement sur groupe électrogène ou d'une utilisation de batterie de traction on peut porter la capacité de recharge jusqu'à 50% par rapport à la capacité des batteries à charger selon la technologie de celles-ci et les prescriptions constructeurs.

Domaines d'utilisation :

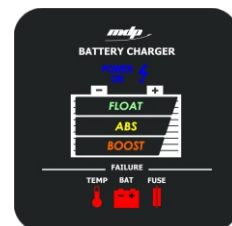
Pour la recharge de batteries de servitude des véhicules d'intervention ou utilitaires (atelier, magasin,...), bateaux, camping-car, petits véhicules électrique, batteries de traction, batteries stationnaires sur secteur ou groupe électrogène (EnR, équipements basse tension de secours,...).

Affichage des phases de charge :

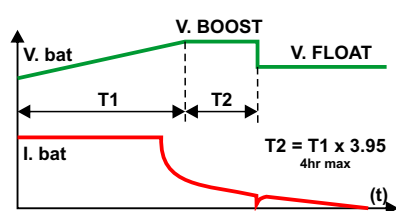
BOOST + ABSORPTION : Un courant élevé est envoyé à la batterie jusqu'au retour à un niveau de charge de 80% de la pleine capacité puis la tension est maintenue et le courant est réduit jusqu'à ce que la batterie revienne à un niveau de 100% de charge complète.

FLOAT : la tension et le courant sont réduits pour maintenir la batterie. Durant la phase de Floating le chargeur délivre ce que la batterie a besoin.

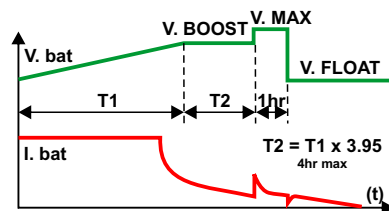
L'affichage pratique des LED-pictos en face avant permet aussi d'identifier plusieurs types de défaut en cas d'anomalie : Température, Tension, Fusible



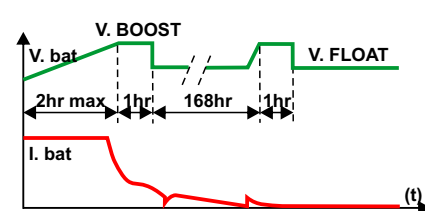
Modèles	TECH 12/60-3	TECH 12/80-3	TECH 24/30-3	TECH 24/50-3	TECH 24/80-3	TECH 24/100-3
SPECIFICATIONS GENERALES						
Fabricant	MDP Electronics, France - ISO 9001					
Tension d'alimentation				115V/230V ± 15%		/ 230V ± 15% /
Fréquence secteur	50/60 Hz ± 10%					
Commutation 115V/230V	Automatique					
Cos phi	0.90					
Courant d'entrée max. (@230VCA)	5A	7A	5A	9A	13A	16A
Courant d'entrée max. (@115VCA)	10A	14A	10A	18A	26A	-
Puissance consommée maxi	1100 VA	1450 VA	1100 VA	1850 VA	3000 VA	3800 VA
Tension de sortie nominale	12V			24V		
Intensité de charge totale	60A @ 14,4V	80A @ 14,4V	30A @ 28,8V	50A @ 28,8V	80A @ 28,8V	100A @ 28,8V
Nombre de sorties	3 sorties indépendantes					
Capacité de batterie recommandée*	120-600 Ah	160-800 Ah	60-300 Ah	100-500 Ah	160-800 Ah	200-1000 Ah
Float (Boost) (@25°C)	13,2V (14,4V) - Progr 00			26,4V (28,8V) - Programme 00		
Courbe de charge	I.U.Uo 4 états					
Taille LxhxP (mm)	239x400x118	239x400x118	239x400x118	239x400x118	239x430x184	239x430x184
Taille LxhxP (inch)	9,4x15,75x4,65	9,4x15,75x4,65	9,4x15,75x4,65	9,4x15,75x4,65	9,4x16,93x7,25	9,4x16,93x7,25
Poids	5Kg	5Kg	5Kg	5Kg	8Kg	8Kg
SPECIFICATIONS TECHNIQUES						
Sélecteur 9 positions interne : -adaptation automatique de la tension & type de courbe de charge	00/Batteries au plomb liquide (ouverte), 01/Batteries au plomb-étanches, 02/Batterie au plomb-calcium, 03/Batteries « Delphi », 04/Batteries « Optima », 05/Hivernage batteries ouvertes au plomb, 06/Hivernage batteries étanches au plomb, 07/Batteries plomb-gel & AGM, 08/Alimentation tension fixe, 09/Dé-sulfatation (batterie liquide)					
Tolérance tension	± 2%					
Ondulations résiduelles	< à 1%					
Protection secteur et sorties	Par fusibles					
Communication	Prise interne vers tableau de contrôle à distance					
Protections	En cas de surcharge en sortie - de court-circuit en sortie - de T° interne excessive - Inversion de polarité					
Défaut général	Fusible secteur et batterie (accès négatif)					
Visualisation en façade	LEDs Pictos					
T° de fonctionnement / stockage	0°C à +50°C / -20°C à +70°C					
Humidité	10% à 90% (sans condensation)					
Protection de l'électronique	Par tropicalisation					
Refroidissement	Ventilation forcée par ventilateur					
Raccordement CC	4 goujons M8					
Raccordement CA	Bornier à vis pour cosses de diam 4 mm, boulon M6 de terre					
Sonde de température batterie	Oui en standard (bornier 2 ou 3 vis)					
CEM	Emission EN50081-1, Immunité EN50082-1, EN61000-3-2					
Sécurité	EN60335-1					
Certification	CE (autres sur demande)					
Construction	Boîtier aluminium et matériaux composites					
Indice de protection	IP20					
Fixation	Fixation sur cloison - 4 vis M4					
OPTIONS						
Tableau à distance	Oui en option (sur prise interne)					
Montage en parallèle	Oui avec même type de chargeur				Oui par câble de synchronisation	
* se référer aux spécifications constructeur des batteries						



