alfatronix
POWER. NO COMPROMISE.

CATALOGUE PRODUITS

CONVERTISSEURS DE TENSION
ALIMENTATIONS
CHARGEURS DE BATTERIE
PROTECTEURS DE BATTERIE
CONFIGURATIONS RAIL DIN & RACK

www.alfatronix.com

PRÉSENTATION

Bienvenue sur le tout nouveau catalogue produits Alfatronix. Alfatronix fabrique des produits de conversion d'énergie électrique depuis 1979 dont la très populaire gamme Powerverter de convertisseurs CC-CC 24V-12V, complétée par les gammes de stabilisateurs DD, produits isolés, et élévateurs de tension. La plupart des configurations sont maintenant disponibles jusqu'à 600W.

Notre lancement de gamme le plus récent est notre gamme complète de protecteurs de batterie maintenant disponible sous le nom de gamme PowerTector. Ce sont des produits de technologie de pointe à fonction de déconnexion sur tension basse de 10A à 200A qui surveilleront attentivement la tension de sortie de votre batterie et couperont le courant si cette tension batterie chute en dessous d'un seuil pré-déterminé. Cela garantit qu'il y a toujours de la puissance disponible pour démarrer le moteur et que la batterie n'est pas endommagée en raison d'une décharge totale. L'électronique de pointe est couplée avec des boîtiers en aluminium durci moulé sous pression pour fournir une excellente qualité et des performances fiables.

Du côté tension secteur, notre gamme d'alimentations AD Series accepte 115Vca et 230Vca sans ajustement et propose trois sorties standards de 12V, 24V et 48V (nominal). En 2014, nos boîtiers ont été modernisés par une utilisation plus importante de moulage par injection plastique qui offre une finition de qualité supérieure à moindre coût. Nos versions de bureau AD Series Desktop sont désormais compatibles avec la plupart des radios sur le marché et offrent toujours la solution la plus attrayante pour l'utilisation de radios mobiles dans des environnements fixes.

Tous les produits sont fabriqués dans notre usine à Poole, Angleterre et sont disponibles à l'expédition dans un délai d'un ou deux jours. Nous avons des distributeurs à travers l'Europe et au-delà pour assurer une livraison rapide dans votre région et notre support technique est toujours disponible pour vous apporter le support nécessaire dans le cas de problèmes applicatifs ou d'installation. Chez Alfatronix, nous faisons tout ce qui est nécessaire pour maintenir un très haut niveau de standard de qualité appuyé par une garantie à vie retour usine.

Que vous soyez dans les domaines des Télécommunications, Automotive ou Marine, dans la conception d'équipements pour le marché OEM, ou ayez besoin de conversion d'énergie comme élément dans l'intégration de système, nous avons une large gamme de produits adaptés à vos besoins.

Keith Reilly

Directeur Général

Convertisseurs de Tension

Alimentations

Protecteurs de Batterie

alfatronix
POWER. NO COMPROMISE.

SOMMAIRE

Table de sélection pour PowerVerter et DD Series	03
Powerverter Convertisseurs de Tension 24Vcc vers 12Vcc	04
DD Series et DDi Series Convertisseurs de Tension	06
DD Series Elévateurs de Tension 12Vcc vers 24Vcc	08
Options “sur-mesure” et Divers	10
Options OEM	11
IC Series Chargeurs de Batterie Intelligent (CA-CC)	12
Powertector Protecteurs de Batterie	14
AD Series Alimentations	16
AD Series Alimentations Desktop	18
ICi Series Chargeurs de Batterie Intelligent (CC-CC)	22
Méthodes de montage Alfatronix	24

TABLE DE SELECTION POWERVERTER ET DD

La table suivante fournit une vue d’ensemble de nos produits CC-CC. Choisissez simplement les configurations de tensions d’entrée et sortie sur la partie gauche de cette table et la puissance continue (exprimée en Watts) figurant en haut de la table.

ENTRÉE & SORTIE	PUISSANCE WATT							
	36W	72W	108/144W	168/216W	240/288W	400W	600W	1200W
24V–12V Convertisseurs NON-ISOLÉS	PV3s 3Amp ◆	PV6s 6Amp ◆	PV12s 12Amp ◆	PV18s 18Amp ◆	PV24s 24Amp ◆		PV50s 50Amp	
24V–12V Convertisseurs ISOLÉS	PV3i 3Amp ◆	PV6i 6Amp ◆	PV12i 12Amp ◆	PV18i 18Amp ◆	PV24i 24Amp ◆			
24V–12V Convertisseurs Double Sortie avec commutation NON-ISOLÉS	PV3s-A 3Amp ◆	PV6s-A 6Amp ◆	PV12s-A 12Amp ◆					
12V–24V Convertisseurs NON-ISOLÉS		DD12-24 072 3Amp ◆	DD12-24 108 4.5Amp ◆	DD12-24 168 7Amp ◆	DD12-24 240 10Amp ◆	DD12-24 400 17Amp ◆	DD12-24 600 25Amp ◆	
12V–12V Convertisseurs ISOLÉS	DDi12-12 036 3Amp ◆	DDi12-12 072 6Amp ◆	DDi12-12 108 9Amp ◆					
24V–24V Convertisseurs ISOLÉS	DDi24-24 036 1.5Amp ◆	DDi24-24 072 3Amp ◆	DDi24-24 108 4.5Amp ◆	DDi24-24 168 7Amp ◆	DDi24-24 240 10Amp ■			
48V–12V Convertisseur NON-ISOLÉS		DD48-12 072 6Amp ◆	DD48-12 108 9Amp					
48V–12V Convertisseurs ISOLÉS	DDi48-12 036 3Amp	DDi48-12 072 6Amp ◆	DDi48-12 108 9Amp ◆					

Indique les produits non-isolés à masse commune.

Indique les produits isolés. Ceux-ci fournissent une isolation entre l’entrée et la sortie et sont souvent utilisés pour des applications marines ou pétrochimiques pour prévenir le risque d’étincelles. Ils peuvent aussi contribuer à réduire les effets des interférences CEM. Ils peuvent toujours être utilisés à la place de produits non-isolés mais pas l’inverse.

◆ Indique que le produit existe aussi en version IP65. *Merci d’ajouter le suffixe* ***-RU*** *à la référence produit quand vous commandez.*

■ Indique que le produit est protégé au niveau IP20 et refroidi par ventilateur d’air.

Beaucoup de produits ont une cote de courant intermittent, aussi, de courtes périodes occasionnelles au-dessus des cotes de courant sont permises. Les cotes intermittentes sont normalement de 25% supérieures aux cotes continus, bien que souvent plus grandes sur les unités plus petites. Le cycle d’usage max permis est de 2 minutes, suivi par un repos de 8 minutes.

En plus des produits standards présents dans cette table, il y a de nombreux produits avec une large plage de tension d’entrée qui sont disponibles. Ceux-si sont configurés pour fonctionner aussi bien à partir de systèmes 12V et 24V. *Pour de plus amples informations, merci de consulter la page 10 : Options sur mesure et Divers.*

Les tensions de sortie sont généralement fixées pour être caractéristiques des tensions de sortie normales des batteries comme suit: 12V nominal = 13.6V, 24V nominal = 27.2V, 48V nominal = 54.4V.

La plupart des produits sont disponibles en option avec d’autres tensions de sortie et ceci avec un supplément de coût, par exemple 12V au lieu de 13.6V.

La plupart des produits sont IP53 en standard. Beaucoup de produits existent aussi en versions IP65. Les références produits ont le suffixe **-RU**. *Merci de consulter la fiche technique pour explication.*

POWERVERTER
CONVERTISSEURS DE TENSION 24VCC VERS 12VCC

CONVERTISSEURS DE TENSION 24VCC VERS 12VCC

Ces produits permettent d'utiliser facilement des appareils produits en grande série fonctionnant en 12Vcc tels que les téléphones cellulaires, les accessoires audio de voiture, les appareils de communication professionnels, la télématique, les réfrigérateurs, les télévisions etc, à partir de l'alimentation électrique 24Vcc des véhicules à moteur diesel et des bateaux.

UNE GAMME COMPLETE

La gamme comprend 14 produits de 3A à 50A pour des configurations à masse commune ou isolées. Nous les avons optimisés pour les applications en grande série 24Vcc vers 12Vcc, par exemple pour les camions, les autocars, les autobus, les véhicules spéciaux dans les industries forestières et agricoles, aussi bien que pour les navires marchands ou bateaux de plaisance.

PRODUITS ÉTANCHES

Ces produits sont IP53, et il n'y a pas de trou de ventilation qui permette aux objets intrusifs, aux gouttelettes d'eau et à la poussière d'entrer dans le boitier. Il n'y a pas non plus de fusibles externes que l'on peut manipuler accidentellement. Les fusibles ne sauteront uniquement que si l'un des composants est défectueux, il n'y a donc pas lieu de les rendre accessibles.

