

A.T.I.B. ELETTRONICA

Battery Chargers & Electronics



CATALOGUE

www.atibeletronica.com



Votre partenaire de solutions flexibles

Résumé

L'entreprise	1
Certifications	2
Haute fréquence	3
Versions spéciales HF et pièces détachées	16
Standard 50/60 Hz	17
Versions spéciales 50/60 Hz et pièces détachées	24
Dispositifs d'atelier pour l'entretien batterie	25
Convertisseurs DC/DC	29
HF - Puissance nominale, courants et tailles des fusibles	30
50/60 Hz - Puissance nominale, courants et tailles des fusibles	31
Contacts	32



L'entreprise

ATIB ELETTRONICA a été créée en **1989** au cœur de la Lombardie : région au Nord de l'Italie hautement stratégique pour l'industrie, la mode, l'alimentation et le tourisme. Ancien membre de la société ATIB SRL (fabricant d'accessoires pour chariots élévateurs), l'entreprise est rapidement devenue l'un des acteurs internationaux cruciaux dans l'industrie des chargeurs de batterie.

En tant que fabricant indépendant de **chargeurs pour les batteries industrielles les plus courantes** (du Plomb acide et GEL, jusqu'à VRLA, AGM, Li-Ion, etc.) ATIB



Elettronica a toujours mis l'accent sur la batterie de traction; l'usine et ses bureaux se développent sur une zone de 3 000 mètres carrés **dans la province de Brescia**; Une capacité moyenne de production proche de 20 000 chargeurs/an, une structure interne fonctionnelle de 26 employés et un grand établissement de stockage permettent de satisfaire toutes les exigences des clients avec rapidité, passion et compétence.



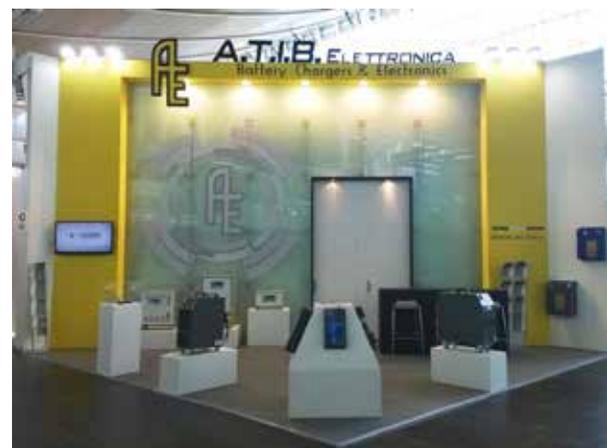
Des coopérations importantes avec des FEOs au cours des années ont permis de développer des cartes électroniques de plus en plus complexes et flexibles, impliquant des fonctions d'un très haut niveau. Une grande attention a été portée à la sécurité: tous les chargeurs sont aujourd'hui équipés de protections thermiques supplémentaires et des systèmes de sécurité.

Un réseau de partenariat mondial en **plus de 40 pays** nous permet de supporter les principales acteurs de l'industrie d'équipements de manutention, tels que les FEOs et les distributeurs structurés de batteries de traction, de chariots élévateurs, de véhicules électriques, de machines de nettoyage, et de nacelles, y compris les distributeurs des applications customisés pour l'automobile, le secteur stationnaire et solaire.



Valeurs et Mission

Notre but est celui de fournir à l'industrie internationale d'équipements de manutention des solutions modernes, rentables et de haute qualité. Notre engagement allie une sélection précise des matières premières, une conception novatrice du produit et l'attention pour le processus de fabrication, en particulière pour la coopération avec les fournisseurs locaux. Notre plus grande force est la disponibilité à fournir de solutions personnalisés qui supportent nos clients. L'engagement de toute l'équipe ATIB ELETTRONICA est d'être **vos partenaires de solutions flexibles**.





Certifications

Toutes les gammes fabriquées par ATIB Elettronica sont en conformité avec :

- Normes DIN
- Règles ZVEI
- Protocoles EMC
- Directive CE/EN (Conseil CEE).



En 2002, ATIB Elettronica a obtenu:

- Certificat d'enregistrement WCS (ISO 9001:2008) en 2002.



Certificate N. 3897



En 2015, ATIB Elettronica a obtenu

- Certificat CSA pour les marchés nord-américains.



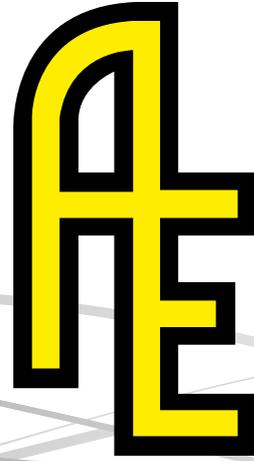
Travaux en cours



Certificat KC (Corée)



GOST-R (Russie)



HAUTE FRÉQUENCE



Chargeurs haute fréquence

Technologie moderne, compacte et efficace pour n'importe quelle batterie;
Dimensions réduites, installation embarquée et un réglage complet pour permettre aux chargeurs HF de répondre à tous les besoins des clients. Les performances élevées, le bon rendement énergétique et la diminution de la consommation d'énergie de 15 % pendant la charge assurent à la batterie une vie plus longue.



HFY - Monophasé 230 Vac - jusqu'à 690 W - 12/24 V

CODAGE (exemple)

MODÈLE	V	A	CODE COURSE
▼	▼	▼	▼
HFYD	12 -- 24	20	P00

HFY



SUITABLE BATTERIES

Plomb acide – PzS
GEL - AGM - VRLA – PzV
Lithium - (sur demande)

TEMPS DE RECHARGE ATTENDU

7-13,5h

APPLICATIONS PRINCIPALES



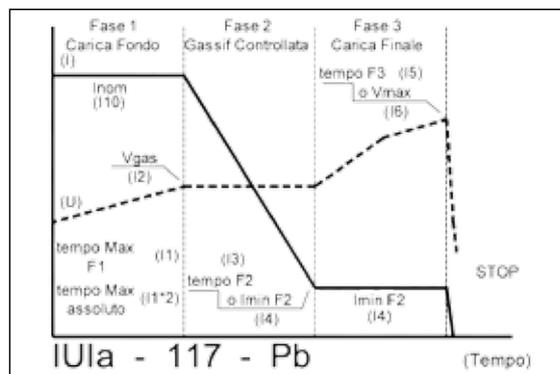
MODÈLES DISPONIBLES

V	A	VAC	CODE	Ah in 7-8,5h*	Ah in 11-13,5h*	cabinet code
12 -- 24	5	230	HFYD 12-24/ 5	23-35	48-56	1
12 -- 24	10	230	HFYD 12-24/ 10	46-68	92-111	1
12 -- 24	15	230	HFYD 12-24/ 15	71-105	143-171	1
12 -- 24	20	230	HFYD 12-24/ 20	91-136	185-222	1

*Ah se réfèrent aux batteries plomb acide

PRINCIPALES COURBES DE CHARGE DISPONIBLES

IUa
IUoU
IUIa
IUIU
sur demande



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Informations générales : chargeurs haute fréquence - Technologie Switching

Signalisation : LED (3 couleurs) sur la partie frontale du boîtier

Signalisation externe : LED déportée (3 couleurs) (en option)

Réglage du chargeur: (par commutateur DIPs) Voltage (12-24) et courbe de charge (0-1)
(par ordinateur) 7 courbes de charge préenregistrées, Ah, courant de sortie

Interrupteur (on-off) : absent

Téléchargement des données - en option : il est possible de télécharger un rapport de dernières 25 charges et d'autres informations (par ordinateur)

Température d'utilisation : de -20°C à +40°C à pleine puissance +55°C avec réduction de puissance

Température de stockage : -20°C à +60°C

Humidité max : RH 90 % sans condensation

RENSEIGNEMENTS ÉLECTRIQUES ET SYSTÈMES DE SÉCURITÉS

Tension secteur : 230 Vac (1ph) +/-10 % 50-60 Hz

Rendement : >85 %

Protection en entrée : Fusible retardé

Protection en sortie : Relais (protection contre inversion de polarité)

Protections thermiques : Une sonde sur le primaire force une réduction de puissance (valeur fixe)
Une sonde sur les diodes force une réduction de puissance ou arrêt la charge si nécessaire (réglage possible)

Isolation : 2 Kv

Court-circuit en sortie : protégé (par sous-tension) les chargeurs s'arrêtent en quelques secondes

Débranchement câble sortie : les chargeurs protégés (par sous-tension)s'arrêtent en quelques secondes

OPTIONS

Version embarquée : Relais présence secteur

Version embarquée : LED à distance

Version embarquée : Câble réseau à spirale

Installation mural ou au sol : Support des câbles

Version embarquée / Installation mural ou au sol Traitement thermique

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Dimension : 203 (L-corp) 121 (W) 75(h) 230 (L-plaque) mm.