Courbes - charge : 00, 01, 02, 03, 07



04



05, 06

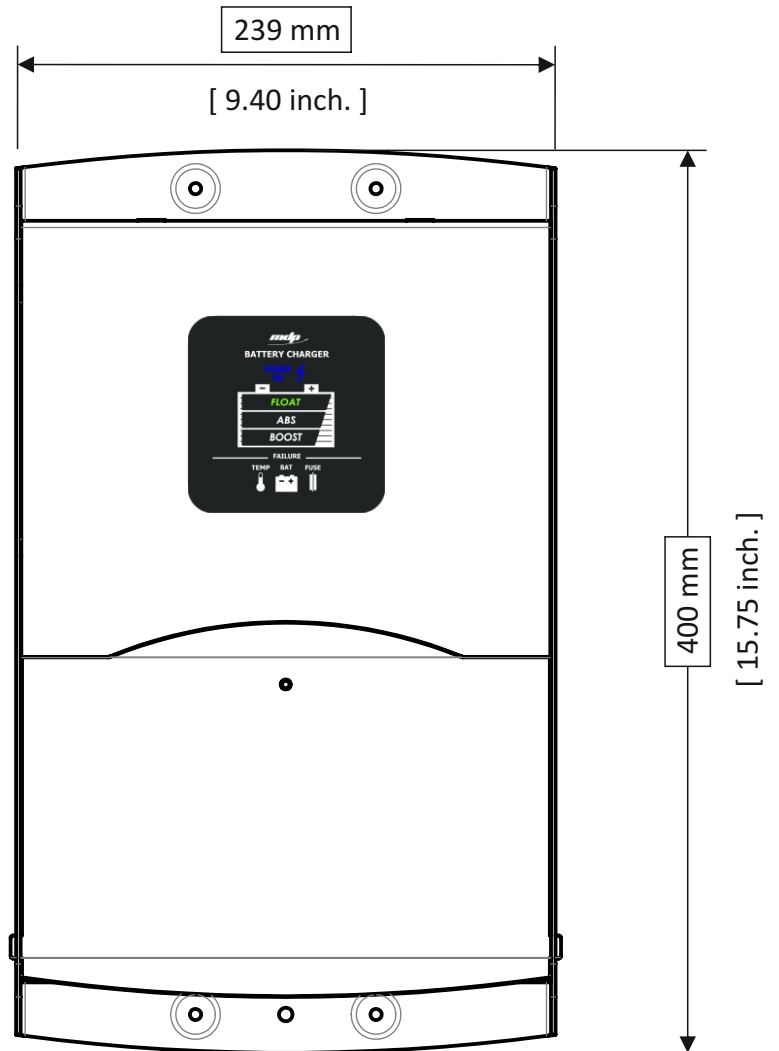
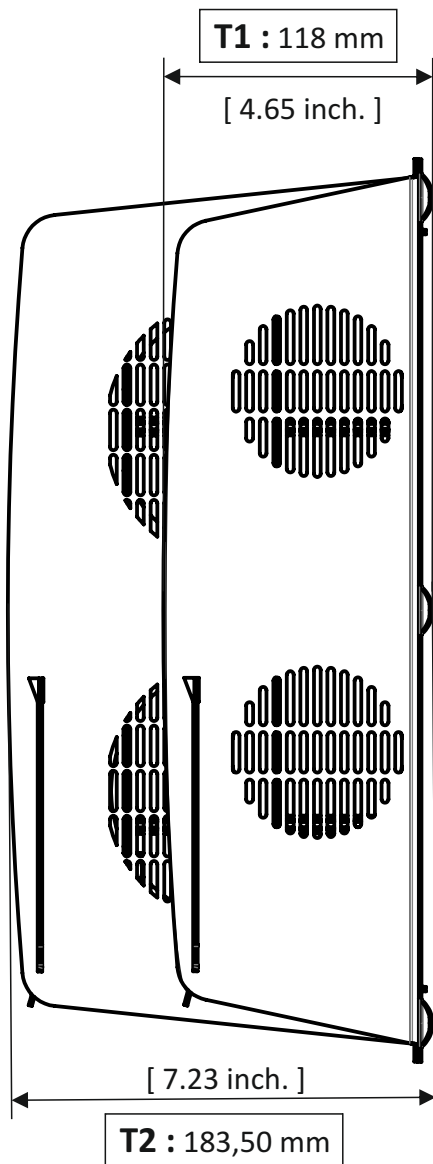
Spécifications techniques

ENERGIE MOBILE

195 rue Louis Breguet
Zone Marcel Doret
62100 CALAIS
Tél : 03 21 97 57 27

www.energiemobile.fr





T1 : TECH 12/60, 12/80, 24/30, 24/50
T2 : TECH 24/80, 24/100



Tableau de contrôle à distance,
prochainement en diamètre ext. 93mm