PRODUITS SPÉCIAUX

Beaucoup de nos PowerVerters et produits de notre gamme DD peuvent être configurés avec des tensions de sortie différentes etc. Pour des applications spécifiques. *Merci de contacter notre équipe commerciale pour étude de vos spécifications.*

Les produits isolés galvaniquement conviennent aux applications marines et sont fournis avec le label étanche de couleur verte pour les applications pétrochimiques.

Nouveau PV50s, convertisseur 50Amp

INSTALLATION RAPIDE

Chaque unité consomme un courant hors charge de moins de 15mA, qui est probablement inférieur à celui d'auto-décharge de la batterie elle-même du véhicule. Ainsi, il n'est pas nécessaire de mettre le convertisseur hors tension par un interrupteur distant. L'installation s'en trouve simplifiée.

Tous les produits se clipsent sur un étrier de fixation en T qui se visse en 3 points. Ce qui permet de le monter sur des surfaces non planes. Il est facile d'installer l'étrier dans des emplacements peu commode et de clipser ensuite le convertisseur sur son étrier de fixation en T. Un kit de montage pour installation sur rail din est aussi disponible (*voir page 24*).

Une LED verte indique que la tension de sortie est présente sur la sortie du convertisseur. Ce qui assure ainsi l'information de l'installateur du système et facilite la détection de panne.

Beaucoup de produits de la gamme PowerVerter existent aussi en version IP65. *Merci d'ajouter le suffixe -RU à la référence produit quand vous commandez.*

CHOISISSEZ VOTRE POWERVERTER

Référence	Charge Cont/Int	Tension Nominale	Dimensions	Poids
PV3s	3A/6A non-isolé	24Vdc entrée, 12Vdc sortie	67 x 87 x 50mm	200g
PV6s	6A/10A non-isolé	24Vdc entrée, 12Vdc sortie	89 x 87 x 50mm	250g
PV12s	12A/18A non-isolé	24Vdc entrée, 12Vdc sortie	127 x 87 x 50mm	405g
PV18s	18A/22A non-isolé	24Vdc entrée, 12Vdc sortie	167 x 87 x 50mm	605g
PV24s	24A/30A non-isolé	24Vdc entrée, 12Vdc sortie	167 x 87 x 50mm	620g
PV50s	50A/60A non-isolé	24Vdc entrée, 12Vdc sortie	283 x 125 x 74mm	1775g
PV3i	3A/6A isolé	24Vdc entrée, 12Vdc sortie	89 x 87 x 50mm	280g
PV6i	6A/10A isolé	24Vdc entrée, 12Vdc sortie	127 x 87 x 50mm	505g
PV12i	12A/18A isolé	24Vdc entrée, 12Vdc sortie	167 x 87 x 50mm	590g
PV18i	18A/22A isolé	24Vdc entrée, 12Vdc sortie	217 x 87 x 50mm	775g
PV24i	24A isolé	24Vdc entrée, 12Vdc sortie	217 x 87 x 50mm	785g
PV3s-A	3A/6A non-isolé	24Vdc-12Vdc double-sortie	67 x 87 x 50mm	200g
PV6s-A	6A/10A non-isolé	24Vdc-12Vdc double-sortie	89 x 87 x 50mm	250g
PV12s-A	12A/18A non-isolé	24Vdc-12Vdc double-sortie	123 x 87 x 50mm	425g

Autres configurations de tensions d'entrée et sortie disponibles pour commandes spéciales, Merci de consulter notre équipe commerciale.

INFORMATIONS TECHNIQUES

Plage de tension d'entrée	17-32Vcc
Tension de sortie	13.6Vcc +15% -20% aux températures extrêmes , max charge, max tolérance en entrée etc.
Puissance de sortie intermittente	Comme décrit, au maximum pendant 2 minutes suivies de 8 minutes au repos
Protection tension transitoire	Selon la norme internationale ISO7637-2 pour les véhicules commerciaux en 24Vcc
Protection électrostatique	Selon la norme ISO10605, ISO14982, >8kV contact, 15kV décharge
Bruit de sortie	<50mV en crête à charge continue. Selon la norme CISPR25.
Courant hors charge (courant de repos)	<15mA
Rendement de conversion	Généralement: 90% pour les unités non-isolées, 85% pour les unités isolées
Isolation	>400Vrms entre l'entrée, la sortie et le boitier, sur les unités isolées uniquement
Temps moyen de bon fonctionnement	>162 ans (HRD4)
Température de fonctionnement	-25°C à +30°C pour respecter les spécifications de ce tableau +30°C à +80°C Ampérage décroissant de manière linéaire jusqu'à 0A
Température de stockage	-25°C à +100°C
Tx max d'humidité en fonctionnement	95% max., sans condensation
Boîtier	Aluminium anodisé, Polycarbonate armé de verre, résistance à la poussière, eau et impact selon IP533
Connexions	4 cosses plates enfichables de 6.3mm (Connecteur Phoenix 5 bornes incluant la borne 'enable on/off' et fourniture du connecteur pour branchement côté câble)
Voyant de sortie	LED verte côté cosses de sortie
Mode de montage	Clipsage sur étrier de fixation en "T" à installer séparément, 3 points de fixation (voir page 24)
Protections contre: Surintensité	Contrôlé par limiteur de courant
Surchauffe	Contrôlé par capteur thermique
Transitoires	Protégés par filtres et sélection de composants durcis
Défaillance grave	Protégés par fusibles électroniques d'entrée et sortie
Homologations	Directive EMC: 2004/108/EC Directive AUTOMOTIVE: 2009/19/EC & Reg 10.04 Directive de la marque CE: 93/68/EEC
Conçus pour	Reg 10, EN50498, ISO 7637-2, ISO 11452-1, ISO 14892, EN12895, ISO TR10605, EN60945, EN55022, FCC15B.
Marquages	Marques CE et E

GAMMES DD SERIES ET DDi SERIES
CONVERTISSEURS DE TENSION

12V–12V, 24V–24V & 48V–12V CONVERTISSEURS POUR UNE GAMME LARGE D'APPLICATIONS

La sensibilité des équipements électroniques modernes aux variations de tension d'entrée, la sensibilité aux perturbations électromagnétiques CEM et dans certains cas, la nécessité d'isoler l'alimentation ont fait de la stabilisation en tension une part importante de notre gamme de produits. La technologie Start/Stop sur les véhicules à moteur a ajouté au problème. La gamme DDi Series offre un large choix de produits isolés 12V-12V et 24V-24V qui garantit une tension stable et fiable à tout équipement important, même lorsque le système électrique est sollicité, comme lors du démarrage moteur. Les produits sont disponibles de 36 à 240W. La gamme propose aussi des produits 48V-12V, qui sont adaptés pour les marchés Télécoms et celui des chariots élévateurs. *Pour les convertisseurs 12V-24V, voir Élévateurs de Tension DD 12Vcc vers 24Vcc.*

UNE GAMME COMPLETE DE PRODUITS

Il y a trois produits dans la gamme 12V-12V isolée qui s'étend de 36W à 108W et une gamme complémentaire de quatre produits dans la gamme 24V-24V qui s'étend de 72W à 240W. Il y a aussi trois produits 48V-12V de 36W à 108W. Tous les produits utilisent une conception moderne de technologie à découpage et sont fabriqués selon les mêmes technologies et concepts que notre gamme reconnue PowerVerter, qui répondra aux exigences de vos specifications 24V–12V.

INSTALLATION RAPIDE

Chaque unité consomme un courant hors charge de moins de 15mA, qui est probablement inférieur à celui d'auto-décharge de la batterie elle-même du véhicule.

Tous les produits se clipsent sur un étrier de fixation en T qui se visse en 3 points. Ce qui permet de le monter sur des surfaces non planes. Il est facile d'installer l'étrier dans des emplacements peu commode et de clipser ensuite le convertisseur sur son étrier de fixation en T.

Une LED verte indique que la tension de sortie est présente sur la sortie du convertisseur. Ce qui assure ainsi l'information de l'installateur du système et facilite la détection de panne.