Installation mural : 50 x 215 mm

Degré de protection : IP20 (vertical) IP21 (horizontal)

Conditions d'installation : chargeur à ventilation forcée. Ne pas couvrir les prises d'air (distance 300 mm typ.)

Poids : 1,42 Kg sans câbles ; 1,95 Kg (avec câbles std)

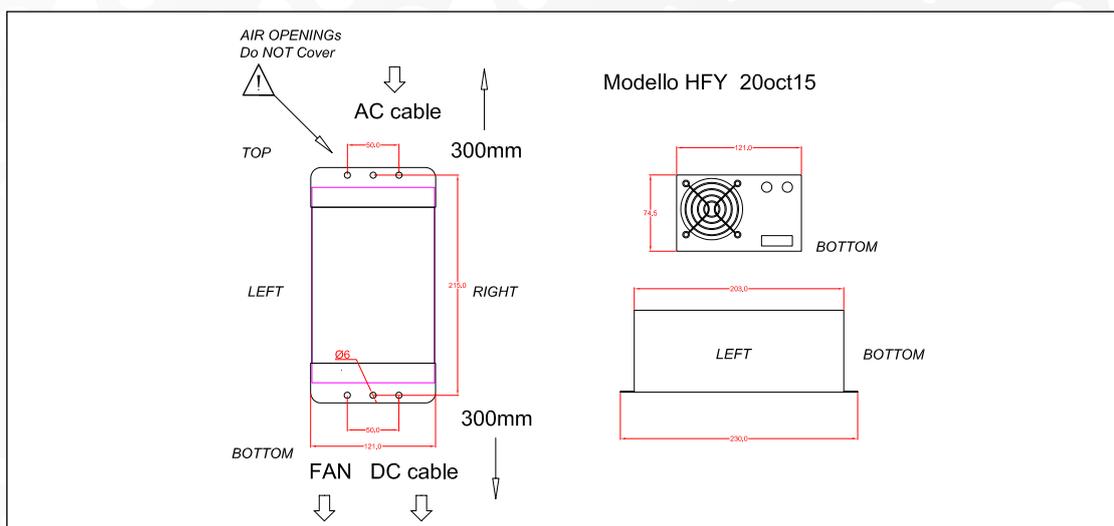
Câble réseau: 2 300 mm (longueur)

Prise alimentation: Schuko 16 A/250 V (CEE 7/7)

Câble batterie : 2 400 mm (longueur)

Prise batterie : en option

Emballage : 330 (L) 290 (W) 105 (h) mm



➤ HFX - Monophasé 230 Vac - jusqu'à 1 050 W - 12/24 V, 36 V, 48 V

CODAGE (exemple)

MODÈLE	V	A	CODE COURSE
▼	▼	▼	▼
HFXD	12 -- 24	30	P00

HFX

BATTERIES CONVENABLES
Plomb acide - PzS
GEL - AGM - VRLA - PzV
Lithium - (sur demande)

TEMPS DE RECHARGE ATTENDU
7-13,5h

APPLICATIONS PRINCIPALES			
			



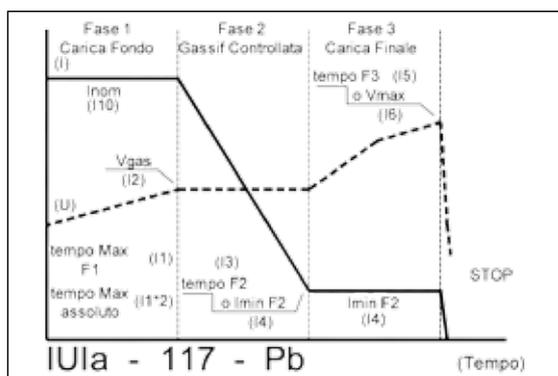
MODÈLE DISPONIBLES

V	A	VAC	CODE	Ah in 7-8,5h*	Ah in 11-13,5h*	cabinet code
12 -- 24	25	1x230	HFXD 12-24/ 25	116-173	235-282	2
12 -- 24	30	1x230	HFXD 12-24/ 30	137-203	277-332	2
36	15	1x230	HFXD 36/ 15	71-105	143-171	2
48	15	1x230	HFXD 48/ 15	71-105	143-171	2

*Ah se réfèrent aux batteries plomb acide

PRINCIPALES COURBES DE CHARGE DISPONIBLES

IUa
IUoU
IUIa
IUIU
sur demande



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Informations générales : chargeurs haute fréquence - Technologie Switching

Signalisation : LED (3 couleurs) sur la partie frontale du boîtier

Signalisation externe : LED déportée (3 couleurs) (en option)

Réglage du chargeur : (par commutateur DIPs) Voltage (12-24) et courbe de charge (0-1)
(par ordinateur) 7 courbes de charge préenregistrées, Ah, courant de sortie

Interrupteur (on-off) : présent (à côté du câble d'entrée)

Téléchargement des données : il est possible de télécharger un rapport de dernières 25 charges et d'autres informations (par ordinateur)

Température d'utilisation : de -20°C à +40°C à pleine puissance +55°C avec réduction de puissance

Température de stockage : -20°C à +60°C

Humidité max : RH 90 % sans condensation

RENSEIGNEMENTS ÉLECTRIQUES ET SYSTÈMES DE SÉCURITÉS

Tension secteur : 230 Vac (1ph) +/-10 % 50-60 Hz

Rendement : >85 %

Protection en entrée : Fusible retardé

Protection en sortie : Relais (protection contre inversion de polarité)

Protections thermiques : Une sonde sur le primaire force une réduction de puissance (valeur fixe)
Une sonde sur les diodes force une réduction de puissance ou arrêt la charge si nécessaire (réglage possible)

Isolation : 2 kV

Court-circuit en sortie: protégé (par sous-tension) les chargeurs s'arrêtent en quelques secondes

Débranchement câble sortie : les chargeurs protégés (par sous-tension)s'arrêtent en quelques secondes

OPTIONS

Version embarquée : Relais présence secteur

Version embarquée : LED à distance

Version embarquée : Câble réseau à spirale

Installation mural ou au sol : Support des câbles

Version embarquée / Installation mural ou au sol : Traitement thermique

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Dimension : 248 (L-corp) 112 (W) 75(h) 275 (L-plaque) mm.

Installation mural : 50 x 260 mm

Degré de protection : IP20 (vertical) IP21 (horizontal)

Conditions d'installation : chargeur à ventilation forcée. Ne pas couvrir les prises d'air (distance 300 mm typ.)

Poids: 1,88 Kg (sans câble) ; 2,55 Kg (avec câbles std)

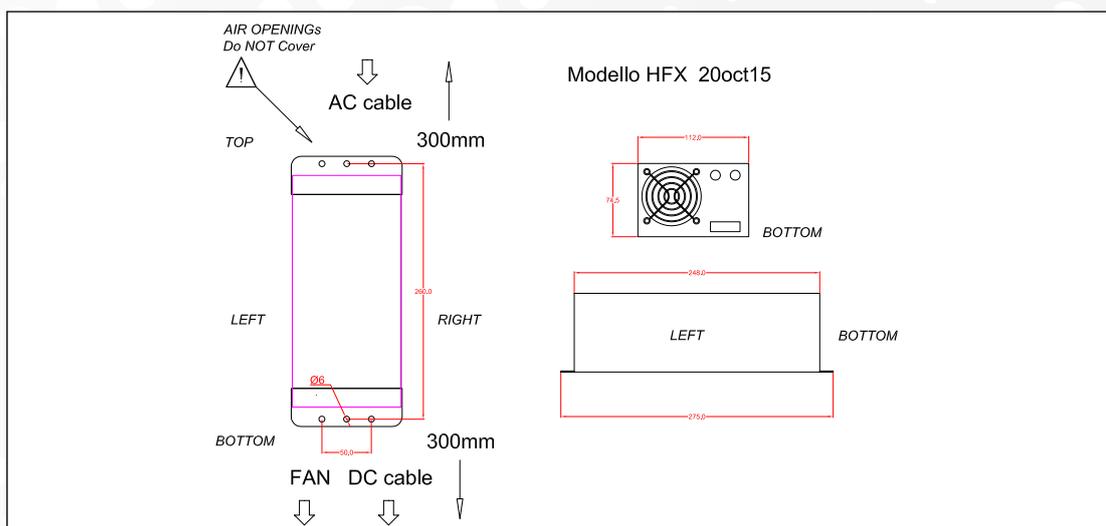
Câble réseau : 2,350 mm (longueur)

Prise alimentation : Schuko 16 A/250 V (CEE 7/7)

Câble batterie: 2 400 mm (longueur)

Prise batterie : en option

Emballage : 330 (L) 290 (W) 105 (h) mm



HFZ - Monophasé 230 Vac - jusqu'à 2 030 W - 24 V, 36 V, 48 V

CODAGE (exemple)

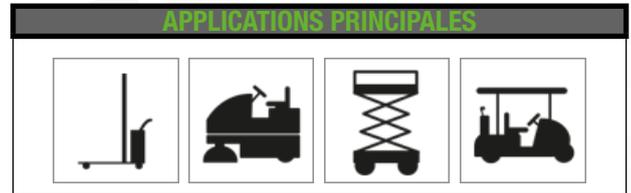
MODÈLE	V	A	CODE COURSE
HFZD	24	60	P00

HFZ



BATTERIES CONVENABLES
Plomb acide – PzS
GEL - AGM - VRLA – PzV
Lithium - (sur demande)

TEMPS DE RECHARGE ATTENDU
7-13,5h

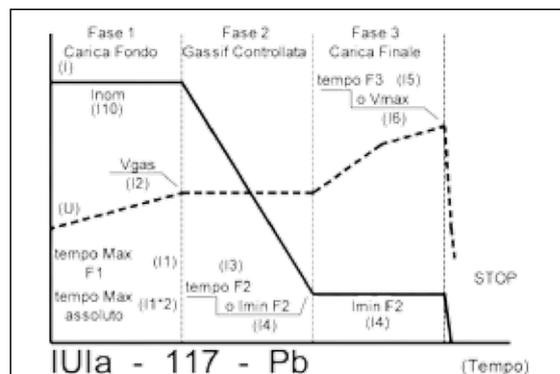


MODÈLE DISPONIBLES						
V	A	VAC	CODE	Ah in 7-8,5h*	Ah in 11-13,5h*	cabinet code
24	40	1x230	HFZD 24/ 40	183-271	370-443	3
24	50	1x230	HFZD 24/ 50	233-345	471-564	3
24	60	1x230	HFZD 24/ 60	278-413	563-675	3
36	30	1x230	HFZD 36/ 30	137-203	277-332	3
36	40	1x230	HFZD 36/ 40	183-271	370-443	3
48	20	1x230	HFZD 48/ 20	91-136	185-222	3
48	30	1x230	HFZD 48/ 30	137-203	277-332	3

*Ah se réfèrent aux batteries plomb acide

PRINCIPALES COURBES DE CHARGE DISPONIBLES

IUA
IUoU
IUIa
IUIU
on demand



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Informations générales : chargeurs haute fréquence - Technologie Switching
Signalisation : LED (3 couleurs) sur la partie frontale du boîtier
Signalisation externe : LED déportée (3 couleurs) (en option)
Réglage du chargeur : (par commutateur DIPs) courbe de charge (0-1) (par ordinateur) voltage (cellule par cellule) 7 courbes de charge préenregistrées
Interrupteur (on-off) : présent (à côté du câble d'entrée)
Téléchargement des données : - il est possible de télécharger un rapport de dernières 25 charges et d'autres informations (par ordinateur)
Température de fonctionnement : de -20°C à +40°C à pleine puissance +55°C avec réduction de puissance
Température de stockage : de -20°C à +60°C
Humidité max : RH 90 % sans condensation

RENSEIGNEMENTS ÉLECTRIQUES ET SYSTÈMES DE SÉCURITÉS

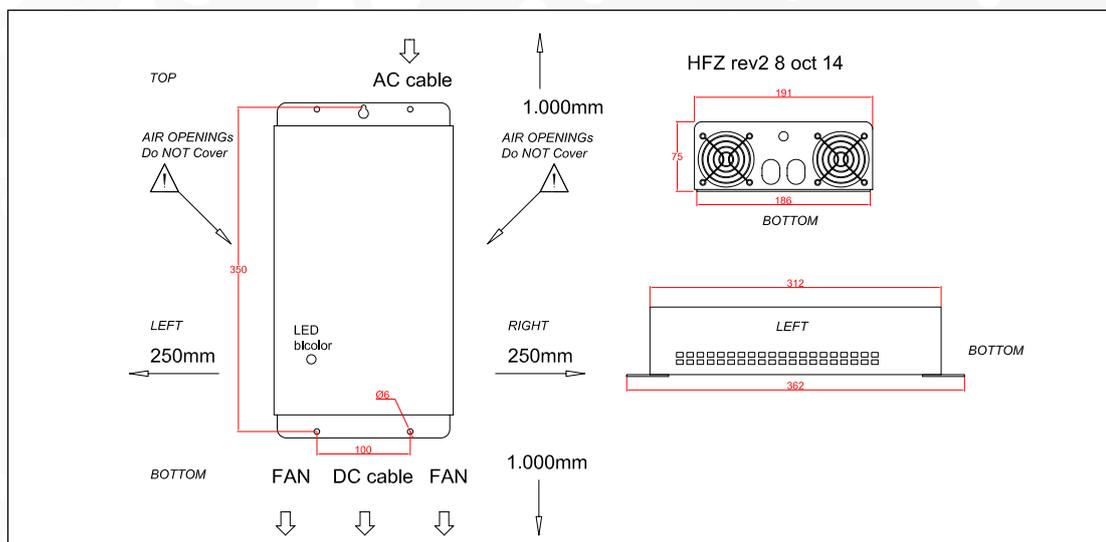
Tension secteur : 230 Vac (1ph) +/-10 % 50-60 Hz
Rendement : >85 %
Protection en entrée : Fusible retardé
Protection en sortie : Relais (protection contre inversion de polarité)
Protections thermiques : Une sonde sur les diodes force une réduction de puissance ou arrêt la charge si nécessaire (réglage possible)
Isolation : 2 kV
Court-circuit en sortie : protégé (par sous-tension) les chargeurs s'arrêtent en quelques secondes
Débranchement câble sortie : les chargeurs protégés (par sous-tension)s'arrêtent en quelques secondes

OPTIONS

Version embarquée : Relais présence secteur
Version embarquée : LED à distance
Version embarquée : Câble réseau à spirale
Installation mural ou au sol : Support des câbles
Version embarquée / Installation mural ou au sol : Traitement thermique

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Dimension : 312 (L-corp) 191 (W) 75(h) 362 (L-plaque) mm.
Installation mural : 350x100 mm.
Degré de protection : IP21 (vertical)
Conditions d'installation : chargeur à ventilation forcée. Ne pas couvrir les prises d'air (distance 300 mm typ.)
Poids : 3,63 Kg (sans câble) ; 4,87 Kg (avec câbles std)
Câble réseau : 2,350 mm (longueur)
Prise alimentation : Schuko 16 A/250 V (CEE 7/7)
Câble batterie : 2,500 mm (longueur)
Prise batterie : en option
Emballage : 404 (L) 233 (W) 147 (h) mm