CODIFICATION PRODUIT

Le code produit est indiqué comme suit, en prenant le DDi 12-12 036 en exemple:

DD	Entrée et sortie CC
i	Indique un convertisseur isolé
12-12	Tension 12V en Entrée/Sortie
036	Puissance de charge 36W

Les produits 12V–12V et 24V–24V fournissent une tension de sortie stable ainsi qu'une isolation galvanique pour une variété d'applications

CHOISISSEZ VOTRE PRODUIT DD SERIES

Référence	Puissance	Tension Nominale	Dimensions	Poids
DDi12-12 036	36W (3A) Isolé	12Vdc entrée, 12Vdc sortie	89 x 87 x 50mm	280g
DDi12-12 072	72W (6A) Isolé	12Vdc entrée, 12Vdc sortie	167 x 87 x 50mm	540g
DDi12-12 108	108W (9A) Isolé	12Vdc entrée, 12Vdc sortie	217 x 87 x 50mm	780g
DDi24-24 072	72W (3A) Isolé	24Vdc entrée, 24Vdc sortie	127 x 87 x 50mm	440g
DDi24-24 108	108W (4.5A) Isolé	24Vdc entrée, 24Vdc sortie	167 x 87 x 50mm	540g
DDi24-24 168	168W (7A) Isolé	24Vdc entrée, 24Vdc sortie	217 x 87 x 50mm	780g
DDi24-24 240	240W (10A) Isolé	24Vdc entrée, 24Vdc sortie	217 x 87 x 62mm	870g
DD48-12 072	72W (6A) Non-isolé	48Vdc entrée, 12Vdc sortie	89 x 87 x 50mm	270g
DD48-12 108	108W (9A) Non-isolé	48Vdc entrée, 12Vdc sortie	127 x 87 x 50mm	370g
DD48-12 240	240W (20A) Non-isolé	48Vdc entrée, 12Vdc sortie	217 x 87 x 50mm	770g

Autres configurations de tensions d'entrée et sortie disponibles pour commandes spéciales, Merci de consulter notre équipe commerciale.
Pour montage sur RAIL DIN - voir page 24.

INFORMATIONS TECHNIQUES

Plage de tension d'entrée	12Vcc, 24Vcc or 48Vcc +/- 30%
Tension de sortie	13.6Vcc or 27.2Vcc +15% -20% aux températures extrêmes , max charge, max tolérance en entrée etc
Puissance de sortie intermittente	Puissance continue +25% au maximum pendant 2 minutes suivies de 8 minutes au repos
Protection tension transitoire	Selon la norme internationale ISO7637-2 pour les véhicules commerciaux en 24Vcc
Protection électrostatique	Selon les normes ISO10605, ISO14982, >8kV contact, 15kV décharge
Bruit de sortie	<50mV en crête (100mV sur les produits 24V) à charge continue. Selon la norme CISPR25
Courant hors charge (courant de repos)	<15mA
Rendement de conversion	Généralement: 90% pour les unités non-isolées, 85% pour les unités isolées
Isolation	>400Vrms entre l'entrée, la sortie et le boîtier, sur les produits isolés uniquement
Temps moyen de bon fonctionnement	>162 ans (HRD4)
Température de fonctionnement	-25°C à +30°C pour respecter les spécifications de ce tableau +30°C à +80°C Ampérage décroissant de manière linéaire jusqu'à 0A
Température de stockage	-25°C à +100°C
Tx max d'humidité en fonctionnement	95% max., sans condensation
Boîtier	Aluminium anodisé, Polycarbonate armé de verre, résistance à la poussière, eau et impact selon IP533 (à l'exclusion du DDi 24-24 240 qui a un ventilateur de refroidissement IP20).
Connexions	4 cosses plates enfichables de 6.3mm
Voyant de sortie	LED verte côté cosses de sortie
Mode de montage	Clipsage sur étrier de fixation en "T" à installer séparément, 3 points de fixation
Protections contre: Surintensité	Contrôlé par limiteur de courant
Surchauffe	Contrôlé par capteur thermique
Transitoires	Protégés par filtres et sélection de composants durcis
Défaillance grave	Protégés par fusibles électroniques d'entrée et sortie
Homologations	Directive EMC: 2004/108/EC Directive AUTOMOTIVE: 2009/19/EC Directive de la marque CE: 93/68/EEC
Conçus pour	EN50498, ISO 7637-2.
Marquages	Marques CE et E

DD SERIES
ÉLÉVATEURS DE TENSION 12VCC VERS 24VCC

ÉLÉVATEURS DE TENSIONS 12V-24V POUR UN LARGE CHOIX D'APPLICATIONS

Si vous avez besoin d'installer des équipements 24V sur un système électrique 12V, un convertisseur élévateur de tension de la gamme DD Series vous offre alors un moyen rapide et simple pour configurer votre système à installer. Avec maintenant une gamme démarrant à 72W (3A en sortie) jusqu'à 600W (25A en sortie), ces produits vous offrent le meilleur de la technologie pour des installations rapides et un fonctionnement fiable à long terme. Pour tout type d'applications qui comprennent l'installation d'équipements 24V sur des véhicules 12V et l'installation d'équipements spécifiques nécessitant des tensions de fonctionnement plus élevées.

PRODUITS 12V-24V 400W ET 600W

Le récent élargissement de la gamme inclut deux produits à courant de sortie élevé (17A et 25 A de courant de sortie). Ceux-ci utilisent le meilleur de la technologie actuelle avec un rendement de conversion de 93% et en utilisant une technologie composants montés en surface (CMS). Ce qui donne un produit très robuste avec un poids du produit réduit. Les caractéristiques mécaniques comprennent un boîtier tout à fait innovant, conçu pour assurer une dissipation thermique maximale. Cela comprend également un arceau de montage de conception nouvelle qui permet au produit d'être préalablement câblé avant d'être clipsé sur celui-ci. Cela permet une installation plus rapide, offrant une robustesse mécanique supportant les vibrations permanentes, qui élimine le risque de perte de vis de fixation.

FORMATS DE BOÎTIER

Les convertisseurs 12V–24V sont disponibles dans deux formats de boîtier. Les produits de 72 à 240W utilisent les boîtiers standard Alfatronix en aluminium avec embouts au polycarbonate et clip de montage trois points. Les produits 400W et 600W plus puissants sont dans un boîtier dissipateur thermique plus grand qui dispose d'un connecteur Phoenix très résistant. L'installation s'effectue par l'utilisation d'un arceau de montage quatre points plus grand en forme de 'I'.

DISPONIBLE AUSSI EN VERSION IP65

Les produits de la gamme DD Series en 12V–24V sont disponibles soit dans le format standard IP53 (comme la majorité des convertisseurs Alfatronix) soit en version renforcée IP65. Ajoutez simplement –RU à la référence. Ces produits conviennent pour les

installations dans un environnement particulièrement hostile et sujet à des expositions accrues à l'eau et aux saletés.

CODIFICATION PRODUIT

Le code produit est indiqué comme suit, en prenant le DD 12-24 072-RU en exemple:

DD	Entrée et sortie CC
12-24	Indique Entrée 12V, sortie 24V
072	Indique la puissance en watt
-RU	Indique une version IP65

CHOISISSEZ VOTRE PRODUIT DD SERIES

Référence	Puissance	Tension Nominale	Dimensions	Poids
DD12-24 072	72W (3A) Non-Isolé	12Vdc entrée, 24Vdc sortie	89 x 87 x 50mm	300g
DD12-24 168	168W (7A) Non-Isolé	12Vdc entrée, 24Vdc sortie	167 x 87 x 50mm	640g
DD12-24 240	240W (10A) Non-Isolé	12Vdc entrée, 24Vdc sortie	217 x 87 x 50mm	800g
DD12-24 400	400W (16A) Non-Isolé	12Vdc entrée, 24Vdc sortie	233 x 125 x 74mm	1510g
DD12-24 600	600W (25A) Non-Isolé	12Vdc entrée, 24Vdc sortie	283 x 125 x 74mm	1800g
Autres configurations de tensions d'entrée et sortie disponibles pour commandes spéciales, Merci de consulter notre équipe commerciale				

INFORMATIONS TECHNIQUES

Plage de tension d'entrée	12Vcc +/- 30%
Tension de sortie	27.2Vcc +/-5% aux températures extrêmes , max charge, max tolérance en entrée etc
Courant continu nominal	3A – 25A suivant le modèle
Courant intermittent	Puissance continue +20%, au maximum pendant 2 minutes suivies par 8 minutes au repos
Protection tension transitoire	Selon la norme internationale ISO7637-2 pour les véhicules commerciaux en 12Vcc et 24Vcc
Protection électrostatique	Selon la norme ISO10605
Bruit de sortie	<100mV crête à charge continue
Courant hors charge (courant de repos)	<20mA (400W et 600W avec enable en position off), inférieur à 100mA (pour les 72W à 240W)
Rendement de conversion	Généralement 93%
Température de fonctionnement	-25°C à +30°C pour respecter les spécifications de ce tableau +30°C à +80°C Ampérage décroissant de manière linéaire jusqu'à 0A
Température de stockage	-25°C à +70°C
Tx max d'humidité en fonctionnement	95% max., sans condensation
Boîtier	Aluminium anodisé, Polycarbonate armé de verre, résistance à la poussière, eau et impact selon IP533. Versions IP65 disponibles.
Connections	4 cosses plates enfichables de 6.3mm (72W-240W) Connecteur 5 bornes à vis avec fourniture du connecteur pour branchement côté câble (400W et 600W)
Voyant de sortie	LED verte côté cosses de sortie
Mode de montage	Clipsage sur étrier de fixation en "T" à installer séparément, 3 points de fixation (4 points de fixation sur 400W et 600W)
Protections contre: Surintensité	Contrôlé par limiteur de courant
Surchauffe	Contrôlé par capteur thermique
Transitoires	Protégés par filtres et sélection de composants durcis
Surtension Entrée/Sortie	Contrôlé par électronique interne
Défaillance grave	Protégés par fusibles électroniques d'entrée et sortie
Homologations	Directive EMC: 2004/108/EC Directive AUTOMOTIVE: 2009/19/EC Directive de la marque CE: 93/68/EEC
Conçus pour	EN50498, ISO 7637-2
Marquages	Marques CE et E/e

DE 9V À 110V CC EN ENTRÉE AVEC UN LARGE CHOIX DE TENSIONS DE SORTIE POUR RÉPONDRE À VOS BESOINS

À partir de notre gamme complète de convertisseurs CC-CC, nous pouvons développer des solutions sur mesure correspondant à vos besoins. Des tensions d'entrée allant de 9Vcc à 110Vcc sont disponibles avec des tensions de sortie fixées selon vos besoins. Les produits peuvent également être mis à jour, par exemple pour un indice de protection IP ou une température plus élevés. Grâce à nos ingénieurs spécialisés en électronique, nous pouvons entreprendre l'étude complète de vos projets de produits sur mesure correspondant à vos spécifications.

- Un choix de modes de fixation est proposé dont le clip de fixation Alfatronix.
- Comme tous les produits Alfatronix, nos produits spéciaux sur mesure sont couverts par notre garantie à vie.

EXEMPLES COURANTS

- Large plage d'entrée (11V–32V) avec sortie 10V pour alimenter des systèmes GPS sur des camions bennes.
- Large plage d'entrée (9V–32V) avec sortie 9V pour alimenter des imprimantes thermiques.
- Large plage d'entrée (9V–32V) avec sortie 5V pour des systèmes d'enregistrement de données sur des autobus.
- Large plage d'entrée (9V–32V) pour alimenter des panneaux d'information autoroutiers.

Des solutions d'alimentation pour les chariots élévateurs, moissonneuses-batteuses, tramways et autres véhicules spéciaux peuvent être proposées ainsi que pour une grande diversité d'applications industrielles en général.

CONVERTISSEURS DE TENSION CC-CC

Pour des volumes annuels de plus de 10,000 unités, Alfatronix peut proposer une solution de conception sur mesure à des clients OEM souhaitant intégrer une conversion CC-CC dans l'ensemble électronique du véhicule. Cela rend possible l'utilisation de connecteurs spéciaux et un dimensionnement adapté du produit pour satisfaire à la schématique du véhicule en offrant la possibilité de maximiser les performances dans le cadre d'une application donnée de conversion d'énergie.

En opérant au premier plan dans le domaine de la conversion d'énergie, nos ingénieurs peuvent proposer des solutions technologiquement avancées alliant performances et une fiabilité sans précédent. Les caractéristiques et avantages de ces solutions peuvent être développés suivant les besoins identifiés d'optimisation des avantages pour un système complet.

Certaines des conceptions récentes en électronique peuvent être intégralement assemblées grâce à l'automatisation de la technique de montage en surface (SMT) qui fournit une excellente répétitivité dans la fabrication. La qualité est contrôlée intégralement par le processus et les équipements de fabrication automatisée de grande capacité de produits signifie que les coûts de fabrication peuvent rivaliser de manière compétitive avec ceux des pays de fabrication à bas coûts. En utilisant ces méthodes, Alfatronix peut ainsi maximiser les rapports qualité / prix tout en offrant une efficacité exceptionnelle dans la chaîne logistique.

Merci de contacter notre équipe commerciale pour de plus amples informations.

IC SERIES
CHARGEURS DE BATTERIE INTELLIGENT

CHARGEURS DE BATTERIE INTELLIGENT

Les chargeurs de batterie auto-régulés IC Series représentent une solution idéale pour charger de façon sûre et fiable tout type de batterie au plomb. Parfaitement protégés par leur boîtier étanche (IP65), ces chargeurs peuvent être utilisés sur tous véhicules: camions, véhicules tout terrain, bateaux, caravanes, mais aussi en ateliers et entrepôts.

UNE LARGE GAMME DE PRODUITS

La gamme comprend quatre modèles qui sont tous au standard européen 230Vca. Il y a deux modèles pour charger des batteries 12V et deux autres modèles pour batteries 24V. Comme les autres produits Alfatronix, ces chargeurs utilisent la technologie à découpage et offrent en conséquence un excellent rendement en ne dégageant que très peu de chaleur.

CODIFICATION PRODUIT

Le code produit est indiqué comme suit, en prenant le IC 230-12 108 en exemple:

IC	Chargeur auto-régulé
230	Tension d'entrée 230Vca
-12	Tension de sortie nominale 12V pour batterie au plomb 12V
108	Puissance de charge 108W

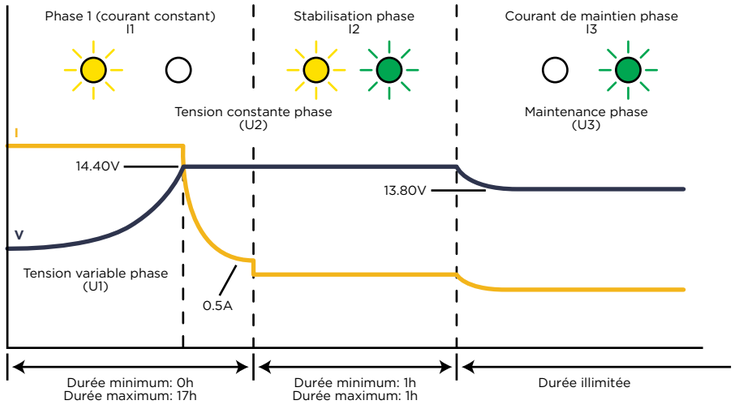
ROBUSTE ET COMPACT

Les chargeurs de batterie sont munis d'un robuste boîtier en aluminium anodisé extrudé qui les protège de la poussière, de l'humidité et des chocs conformément à la norme IP65. Ces produits peuvent être installés pratiquement partout, sur des véhicules routiers ou tout terrain, bateaux, en entrepôts et garages.

- **Les modèles 12V sont adaptés aux applications sur petits véhicules tels que les voitures, les minibus, les petites embarcations, caravanes et camping-cars ainsi qu'à diverses utilisations industrielles.**
- **Les modèles 24V sont adaptés aux applications sur poids lourds tels que les poids lourds commerciaux, véhicules pompiers, véhicules forestiers, tout terrain, bateaux, et également dans les ateliers et entrepôts.**

UN SYSTEME DE CHARGE INTELLIGENT

Les chargeurs de batterie auto-régulés Alfatronix IC Series conviennent à tout type de batteries au plomb. Leur charge se déroule en 3 étapes. L'étape 1 est la phase de charge à intensité maximale. Cette étape est indiquée par la LED jaune qui s'allume et reste allumée aussi pendant l'étape 2 du processus de charge. Quand l'intensité du courant de charge tombe en dessous de 10% de l'intensité maximale, le chargeur auto-régule pour réduire sa tension de sortie et assurer la pleine charge de la batterie. Durant l'étape 2 la LED verte s'allume. Après environ 2h, la LED jaune s'éteint et la verte reste allumée pour indiquer que la batterie est totalement chargée. Si la tension batterie tombe en-dessous des valeurs nominales 12.7V ou 25.V pendant le mode entretien, le chargeur repasse en étape 1 et redémarre le processus.