HFK - Monophasé 230 Vac - jusqu'à 3270W - 12, 24, 36, 48 V

CODAGE (exemple)

MODÈLE	V	A	CODE COURSE
HFK	48	50	016

HFK



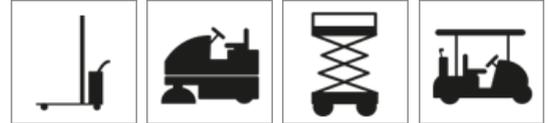
BATTERIES CONVENABLES

Plomb acide - PzS
GEL - AGM - VRLA - PzV
Lithium - (sur demande)

TEMPS DE RECHARGE ATTENDU

7-13,5h

APPLICATIONS PRINCIPALES



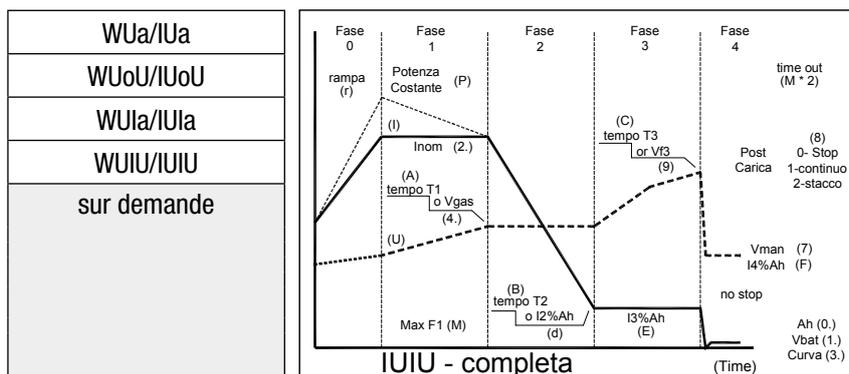
MODÈLE DISPONIBLES

V	A	VAC	CODE	Ah in 7-8,5h*	Ah in 11-13,5h*	cabinet code
12	70	1x230	HFK 12/70	291-431	589-705	4
24	85	1x230	HFK 24/85	353-524	715-856	4
36	70	1x230	HFK 36/70	291-431	589-705	4
48	50	1x230	HFK 48/50	208-308	420-504	4
48	60	1x230	HFK 48/60	249-370	504-604	4

*Ah se réfèrent aux batteries plomb acide

Versions spéciales 72 V, 80 V et 96 V disponibles sur demande

PRINCIPALES COURBES DE CHARGE DISPONIBLES



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Informations générales : chargeurs haute fréquence - Technologie switching

Signalisation : par 4 LEDs, afficheur à 4 chiffres et 4 touches sur la partie frontale du boîtier

Réglage du chargeur : Réglage du chargeur : (par afficheur sur le boîtier du chargeur) courant, capacité batterie Ah et 31 courbes de charge préenregistrées

Interrupteur (on-off) : Off / Bouton Pause sur le boîtier du chargeur

Signalisation externe (en option) : 2 contacts programmables (en option)

Téléchargement des données (en option) : il est possible de télécharger un rapport de dernières 25 charges et d'autres informations (par ordinateur)

Température de fonctionnement : de -20°C à +40°C (pleine puissance)

Température de stockage : -20°C à +60°C

Humidité max : 90 % sans condensation (RH)

RENSEIGNEMENTS ÉLECTRIQUES ET SYSTÈMES DE SÉCURITÉS

Tension secteur : 230 Vac (1ph) +/-10 % 50-60 Hz

Rendement : >88%

Protection en entrée : Fusible

Protection en sortie : Relais (protection contre inversion de polarité)

Protections thermiques : 3 sondes : une sur IGBT et 2 sur les diodes. Il est possible de régler la température max.

Isolation : 2 kV

Court-circuit en sortie : protégé (par sous-tension) les chargeurs s'arrêtent en quelques secondes

Débranchement câble sortie : les chargeurs protégés (par sous-tension)s'arrêtent en quelques secondes

OPTIONS

Version embarquée : Relais présence secteur

Version embarquée : LED à distance

Version au sol : Support des câbles

Version au sol : Support du chargeur

Version embarquée / Installation mural ou au sol : Traitement thermique

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Dimension : 370 (L-corp) 224 (W) 88(h) ; 406 (L-plaque) mm.

Installation mural : 395 x 100 mm

Degré de protection : IP21 (vertical)

Conditions d'installation : chargeur à ventilation forcée. Ne pas couvrir les prises d'air (distance 300 mm typ.)

Poids : 6,35 Kg. (sans câbles) 6,96 kg. (avec câbles std)

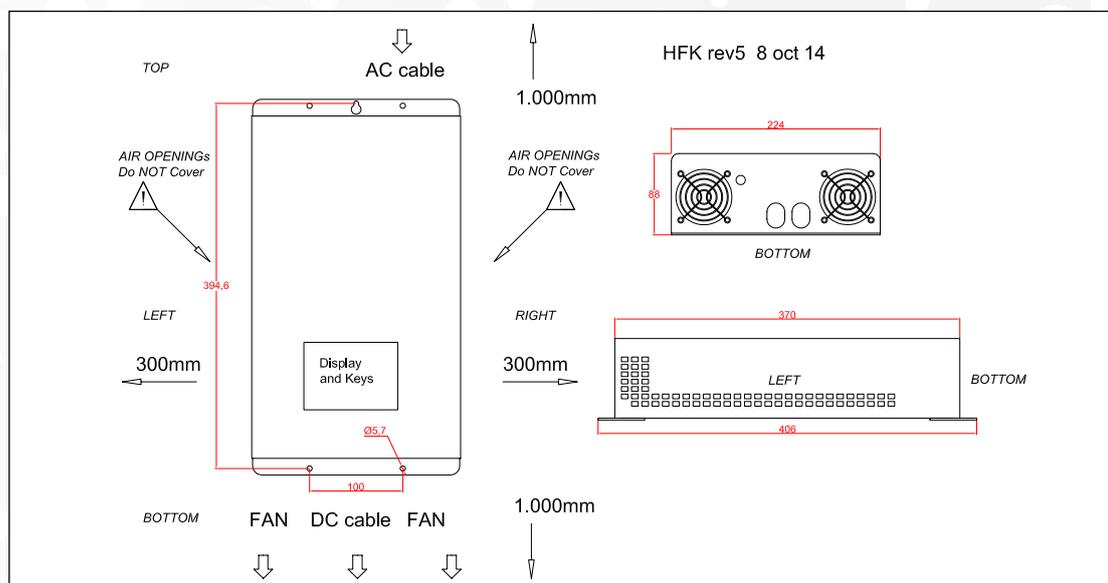
Câble réseau : 2 599 mm (longueur)

Prise alimentation : (en option)

Câble batterie : 2 499 mm (longueur)

Prise batterie : (en option)

Emballage : 450 (L) 270 (W) 195 (H) mm





HFT - Triphasé 400 Vac - jusqu'à 8 700 W - 24, 36, 48, 72, 80 V

CODAGE (exemple)

MODÈLE	V	A	CODE COURSE
HFT	48	120	016

BATTERIES CONVENABLES
Plomb acide - PzS
GEL - AGM - VRLA - PzV
Lithium - (sur demande)

TEMPS DE RECHARGE ATTENDU
7-13,5h

APPLICATIONS PRINCIPALES

HFT

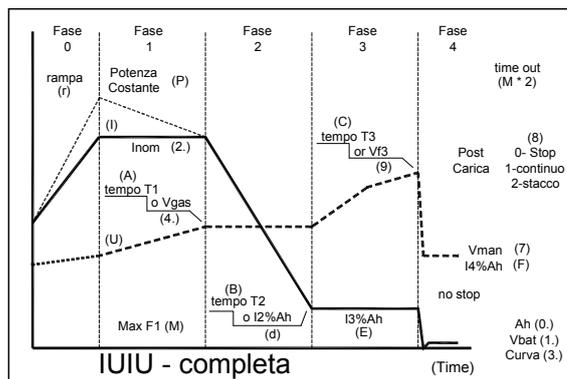


MODÈLE DISPONIBLES						
V	A	VAC	CODE	Ah in 7-8,5h*	Ah in 11-13,5h*	cabinet code
24	80	3X400	HFT 24/ 80	332-493	673-806	5
24	100	3X400	HFT 24/ 100	415-616	841-1007	5
24	120	3X400	HFT 24/ 120	498-739	1009-1209	5
48	80	3X400	HFT 48/ 80	332-493	673-806	5
48	100	3X400	HFT 48/ 100	415-616	841-1007	5
48	120	3X400	HFT 48/ 120	498-739	1009-1209	5
80	65	3X400	HFT 80/ 65	278-413	563-675	5
80	80	3X400	HFT 80/ 80	332-493	673-806	5
80	100	3X400	HFT 80/ 100	415-616	841-1007	5

*Ah se réfèrent aux batteries plomb acide. 36 V, 72 V, et 96 V sur demande.

PRINCIPALES COURBES DE CHARGE DISPONIBLES

WUa/IUa
WUoU/IUoU
WUia/IUia
WUIU/IUIU
sur demande



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Informations générales : chargeurs haute fréquence - Technologie Switching
Signalisation visuelle : par 4 LEDs, afficheur à 4 chiffres et 4 touches sur la partie frontale du boîtier
Réglage du chargeur : (par afficheur sur le boîtier du chargeur) courant, capacité batterie Ah et 31 courbes de charge préenregistrées
Interrupteur (on-off) : présent
Signalisation externe (en option) : 2 contacts programmables (en option)
Téléchargement des données (en option) : il est possible de télécharger un rapport de dernières 25 charges et d'autres informations (par ordinateur)
Température de fonctionnement : de -20°C à +40°C pleine puissance
Température de stockage : -20°C à +60°C
Humidité max : 90 % sans condensation RH

RENSEIGNEMENTS ÉLECTRIQUES ET SYSTÈMES DE SÉCURITÉS

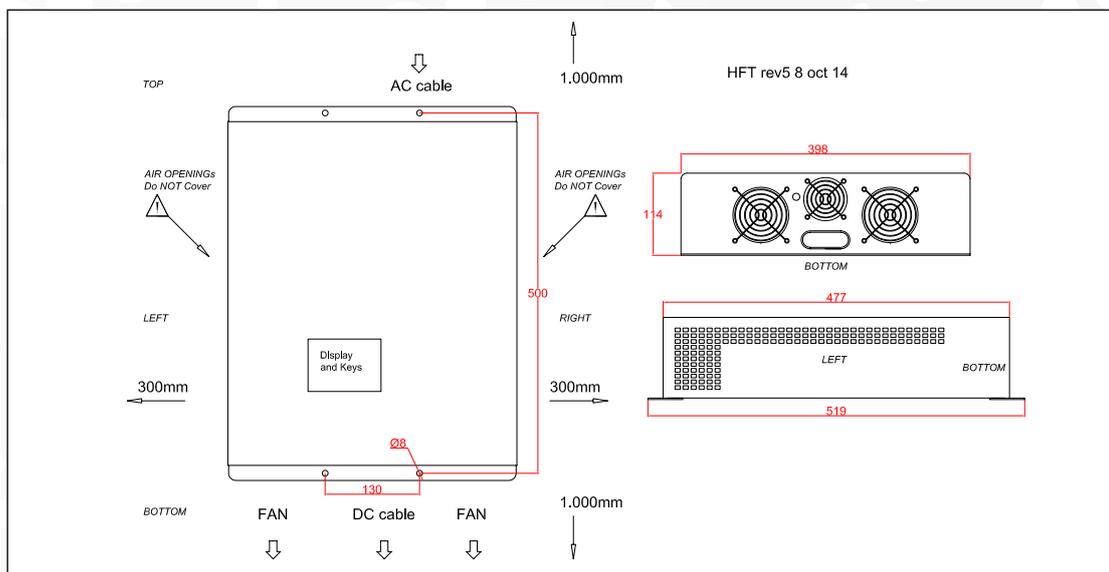
Tension secteur : 400V (3ph) +/-10 % 50-60 Hz
Rendement : >90%
Protection en entrée : 3 Fusibles rapides
Protection en sortie : FUSIBLE (protection contre inversion de polarité) ultra-rapide 160 A LET
Protections thermiques : 3 sondes : une sur IGBT et 2 sur les diodes. Il est possible de régler la température max.
Isolation : 2 kV
Court-circuit de sortie : protégé (par sous-tension) les chargeurs s'arrêtent en quelques secondes
Débranchement câble sortie : les chargeurs protégés (par sous-tension)s'arrêtent en quelques secondes

OPTIONS

Installation au sol ou mural : Support des câbles
Installation au sol: Support du chargeur
Version embarquée / Installation mural ou sol : Traitement thermique

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Dimension : 519 (L-corp) 398 (W) 114 (h) mm.
Installation mural : 500 x 130 mm
Degré de protection : IP21 (vertical)
Conditions d'installation : chargeur à ventilation forcée. Ne pas couvrir les prises d'air (distance 300 mm typ.)
Poids : 12,83 Kg. (sans câble) ; 15,3 Kg (avec câbles std)
Câble réseau : 2,500 mm (longueur)
Prise alimentation : (en option)
Câble batterie : 2,500 mm (longueur)
Prise batterie : (en option)
Emballage : 600 (L) 430 (W) 200 (h) mm.





HFTD - Triphasé 400 Vac - jusqu'à 13 910 W - 48V, 80 V

CODAGE (exemple)

MODÈLE	V	A	CODE COURSE
HFTD	80	140	016

BATTERIES CONVENABLES
Plomb acide – PzS
GEL - AGM - VRLA – PzV
Lithium - (sur demande)

TEMPS DE RECHARGE ATTENDU
7-13,5h

APPLICATIONS PRINCIPALES



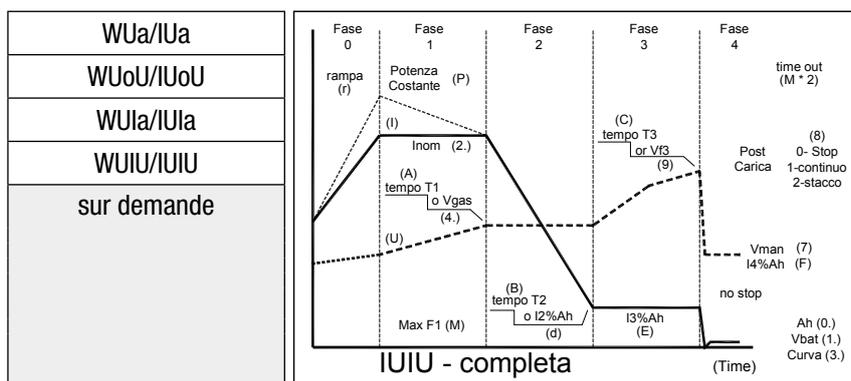
HFTD



MODÈLE DISPONIBLES						
V	A	VAC	CODE	Ah in 7-8,5h*	Ah in 11-13,5h*	cabinet code
48	140	3x400	HFTD 48/ 140	582-863	1177-1410	6
48	160	3x400	HFTD 48/ 160	665-986	1345-1612	6
48	180	3x400	HFTD 48/ 180	748-1109	1513-1813	6
48	200	3x400	HFTD 48/ 200	831-1232	1682-2015	6
80	120	3x400	HFTD 80/ 120	498-739	1009-1209	6
80	140	3x400	HFTD 80/ 140	582-863	1177-1410	6
80	160	3x400	HFTD 80/ 160	665-986	1345-1612	6

* Ah se réfèrent aux batteries plomb acide 24 V, 36 V, 72 V et 96 V disponibles sur demande

PRINCIPALES COURBES DE CHARGE DISPONIBLES



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Informations générales : chargeurs haute fréquence - Technologie Switching

Signalisation : 4 LEDs, afficheur à 4 chiffres et 4 touches sur la partie frontale du boîtier

Réglage du chargeur : (par afficheur sur le boîtier du chargeur) courant, capacité batterie Ah et 31 courbes de charge préenregistrées

Interrupteur (on-off) : présent

Signalisation externe (en option) : 2 contacts programmables (en option)

Téléchargement des données (en option) : il est possible de télécharger un rapport de dernières 25 charges et d'autres informations (par ordinateur)

Température de fonctionnement : de -20°C à +40°C pleine puissance

Température de stockage : -20°C à +60°C

Humidité max : 90 % sans condensation RH

RENSEIGNEMENTS ÉLECTRIQUES ET SYSTÈMES DE SÉCURITÉS

Tension secteur : 400V (3ph) +/-10 % 50-60 Hz

Rendement : >90%

Protection en entrée : 3 Fusibles rapides (sur chaque carte de contrôle) tableau de puissance

Protection en sortie : FUSIBLE ultra-rapide (protection contre inversion de polarité)

Protections thermiques : 3 sondes : une sur IGBT et 2 sur les diodes. Température max peut être réglée.