CHOISISSEZ VOTRE PRODUIT IC SERIES

Charge Max	Tension Nominale	Référence	Dim (mm)	Poids (g)
7A	12	IC230-12 108	155 x 80 x 43	1100
3A	24	IC230-24 108	155 x 80 x 43	1100
17A	12	IC230-12 240	192 x 98 x 47	1750
12A	24	IC230-24 300	192 x 98 x 47	1750

INFORMATIONS TECHNIQUES

Plage de tension d'entrée	180Vca – 270Vca
Tension d'entrée max	285Vca
Tension de sortie (modèles 12V)	13.5Vcc – 14.4Vcc selon le cycle de charge (STD 14.4Vcc)
Tension de sortie (modèles 24V)	26.8Vcc – 29.0Vcc selon le cycle de charge (STD 28.8Vcc)
Rendement de conversion	Généralement 88 – 91%
Courant hors charge	<2mA
Température de fonctionnement	-30°C à +55°C
Température de stockage	-55°C à +85°C
Boîtier	Aluminium anodisé, résistance à la poussière, eau et chocs, conformément à la norme IP65
Connexions	Entrée – Câble IEC 320, Sortie – câble volant
Voyant de sorties	LEDs jaune et verte selon le cycle
Mode de fixation	Par 4 vis
Protections contre: Surintensité	Intensité limitée à la valeur maxi de chaque modèle
Surchauffe	Reduction de l'intensité du courant de charge en cas de surchauffe interne
Transitoires	Protection en entrée et en sortie
Défaillance grave	Fusible en sortie
Homologations	Directive EMC: 2004/108/EC Directive Basse Tension: 2006/95/EC Marque CE: 93/68/EEC
Conçus pour	EN61204-3, EN60335-2-29, EN 55022B
Marquages	CE

PROTECTEURS DE BATTERIE À SEMI-CONDUCTEURS

Le protecteur de batterie PowerTector est un dispositif à semi-conducteurs qui contrôle la tension de la batterie sous surveillance et déconnecte les équipements de l'alimentation batterie si la tension de la batterie tombe en dessous d'un seuil pré-programmé. Ce dispositif vous assure ainsi qu'il y a toujours suffisamment de tension restante dans la batterie pour démarrer le moteur d'un véhicule ou garantir la disponibilité en énergie dans la batterie pour d'autres applications critiques.
La décharge totale d'une batterie au plomb peut causer des dommages à ses accumulateurs, réduisant ainsi de manière significative la durée de vie de la batterie. Le PowerTector peut aussi être programmé pour déconnecter l'équipement à une tension plus basse qui protègera encore la batterie d'une décharge totale tout en permettant un usage maximum de celle-ci. Une version avec durée programmable (Timed) est disponible, qui permet une déconnexion automatique au bout d'une durée programmée après que le contact soit coupé.

- Tous les PowerTectors de 40A et au-dessus sont montés dans un boîtier en aluminium durci moulé sous pression avec un cache supérieur en polycarbonate armé de verre assurant la protection du dispositif et son isolation électrique.
- Les modèles 10A et 20A sont montés dans un boîtier léger en polycarbonate qui s'installe facilement dans le câblage existant, comme un porte-fusible, sans avoir à percer dans le chassis du véhicule.

UN LARGE CHOIX DE FONCTIONS

Il y a six modèles dans la gamme couvrant de 10A à 200A. Les modèles 10A et 20A offrent un système intégré simple, habituellement câblé vers un équipement spécifique. Ces deux modèles ne nécessitent pas de fixation sur chassis et se connectent facilement avec des colliers de serrage à l'ensemble du système de câblage.

Les modèles 40A et 60A se connectent par des écrous de serrage M6 en laiton, les modèles 100A et 200A par des écrous de serrage M10 en laiton, et utilisent un système de fixation trois points pour éviter toute oscillation ou contrainte mécanique à l'électronique, quand ils sont montés sur des surfaces irrégulières. La chaleur est dissipée par notre boitier spécifique et tous les modèles fonctionnent à pleine puissance sans besoin de radiateur de dissipation thermique supplémentaire.

FONCTION ARRÊT MANUEL

A partir de 40A et au-dessus, les modèles offrent aussi la possibilité d'être arrêtés manuellement soit par le système d'allumage ou un interrupteur dédié. En complément, les modèles 100A et 200A peuvent recevoir un interrupteur auxilliaire de commande manuelle. Celui-ci permet à ces modèles d'être reactivés pour une durée de quatre minutes pour permettre d'effectuer des actions d'urgence.

FONCTION ALARME & DÉLAI DE DÉCONNEXION

Une sortie Alarme est fournie, qui dès que le seuil de tension minimum est atteint pendant 10 secondes, déclenchera soit une alarme sonore ou tout autre équipement d'information pendant une durée supplémentaire de 50 secondes avant la déconnexion. Cela permet à l'opérateur de redémarrer le moteur ou de prendre toute autre action pour maintenir la continuité de l'alimentation.

VERSIONS TEMPS

En complément des produits PowerTectors standards, les versions PT-T offrent une fonction temps. Cette fonction déconnecte la sortie au bout d'un certain temps qui suit l'arrêt de l'allumage. Durant cette période de temps, si nécessaire, la tension est encore contrôlée et déconnectée si celle-ci tombe en-dessous d'une valeur fixée afin de protéger la batterie et le système. Le PowerTector se réactivera quand l'allumage sera de nouveau activé et que la tension de la batterie atteint les 8.5Vcc (systèmes 12V), 17Vdc (systèmes 24V).

- En utilisant la borne de programmation, sélectionnez selon vos besoins la tension pré-programmée de déconnexion.
- La LED indique l'état opérationnel.
- Un indicateur sonore et/ou visuel peut être installé dans le tableau de bord ou cockpit pour avertir l'opérateur d'un problème potentiel.
- Une borne interrupteur permet d'activer le produit via le contact de démarrage ou un interrupteur manuel.
- Les Protecteurs de batterie PowerTector offrent une excellente protection dans les applications telecoms et autres applications stratégiques

ENTIÈREMENT PROGRAMMABLE

Tous les produits de la gamme sont fournis pré-programmés pour une variété de scénarios offrant des tensions de déconnexion plus élevées ou plus faibles, et il est donc rapide et simple de sélectionner le programme qui correspond à vos besoins.

CHOISISSEZ VOTRE PRODUIT POWERTECTOR

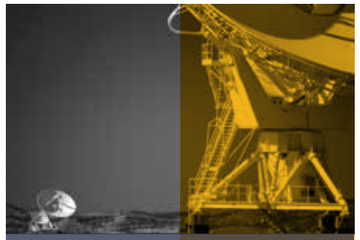
Référence	Puissance	Tension D'Entrée	Dimensions	Poids
PT10	10A continus	9Vdc-32Vdc (Détection Automatique)	155 x 30 x 15mm	45g
PT10-T	10A continus	9Vdc-32Vdc (Détection Automatique) Temps	155 x 30 x 15mm	45g
PT20	20A continus	9Vdc-32Vdc (Détection Automatique)	155 x 30 x 15mm	45g
PT20-T	20A continus	9Vdc-32Vdc (Détection Automatique) Temps	155 x 30 x 15mm	45g
PT40	40A continus	9Vdc-32Vdc (Détection Automatique)	76 x 78 x 33mm	155g
PT40-T	40A continus	9Vdc-32Vdc (Détection Automatique) Temps	76 x 78 x 33mm	155g
PT60	60A continus	9Vdc-32Vdc (Détection Automatique)	76 x 78 x 33mm	155g
PT60-T	60A continus	9Vdc-32Vdc (Détection Automatique) Temps	76 x 78 x 33mm	155g
PT100	100A continus	9Vdc-32Vdc (Détection Automatique)	124 x 97 x 51mm	530g
PT100-T	100A continus	9Vdc-32Vdc (Détection Automatique) Temps	124 x 97 x 51mm	530g
PT200	200A continus	9Vdc-32Vdc (Détection Automatique)	124 x 97 x 51mm	530g
PT200-T	200A continus	9Vdc-32Vdc (Détection Automatique) Temps	124 x 97 x 51mm	530g

INFORMATIONS TECHNIQUES

Plage de tension d'entrée	9-32Vcc (Détection Automatique)
Tension de sortie	Égale à la tension d'entrée en fonctionnement (100mV de perte max entre bornes)
Surintensité transitoire (% de la valeur continus)	110% pendant 10s 200% pendant 1s 300% pendant <0.5ms En cas d'arrêt pour cause de Surintensité il y a un nouvel essai toutes les 30s
Courant hors charge à l'arrêt (en fonctionnement)	Typ 2mA @ 13.6V, (PT40/60 Typ 4mA @ 13.6V), (PT100/200 Typ 6mA @ 13.6V)
Isolation	>400Vrms entre l'entrée, la sortie et le boîtier
Protection tension transitoire	Selon la norme internationale ISO7637-2 pour les véhicules 24V
Protection électrostatique	Selon les normes ISO10605, ISO14982, >8kV contact, 15kV décharge
Température de fonctionnement	-25°C à +60°C pour respecter les spécifications de ce tableau
Température de stockage	-25°C à +100°C
Indice de protection	IP65
Boîtier	Aluminium anodisé, polycarbonate armé de verre
Connexions	PT10/20 4 cosses plates enfichables isolées de 6.3mm PT40/60 Cosses à oeillet M6 PT100/200 Cosses à oeillet M10 Cosses plates enfichables pour les bornes: earth, switch, override et alarm Câble de programmation avec cosse plate de 2.8mm fournie
Voyant de sortie	LED verte pour la programmation et indication de sortie
Mode de montage	PT10/20 par colliers de serrage vers câblage (fournis) PT40/60/100/200 par trois vis à tête cylindrique type No8 pozi pan (fournis)
Protections contre: Surintensité	Contrôlé par limiteur de courant
Surchauffe	Contrôlé par capteur thermique
Transitoires	Protégés par filtres et sélection de composants durcis
Défaillance grave	Par fusible d'entrée externe (selon exigences applicatives) et fusible de terre 1A max
Homologations	Directive EMC: 2004/108/EC Directive AUTOMOTIVE: Regulation 10.4 Directive de la marque CE: 93/68/EEC AESP5
Conçus pour	EN50498, ISO 7637-2
Marquages	Marques CE et E