Isolation : 2 kV

Court-circuit en sortie : protégé (par sous-tension) les chargeurs s'arrêtent en quelques secondes

Débranchement câble sortie : les chargeurs protégés (par sous-tension)s'arrêtent en quelques secondes

OPTIONS

Installation au sol ou mural : Support des câbles

Installation au sol: Support du chargeur

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Dimensions : 535 (L) 407 (W) 259 (h) mm.

Installation mural : 530x240 mm.

Degré de protection : IP21 (vertical)

Conditions d'installation : chargeur à ventilation forcée. Ne pas couvrir les prises d'air (distance 300 mm typ.)

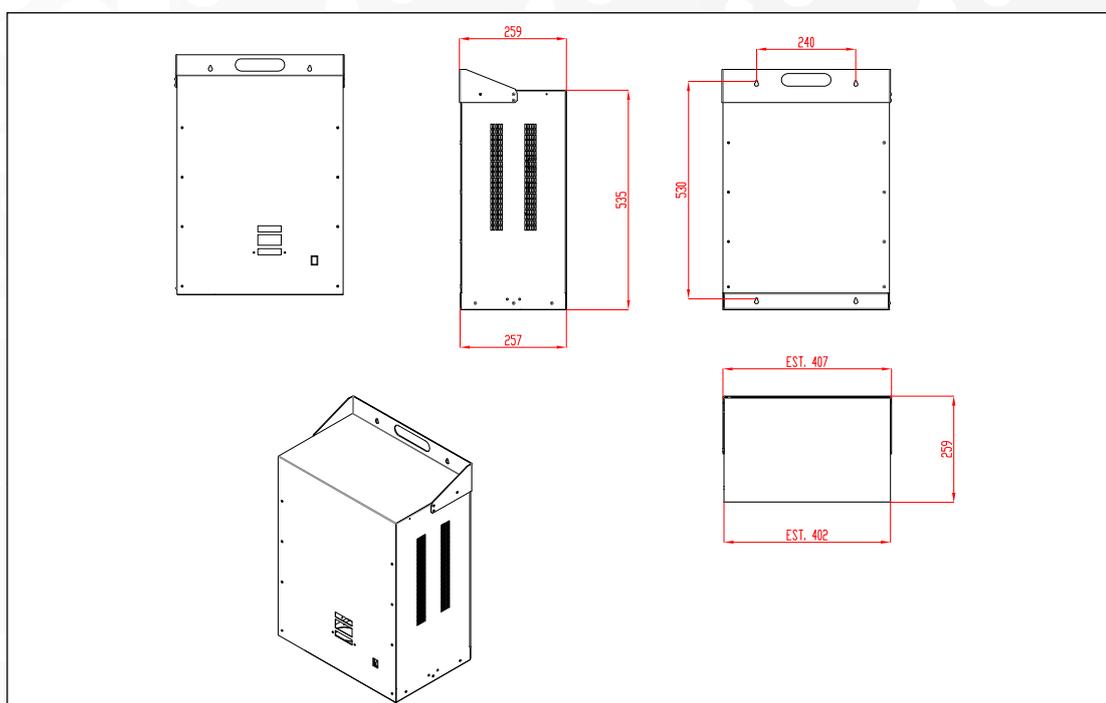
Poids : 22,83 Kg. (sans câbles) 25,30 Kg. (avec câbles std)

Câble réseau : 2,500 mm (longueur)

Prise alimentation : (en option)

Câble batterie : 2,500 mm (longueur)

Prise batterie : (en option)





HF - Version spéciale et pièces détachées

HF-NAC & gamme HF-I

applications embarquées en conformité avec les exigences spécifiques du fabricant
24V/ 30A-35A



HFTT - gamme 3 modules

fabriqué dans un caisson spécial idéal pour la charge rapide et d'opportunité



Gamme HF-AIR

Système de brassage disponible pour tous les modèles HFK, HFT et HFTD

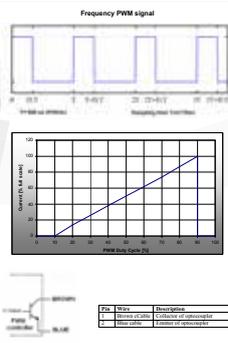


HF-double voltage avec réglage automatique de la capacité de batterie

- 24-48 V/100 A triphasé
- 48-80 V/100 A triphasé

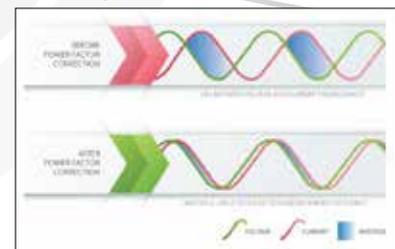
Communications PWM/CanBus

pour des exigences personnalisées/spéciales à évaluer avec les bureaux ATIB



PFC - Versions avec le contrôle du facteur de puissance (Power Factor)

disponible pour des tailles limitées



Options HF

- LED à distance
- Relais presence secteur
- Traitement thermique
- Câble réseau à spirale
- Porte USB pour réglage et téléchargement données
- Support en fer (piédestal)
- Support de câbles
- Contact pilote

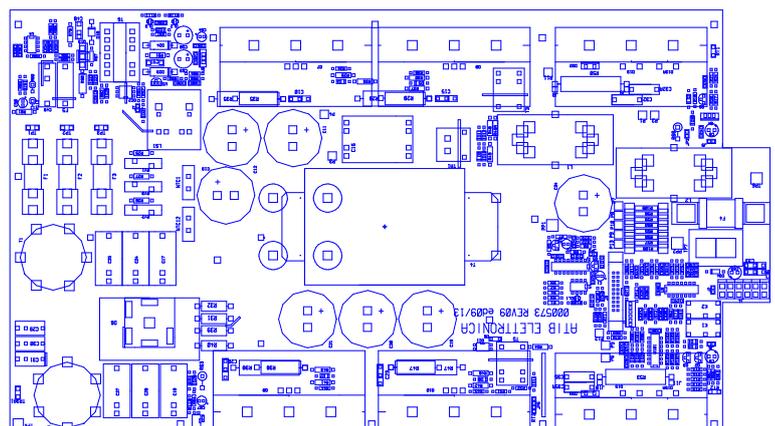
Caractéristiques supplémentaires HF

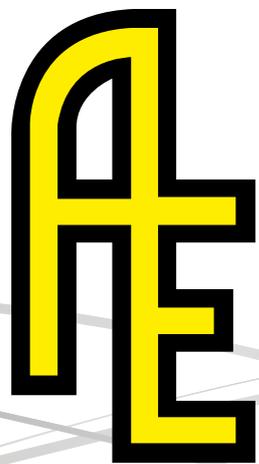
- Câbles spéciaux (Câbles twinflex et en caoutchouc)
- Réglages et traitements pour les climats tropicaux
- Stickers personnalisés (à définir)

PIÈCES DÉTACHÉES PRINCIPALES

- Ventilateurs
- Boîtier pour extérieur
- Câbles d'entrée AC
- Câbles de sortie DC
- Carte de commande LED/afficheur
- Interrupteurs On/off
- Fusibles d'entrée/de sortie
- Stickers et autocollants

Contactez notre Service de vente pour toutes pièces détachées





STANDARD 50/60 HZ



Chargeurs standards (50-60 Hz)

Technologie expérimentée de longue date ayant une importante robustesse contre les usages intensifs et/ou les facteurs environnementaux (humidité et poussière) ; la possibilité d'une réparation « sur place » et un facile remplacement des pièces de rechange font de cette solution de charge le meilleur choix en considérant son excellent rapport d'équilibre qualité/prix

➤ Serie 2 - ligne basique – Wa

CODAGE (exemple)

	MODÈLE	V	A
▼	▼	▼	▼
1PH	2SPM	24	60
3PH	2SPT		

BATTERIES CONVENABLES

plomb acide PzS

TEMPS DE RECHARGE ATTENDU

9-13H

APPLICATIONS PRINCIPALES



Serie 2



TECHNOLOGIE

Transformateur de puissance à flux dispersée - chargeur à simple pente
Profil de charge Wa (DIN 41774)

Contrôle électronique de la charge par microprocesseur

Tensions d'entrée reseau disponibles : Monophasé 230 Vac $\pm 5\%$ - Triphasé 400 Vac $\pm 5\%$ /50 Hz

Degré de protection des boitiers : IP21

Rendement : 0,82/0,88 selon l'alimentation impliquée

Température de fonctionnement : de -20°C à $+40^{\circ}\text{C}$ sans réduction de puissance

Température de stockage : de -20°C à $+60^{\circ}\text{C}$

Humidité max : 90 % sans condensation RH

ÉQUIPEMENTS/INTERFACES STANDARDS

Démarrage, processus de charge et d'arrêt automatiques

Visualisation basique par 4 LEDs avec EAV (détection facilité d'alarme)

Tableau de bord électronique universel avec réglage d'égalisation (commutateur DIP sur PCB)

Charge finale : à durée fixe (3h)

Démarrage différé pour éviter les étincelles

SYSTÈMES DE SÉCURITÉ

Protection inversion de polarité : fusible

Transformateur de puissance à flux dispersé (classe F) fourni avec des sondes thermiques

Double minuterie de sécurité : point de gazage/durée max de chargement

EN OPTION

Alimentations reseau Vac spéciales, modèles 60 Hz

Tensions/courants disponibles

Nominal Vdc V	Mains (Vac)	Output current A	
		from	to
12V	1x 230 Vac	10 A	120 A
24V	1x 230 Vac	10 A	120 A
	3x 400 Vac	60 A	180 A
36V	1x 230 Vac	20 A	120 A
	3x 400 Vac	60 A	180 A
48V	1x 230 Vac	20 A	120 A
	3x 400 Vac	60 A	180 A
72V	1x 230 Vac	60 A	120 A
	3x 400 Vac	60 A	180 A
80V	1x 230 Vac	60 A	120 A
	3x 400 Vac	60 A	180 A
96V	3x 400 Vac	60 A	160 A

autre V/A : sur demande (contactez notre service des ventes)

reseau VAC :

monophasé 220(230)240 Vac
triphasé 380(400)420 Vac

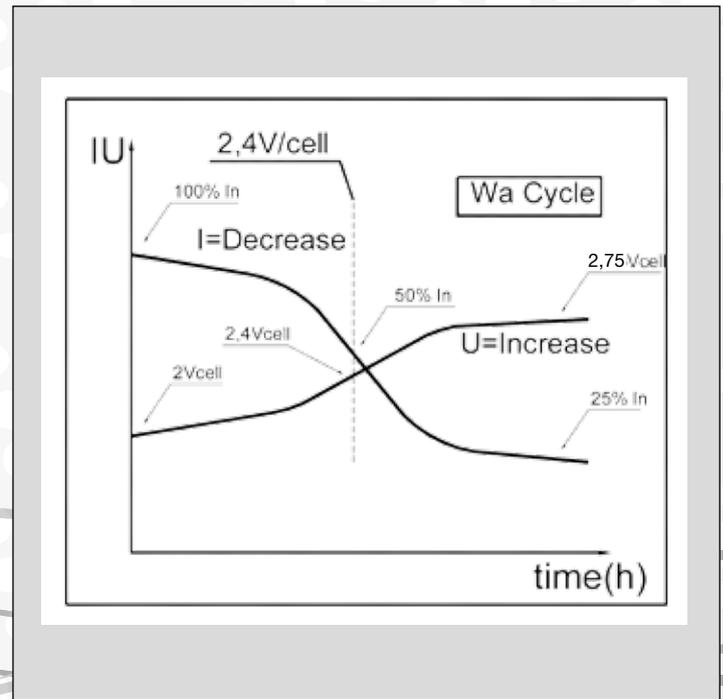
Tableau plages Ah

Output current A	Ampere Hours (C5) Ah		
	9h	12h	13h
10 A	50	67	72
15 A	74	100	107
20 A	99	133	143
25 A	124	167	179
30 A	149	200	215
40 A	198	267	286
50 A	248	333	358
60 A	297	400	430
80 A	396	533	573
100 A	495	667	716
120 A	594	800	859
140 A	693	933	1.003
160 A	792	1.067	1.146
180 A	891	1.200	1.289

Graphique valable pour des chargeurs à simple pente de 50 Hz

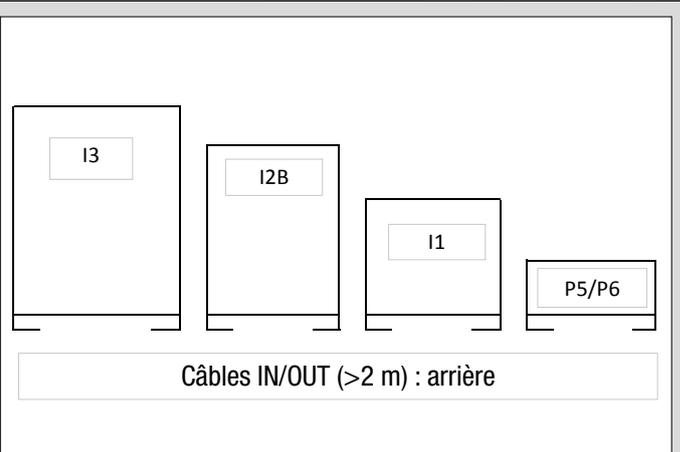
Les valeurs Ah font référence à des batteries de traction plomb acide PzS déchargé à 80 % et sont valables pour tout autre voltage nominal des chargeurs (Vdc) que ce soit pour une entrée reseau de 230 Vac ou 400Vac.

Courbe de charge Wa (DIN41774)



Consommation et informations supplémentaires :

voir la fiche technique pour les données de consommation, les prises et les principaux fusibles recommandés par taille



Dimensions (boîtier) mm.

P5:	L350 X D220 X H270
P6:	L480 X D280 X H310
I1:	L550 X D390 X H660
I2B:	L550 X D450 X H900
I3:	L700 X D550 X H1150

➤ Serie 3 / 5 - Ligne avancée – Wa

CODAGE (exemple) **SERIE 3**

	MODÈLE	V	A
▼	▼	▼	▼
1PH	3STM	24	60
3PH	3STT		

CODAGE (exemple) **SERIE 5**

	MODÈLE	V	A
▼	▼	▼	▼
1PH	5STM	24	60
3PH	5STT		

BATTERIES CONVENABLES

plomb acide humide PzS

TEMPS DE RECHARGE ATTENDU

9-13H

APPLICATIONS PRINCIPALES



Serie 3 / 5



TECHNOLOGIE

Transformateur de puissance à flux dispersée - chargeur à simple pente
Profil de charge Wa (DIN 41774)

Contrôle électronique de la charge par microprocesseur

Tensions d'entrée réseau disponibles : Monophasé 230 Vac $\pm 5\%$ - Triphasé 400 Vac $\pm 5\%$ /50 Hz

Degré de protection des boîtiers : IP21

Rendement : 0,82/0,88 selon l'alimentation impliquée

Température de fonctionnement : de -20°C à $+40^{\circ}\text{C}$ sans réduction de puissance - Température de stockage : de -20°C à $+60^{\circ}\text{C}$

Humidité max : 90 % sans condensation RH

ÉQUIPEMENTS/INTERFACES STANDARDS

SERIE 3

SERIE 5

Démarrage, processus de charge et arrêt automatiques, départ différé pour éviter les étincelles
visualisation avancée à 5 LEDs avec EAV

(détection facilitée d'alarme) et mémoire enregistrement de données. visualisation avancée à 5 LEDs + AFFICHEUR intégré pour la programmation, le diagnostic, la consultation des données enregistrés et le minuteur démarrage automatique différé.