ALIMENTATIONS POUR CONFIGURATIONS 12V, 24V & 48V

Les produits AD Series peuvent être utilisés pour alimenter des radios mobiles et autres appareils utilisés sur le secteur dans des bureaux, cabines mobiles, centres de telecommunications, sites d'antennes distantes, navires, plateformes pétrolières etc. Les alimentations fonctionnent soit sur tension d'entrée Européenne 230Vca ou Américaine 115Vca et sont disponibles en standard en 12V, 24V et 48V de tension de sortie. La connexion au secteur se fait par un câble standard de type IEC-320 C13/14 raccordé d'un côté à l'alimentation, et de l'autre par prise de câble au format Européen, Britannique ou Américain - *Merci de préciser votre besoin.*



AD Series Power supplies can also be fitted with DIN rail clips for rack mounted applications: *see page 24*.

INSTALLATION RAPIDE

Il n'existe rien de pire qu'une alimentation posée directement sur le sol. Ces alimentations se clipsent sur un étrier de fixation ' T ' commun à de nombreux produits Alfatronix, et qui permet une installation murale ou sous des bureaux de façon simple et rapide. L'étrier de fixation trois points 'T' s'installe solidement et simplement sur des surfaces planes ou irrégulières et il suffit ensuite de clipser fermement l'alimentation sur celui-ci.

BESOIN DE CHARGER UNE BATTERIE?

Une possibilité de charge batterie à tension de charge fixe est aussi disponible avec le câble additionnel de référence AD BB loom. Pour des produits dédiés à la fonction de charge batterie, *merci de consulter notre gamme IC Series chargeurs de batterie Intelligent (page 12)*.

UNE PROTECTION COMPLÈTE

Les alimentations AD Series offrent une protection contre les tensions transitoires, la surcharge et la surchauffe pour un fonctionnement fiable dans n'importe quelle situation.

ROBUSTE ET COMPACT

Ces produits, faisant souvent référence à des alimentations 'brique sur le câble' sont logés dans un robuste boîtier en aluminium anodisé extrudé résistant à la corrosion. La faible masse des composants montés en surface permet une excellente résistance aux chocs et vibrations, et améliore ainsi significativement la fiabilité de ces produits.

Une LED verte s'allume dès qu'il y a du courant disponible en sortie d'alimentation. Cela assure l'information de l'installateur et facilite la détection de panne.

VERSIONS DESKTOP DISPONIBLES

Les alimentations "Brique" offrent une solution flexible, mais si vous voulez alimenter une radio mobile, essayez nos alimentations versions *Desktop (page 18)*. Celles-ci sont configurées pour être reliées à la radio et ne former ensuite qu'une seule et unique unité. Ces versions sont disponibles pour une variété de radios dont celles de Motorola, Hytera, Tait, Kenwood, Icom, Maxon et Vertex.

CODIFICATION PRODUIT

Le code produit est indiqué comme suit, en prenant le AD 115/230-12 108 en exemple:

AD	Entrée CA et sortie CC
115/230	Sélection automatique de tension d'entrée CA entre US et EUROPE
-12	Tension de sortie 12V Nominal
108	Puissance 108W

CHOISISSEZ VOTRE PRODUIT AD SERIES

Codes Produits	Tension de sortie					
	12Vdc	24Vdc	48Vdc	Puissance	Dimensions	Poids
	AD 115/230-**12** 036	AD 115/230-**24** 036	AD 115/230-**48** 036	36W	174 x 87 x 62mm	675g
	AD 115/230-**12** 072	AD 115/230-**24** 072	AD 115/230-**48** 072	72W	174 x 87 x 62mm	675g
	AD 115/230-**12** 108	AD 115/230-**24** 108	AD 115/230-**48** 108	108W	174 x 87 x 62mm	675g
	AD 115/230-**12** 168	AD 115/230-**24** 168	AD 115/230-**48** 168	168W	225 x 87 x 62mm	900g
	AD 115/230-**12** 240	AD 115/230-**24** 240	AD 115/230-**48** 240	240W	264 x 87 x 62mm	1150g
	Câble additionnel pour charge batterie - Ref: AD BB Loom					

INFORMATIONS TECHNIQUES

Plage de tension d'entrée	Auto-Select, 85–135Vca et 170–265Vca, 47–440Hz
Tension de sortie options	13.6Vcc, 27.2Vcc ou 54.4Vcc, suivant commande. Var.maxi +/– 4%
Bruit de sortie	<50mV crête à charge continue (100mV en versions 24V, 200mV en versions 48V)
Rendement de conversion	Généralement 83%
Isolation entre l'entrée et boîtier/sortie Isolation entre le boîtier et la terre	1.5kVca/3.0kVca rms Connexion directe à la prise de terre
Normal Température de fonctionnement	–25°C à +30°C pour respecter les spécifications de ce tableau +30°C à +80°C Ampérage décroissant de manière linéaire jusqu'à 0A
Température de stockage	-25°C à +100°C
Temperature max du boîtier	70°C à pleine charge et température ambiante de 25°C
Tx max d'humidité en fonctionnement	95% max, sans condensation
Connections: Entrée Sortie Terre	Prise IEC-320 C14 socket, Fiche de câble C13 Cosses plates enfichables de 6.3mm Vis goujon avec cosse à oeillet, adjacente aux bornes de sortie (cette vis est une Terre externe supplémentaire)
Voyant de sortie	LED verte côté cosses de sortie
Mode de montage	Clipsage sur étrier de fixation en "T" ou pieds en caoutchouc. Clips rail DIN disponibles si nécessaire (see page 24).
Protections contre: Surintensité Surchauffe Transitoires Défaillance grave	Contrôlé par limiteur de courant Contrôlé par capteur thermique Protégés par filtres et sélection de composants durcis Protégés par fusibles électroniques d'entrée et sortie
Homologations	Directive EMC: 2004/108/EC Directive Basse Tension: 2006/95/EEC Directive de la marque CE: 93/68/EEC
Conçus pour	EN60950, EN55022, EN61204-3
Marquages	CE

SERIES AD
ALIMENTATIONS A DECOUPAGE DESKTOP

ALIMENTATIONS A DECOUPAGE DESKTOP

Les alimentations à découpage Desktop communément appelées "wedges" du fait de leur forme ergonomique et sympathiquement distinctive, offrent un moyen efficace d'alimenter les émetteur-récepteurs radios portatifs de 12Vcc et de les utiliser comme stations de base sur le bureau. Ils fonctionnent sur secteur alternatif soit en 115Vca ou 230Vca sans réglage manuel et la puissance nominale continue est de 108W (9Amps).

- Nous avons commencé cette gamme pour les radios Motorola il y a 12 ans, aujourd'hui nous disposons de 24 modèles pour 9 fabricants.
- Les unités sont fournies avec des flasques latéraux pour s'adapter à votre radio – voir liste complète en page 20.
- Pour un système complet, commandez notre boitier batterie de secours totalement compatible - P/N AD BBB (batterie 7Ah incluse) ou AD BBB NB. (batterie non-incluse).

Emetteur-Récepteur Radio + Alimentation à Découpage Alfatronix Desktop + Boitier Batterie de Secours Alfatronix

BOITIER BATTERIE DE SECOURS

Les alimentations à découpage Desktop de la série AD possèdent en standard une sortie de secours batterie. Celle-ci peut être connectée pour maintenir une charge batterie d'une batterie au Plomb et fournir une alimentation dans l'éventualité d'une coupure secteur. Pour une alternative à une batterie volante non-fixée, Alfatronix propose aussi un boitier batterie de secours, *P/N AD BBB*.

Le boitier batterie de secours comprend également un haut-parleur intégré (monté en face avant de l'unité) pour ceux qui souhaitent un mode de fonctionnement mains libres.

VOUS NE TROUVEZ PAS CE QU'IL VOUS FAUT?

Les alimentations stabilisées Alfatronix Desktop "wedge" sont conçues pour s'adapter à une large gamme d'émetteurs radio de nombreux fabricants - *voir liste en Page 20*.

Cependant, si vous utilisez des modèles de radio qui n'apparaissent pas dans cette liste, ou ne trouvez pas de modèle compatible, nous vous invitons à essayer notre unité UNIVERSAL (P/N AD UN UNI). Cette unité utilise un système mécanique de fixation (3M "Dual Lock") afin de fixer l'émetteur en toute sécurité sur l'alimentation.

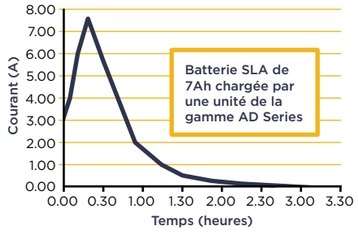
CODE PRODUIT

Les codes produits ont été développés afin d'être aussi intuitif que possible. En prenant le Motorola AD MT CM comme exemple.

AD	Entrée AC & sortie DC
MT	Indique la marque du fabricant de la radio, dans le cas présent, Motorola
CM	Indique le modèle de radio compatible avec cette unité

Attention: Comme la plupart de nos part numbers, le CM convient à une *gamme* de radios, pas uniquement au modèle de radio CM. *Voir liste en page 20 pour la liste complète*.

COURBE DE CHARGE BATTERIE



INFORMATIONS TECHNIQUES

Plage de tension d'entrée	Auto-select, 85-135Vca and 170-265Vca, 50Hz/60Hz
Tension de sortie	13.6Vcc. Var.maxi +/- 4%
Bruit de sortie	<50mV Crête en charge continue
Rendement de conversion	En moyenne 83%
Isolation entre entrée et sortie Isolation entre boitier et la terre	1.5kVca/3.0kVca rms Connexion directe à la prise de terre
Température de fonctionnement normale	-25°C à +30°C en conformité avec ces spécifications +30°C à +70°C chute de charge linéaire jusqu'à 0A
Température de stockage	-25°C à +100°C
Température maxi du boitier	70°C à pleine charge et température ambiante de 25°C
Taux d'humidité	95% maxi, sans condensation
Connexions: Entrée Sortie Terre	Prise femelle IEC-320 C14 , Fiche de câble C13 Enfichable 6.3mm Vis goujon avec cosse à oeilleton adjacent aux bornes de sorties (Terre externe additionnelle si nécessaire)
Indicateur de sortie	Led verte adjacente aux bornes de sortie
Méthode de montage	4 x pieds en caoutchouc. Montage avec Clip Rail DIN disponible en option à la commande
Protection zone sécurité: Surcourant Surchauffe Transitoires Connexion d'entrée erronée	Contrôlé par limiteur de courant Limitation par la température et par capteur thermique Par filtres et sélection de composants robustes Par fusibles internes d'entrée et sortie
Homologations	2004/108/EC Directive générale EMC 2006/95/EEC Directive basse tension 93/68/EEC Directive marquage CE
Compatibilité	EN60950, EN55022, EN61204-3
Marquage	CE

	Poids et Dimensions			
	Largeur	Profondeur	Hauteur	Poids
AD UN UNI	168mm	125mm	58mm	800g
AD BBB	163mm	145mm	70mm	2810g
AD BBB NB	163mm	145mm	70mm	318g

Note: La taille globale de tous les wedges est indiquée ci-dessus. Les flasques latéraux dépassent afin de permettre la fixation sur l'Emetteur-Récepteur.

LISTE DES PRODUITS

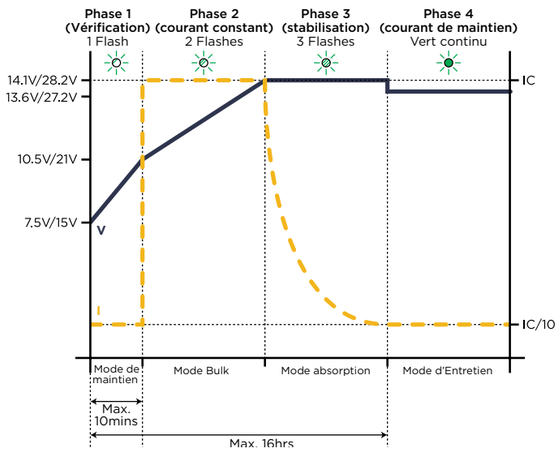
Marque	Référence Alfatronix	Modèle	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Profondeur (mm)
Motorola	AD MT-3100/DM	MTM800 Tetra	170	49	155
		PRO3100	177	56	176
		PRO5100	168	48	
		PRO7100	168	48	
		GM340	168	48	187
		GM640	168	48	187
		GM350	168	48	183
		GM360	168	48	183
		GM660	168	48	199
		GM380	168	48	199
		DM 3400/DM 3401	175	51	206
		DM 3600/DM 3601	175	51	206
		DM 4400/DM 4401	175	51	206
		DM 4600/DM 4601	175	51	206
Motorola	AD MT-CM	CM-140	169	44	118
		CM-160	169	44	118
		CM-340	169	44	118
		CM-360	169	44	118
Kenwood	AD KW TK-762	TK-760	140	40	145
		TK-860	140	40	145
		TK-762	140	40	145
		TK-780	140	40	145
		TK-880	140	40	145
		TK-980	140	40	145
		TK-981	140	45	145
Kenwood	AD KW TK-7102H	NX-700/800	160	45	157
		TK-7302/8302	160	43	137
		TK-7180	160	45	157
		TK-7189E	160	45	157
		TK-8180	160	45	157
		TK-8189E	160	45	157
		TK-7360/8360	160	43	160
Kenwood	AD KW TK-7160	TK-7160	160	43	107
		TK-7162	160	43	107
		TK-8160	160	43	107
		TK-8162	160	43	107
		TK-7102	160	43	107
		TK-8102	160	43	107
Icom	AD IC IC-F310	IC-F310s	140	40	170
		IC-F410s	140	40	170
		IC-F310	140	40	170
		IC-F410	140	40	170
		IC-F510	140	40	170
		IC-F610	140	40	170
		IC-F320s	140	40	170
		IC-F420s	140	40	170
		IC-F320	140	40	170
		IC-F420	140	40	170
		IC-F520	140	40	170
Icom	AD IC IC-F1700	IC-F1710	175	45	170
		IC-F2710	175	45	170
		IC-F1810	175	45	170
		IC-F2810	175	45	170
Icom	AD IC IC-F1010	IC-F1010	150	50	180
		IC-F2010	150	50	180
		IC-F1020	150	50	180
		IC-F2020	150	50	180
		IC-F1610	150	50	180
		IC-F2610	150	50	180
		IC-A110 Euro	150	50	180
Icom	AD IC IC-F110	IC-F110	150	40	117.5
		IC-F110S	150	40	117.5
		IC-F210	150	40	117.5
		IC-F210S	150	40	117.5
		IC-F5022	150	40	117.5
		IC-F6022	150	40	117.5
		IC-F121/IC-F121S	150	40	167.5
		IC-F221/ICF221S	150	40	167.5
		IC-F111/IC-F111S	150	40	167.5
		IC-F211/IC-F211S	150	40	167.5
		IC-F5122	150	40	167.5
		IC-F6122	150	40	167.5
		IC-F5012	150	40	167.5
		IC-F6012	150	40	167.5
Icom	AD IC IC-F5062	IC-F5062	160	45	150
		IC-F6062	160	45	150
Tait	AD TA-8000	TM8105	160	50	175
		TM8110	160	50	175
		TM8105	160	50	175
		TM8250	160	50	175
		TM8255	160	50	175
		TM9300			
Yaesu/Vertex	AD VS VX-2200	VX2200E/2100E	165	46	155
Yaesu/Vertex	AD VS VX-4500	VX-4500/4600	165	45	155
Yaesu/Vertex	AD VS FP-2500	VX-2000V	160	40	105
		VX-2000U	160	40	105
		FP-2500E	160	40	110
Yaesu/Vertex	AD VS VX-4104	VS-4104-0-50	165	43	155
		VX4100E	165	43	155
		VX4200E	165	43	155
Maxon	AD MX PM160	PM100	174	58	167
		PM160	174	58	167
Universal	AD UN UNI	Cleartone			
		Hytera TM 800			
		Simoco			
		Sepura			
Nokia EADS	AD NK EA-TMR880	TMR880	190	58	130
Nokia EADS	AD NK EA-TMR880i	TMR880i	182	60	125
		TMR880i remote head	190	72	36
Novel	AD NR-M400	NM-60-100	225	47	180
		NM-60-400	225	47	180
Hytera	AD HYT TM 600	TM 600	152	43	125
		TM 610	152	43	125
Hytera	AD HYT 785	MD 785	170	60	180
	Kits de vis différents	MT 680	180	60	180

La gamme Alfatronix d'alimentations Desktop offre une solution sur mesure pour les radios d'un grand nombre de fabricants. Pour les radios qui ne sont pas dans cette liste, la version *AD UNI* peut être utilisée avec celles-ci.

CHARGEURS DE BATTERIE INTELLIGENT CC-CC

Alors qu'un convertisseur ou stabilisateur de tension standard peut suffire dans un grand nombre d'applications, il y a certaines fois la nécessité de charger une batterie CC à partir d'une autre batterie CC afin de fournir de la puissance autonome. La gamme Alfatronix de chargeurs de batterie CC-CC est basée sur la gamme renommée PowerVerter, mais configurée pour offrir un programme de charge à 4 étapes qui vous garantit que vos batteries sont chargées au maximum de leur capacité, pour vous fournir de l'énergie de manière fiable dans le temps.

Ces produits offrent les mêmes caractéristiques de sécurité et de protection que les produits PowerVerters, but are also additionally conçus pour détecter les batteries défectueuses et les accumulateurs de batteries qui sont dégradés. Cela vous garantit que le chargeur de batterie ne fonctionnera pas si la batterie source n'est pas reliée à une source de charge, telle qu'un alternateur sur un véhicule ou une source d'alimentation CA-CC. De cette manière, vous pouvez assurer que le chargeur de batterie ne permettra pas une décharge involontaire de la batterie source.



DES CARACTÉRISTIQUES MAJEURES

Ces chargeurs de batteries auto-régulés fonctionnent sur un cycle de charge de 4 étapes. La première étape contrôle que la batterie cible est en bon état avant de démarrer le processus 3 étapes. Cette caractéristique est d'importance majeure car elle garantit qu'une batterie défectueuse ne sera pas chargée par mégarde, causant ainsi une surchauffe et panne potentielle du système. Ces produits sont aussi protégés contre les inversions de polarité et refonctionnent normalement sans besoin de reset lorsqu'ils sont rebranchés correctement. L'étrier de fixation trois points Alfatronix est fourni pour assurer une installation rapide et simple.

- Ces chargeurs de batterie auto-régulés CC-CC offre un programme de charge à 4 étapes complet, ainsi qu'une protection contre la décharge de la batterie source. Une 5ème borne de connection est disponible pour permettre au chargeur d'être utilisé en option si nécessaire comme un chargeur en mode d'entretien.
- Tous les chargeurs de batterie sont isolés galvaniquement et peuvent ainsi être utilisés dans des applications marine, automotive, pétrochimique, tous terrains.
- Les chargeurs de batterie CC-CC conviennent pour fournir un puissance auxilliaire autonome sur une grande diversité de véhicules tels que les véhicules: de police, ambulances, sapeurs-pompiers, mais aussi agricoles, forestiers, et la marine commerciale et de loisir.

Référence	Charge Cont/Int	Tension D'entrée	Dimensions	Poids
ICi24-12 144	12A Isolé	24Vdc entrée, 12Vdc sortie (Tension de charge variable)	167 x 87 x 50mm	600g
ICi24-24 144	6A Isolé	24Vdc entrée, 24Vdc sortie (Tension de charge variable)	167 x 87 x 50mm	600g
ICi12-12 072	6A Isolé	12Vdc entrée, 12Vdc sortie (Tension de charge variable)	167 x 87 x 50mm	600g
ICi12-24 072	3A Isolé	12Vdc entrée, 24Vdc sortie (Tension de charge variable)	167 x 87 x 50mm	600g

Pour des Chargeurs de batterie CA-CC, Merci de voir notre gamme IC Series Chargeurs de batterie Intelligent CA-CC en page 12

INFORMATIONS TECHNIQUES

Plage de tension d'entrée	24-32Vcc, 12-16Vcc. Configuré pour empêcher la décharge de la batterie source.
Tension de sortie	12V ou 24V nominal suivant la courbe de charge auto-régulée. Merci de vous référer à la courbe de charge pour information détaillée.
Protection tension transitoire	Selon la norme internationale ISO7637-2 pour les véhicules commerciaux 24Vcc
Protection électrostatique	Selon les normes ISO10605, ISO14982, >8kV contact, 15kV décharge
Bruit de sortie	<50mV crête (100mV sur les unités 24V) à charge continue. Selon la norme CISPR25.
Courant hors charge (courant de repos)	Généralement <5mA. L'unité s'arrêtera automatiquement si la batterie source n'est pas en charge.
Rendement de conversion	Généralement 85%
Isolation	>400Vrms entre l'entrée, la sortie et le boîtier, sur les unités isolées uniquement
Température de fonctionnement	-25°C à +30°C pour respecter les spécifications de ce tableau +30°C to +80°C Ampérage décroissant de manière linéaire jusqu'à 0A
Température de stockage	-25°C à +100°C
Tx max d'humidité en fonctionnement	95% max., sans condensation
Boîtier	Aluminium anodisé, Polycarbonate armé de verre, résistance à la poussière, eau et impact selon IP533
Connexions	5 cosses plates enfichables de 6.3mm
Voyant de sortie	LED Multicolore à proximité des bornes de sortie indiquant l'état de mise sous tension et le mode de charge
Mode de montage	Clipsage sur étrier de fixation en "T" à installer séparément, 3 points de fixation
Protections contre: Surintensité	Contrôlé par limiteur de courant
Surchauffe	Contrôlé par capteur thermique
Transitoires	Protégés par filtres et sélection de composants durcis
Défaillance grave	Protégés par fusibles électroniques d'entrée et sortie
Homologations	Directive EMC: 2004/108/EC Directive AUTOMOTIVE: 2006/96/EC Directive de la marque CE: 93/68/EEC
Conçus pour	EN50498, EN55022, ISO 7637-2, EN61204-3
Marquages	Marques CE et E

'T' CLIP DE FIXATION

Beaucoup de produits Alfatronix sont installés en utilisant notre clip de fixation en forme de 'T'. Celui-ci est fabriqué à partir de materiau polycarbonate armé de verre classé V0 (Auto-extinguible) qui démontre une excellente robustesse et durabilité. La conception trois points permet des installations sur surfaces planes, régulières ou irrégulières de manière facile et rapide car le support lui-même peut être utilisé comme gabarit de perçage précis, avant d'être solidement vissé en position. Le convertisseur peut être complètement câblé avant d'être clipsé fermement sur le support. La conception du clip le rend totalement insensible aux vibrations et comme le boîtier du convertisseur recouvre les têtes de vis, il est pratiquement impossible une fois installé, qu'une des vis se desserre par vibrations, ce qui est un problème potentiel dans le temps sur un véhicule diesel.

Ce support de fixation est fourni en standard avec tous les convertisseurs CC-CC PowerVerter jusqu'à 240W (24A), les convertisseurs DD Series (jusqu'à 240W), et les alimentations AD Series 115/230Vca.

1.

2.

3.

CLIP DE FIXATION RAIL DIN

De nombreux clients souhaitent installer nos produits sur les rails din standards souvent présents dans les racks 19" ou autres systèmes fixes.

Le kit de montage pour rail din est vendu séparément comme une option alternative au support de fixation en 'T'. Il est composé de deux clips de fixation. Merci de commander la référence: DIN - Din rail clips Pack (2). Ceux-ci sont compatibles avec tous les produits qui sont fournis en standard avec le support en 'T' (que vous pouvez jeter). Pour les modèles PV3s, un seul clip suffit. Pour toute autre installation, utilisez les deux clips du kit.

1.

2.

3.

MÉTHODES D'INSTALLATION POUR POWERTECTOR

Les Protecteurs de batterie PowerTector utilisent deux modes de montage différents selon les modèles.

Pour tout modèle jusqu'à 20A, il n'est pas nécessaire de percer dans le chassis du véhicule car ces produits sont légers et peuvent être câblés puis installés dans leur emplacement, avec des colliers de serrage comme avec un porte-fusible en ligne.

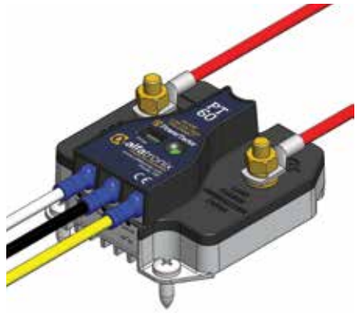
1.

2.

3.

Les modèles de 40A à 200A utilisent un boîtier en aluminium moulé sous pression disposant de trois trous de fixation. Ces trous sont positionnés légèrement hors de la structure radiateur pour permettre une installation sur des surfaces irrégulières et un écoulement d'air sous le produit.

1.

2.

3.