Tableau de bord électronique universel entièrement programmable. Diagnostic par clavier externe

Tableau de bord électronique universel entièrement programmable. Diagnostic par AFFICHEUR

Charge finale : par durée temporelle, capacitive (CF% et AH accumulé), dérivée dv/dt , réglable selon l'utilisation de la batterie
Port USB : pour l'enregistrement des 25 derniers cycles (sur demande)

SYSTÈMES DE SÉCURITÉ

Protection inversion de polarité : fusible

Transformateur de puissance à flux dispersé (classe F) fourni avec des sondes thermiques

Double minuterie de sécurité : point de gavage/durée max de chargement

Protection thermique supplémentaire basée sur un algorithme géré par carte électronique

OPTIONS

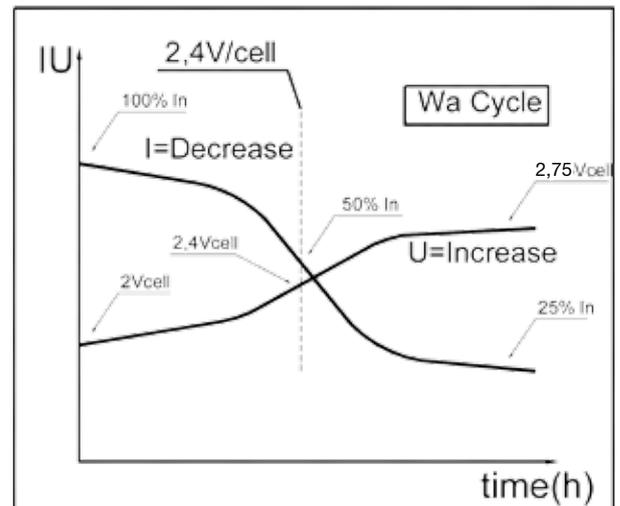
Clavier externe en option, tension VAC réseau spéciales, modèles 60 Hz, Support de câble, boîtier à protection IP55

Tensions/courants disponibles

Nominal Vdc V	Mains (Vac)	Output current A	
		from	to
12V	1x 230 Vac	10 A	120 A
24V	1x 230 Vac	10 A	120 A
	3x 400 Vac	60 A	180 A
36V	1x 230 Vac	20 A	120 A
	3x 400 Vac	60 A	180 A
48V	1x 230 Vac	20 A	120 A
	3x 400 Vac	60 A	180 A
72V	1x 230 Vac	60 A	120 A
	3x 400 Vac	60 A	180 A
80V	1x 230 Vac	60 A	120 A
	3x 400 Vac	60 A	180 A
96V	3x 400 Vac	60 A	160 A

autre V/A : sur demande (contactez notre service des ventes)

Courbe de charge Wa (DIN41774)



reseau VAC :

monophasé 220(230)240 Vac
 triphasé 380(400)420 Vac - triphasé 220(230)240 Vac
 peut être commuté jusqu'à 48/160,72/100,80/100,96/80

Consommation et informations supplémentaires :

voir la fiche technique pour les données de consommation, les prises et les principaux fusibles recommandés par taille

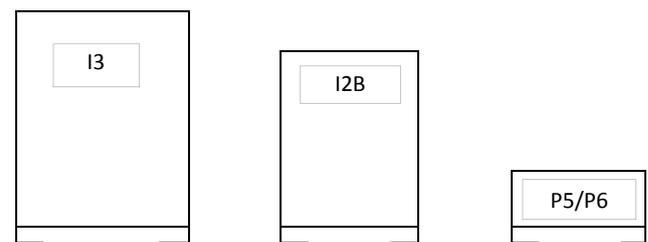
Tableau plages Ah

Output current A	Ampere Hours (C5) Ah		
	9h	12h	13h
10 A	50	67	72
15 A	74	100	107
20 A	99	133	143
25 A	124	167	179
30 A	149	200	215
40 A	198	267	286
50 A	248	333	358
60 A	297	400	430
80 A	396	533	573
100 A	495	667	716
120 A	594	800	859
140 A	693	933	1.003
160 A	792	1.067	1.146
180 A	891	1.200	1.289

Graphique valable pour des chargeurs à simple pente de 50 Hz

Les valeurs Ah font référence à des batteries de traction plomb acide PzS déchargé à 80 % et sont valables pour tout autre voltage nominal des chargeurs (Vdc) que ce soit pour une entrée reseau de 230 Vac ou 400Vac.

Boîtier



Câbles IN/OUT (>2 m) : arrière

Dimensions boîtier (boîtier) mm.

P5:	L350 X D220 X H270
P6:	L480 X D280 X H310
I2B:	L550 X D450 X H900
I3:	L700 X D550 X H1150

➤ Serie 5 - Chargeur rapide - WOWa - pulsation WO

CODAGE (exemple) **WOWa**

	MODÈLE	V	A
▼	▼	▼	▼
1PH	5FCM	24	60
3PH	5FCT		

CODAGE (exemple) **WO pulse**

	MODÈLE	V	A
▼	▼	▼	▼
1PH	5FBE	24	60
3PH	5FBD		

BATTERIES CONVENABLES

plomb acide PzS

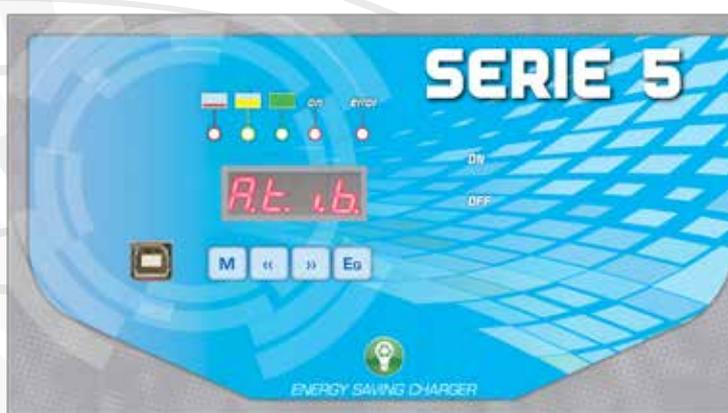
TEMPS DE RECHARGE ATTENDU

7,5-14h

APPLICATIONS PRINCIPALES



Serie 5 Fast



TECNOLOGIE

Transformateur de puissance à flux dispersée - chargeur à double pente ou avec impulsions

Profil de charge WOWa ou avec impulsions WO (DIN 41774)

Contrôle électronique de la charge par microprocesseur

Tensions d'entrée réseau disponibles : Monophasé 230 Vac $\pm 5\%$ - Triphasé 400 Vac $\pm 5\%$ /50 Hz

Degré de protection des boîtiers : IP21

Rendement : 0,82/0,88 selon l'alimentation impliquée

Température de fonctionnement : de -20°C à $+40^{\circ}\text{C}$ sans réduction de puissance

Température de stockage : de -20°C à $+60^{\circ}\text{C}$

Humidité max : 90 % sans condensation RH

ÉQUIPEMENTS/INTERFACES STANDARDS

Démarrage, processus de charge et arrêt automatiques

visualisation avancée à 5 LEDs + AFFICHEUR intégré pour la programmation, le diagnostic, et la consultation de données enregistrés

Tableau de bord électronique universel entièrement programmable et consultable pour la partie diagnostic toujours par AFFICHEUR

Charge finale : par durée temporelle, capacitive (CF% et AH accumulé), dérivée dv/dt , réglable selon l'utilisation de la batterie

Minuterie démarrage automatique différé

Retard démarrage pour éviter les étincelles

Port USB : pour datalog des 25 derniers cycles

SYSTÈMES DE SÉCURITÉ

Protection inversion de polarité : fusible

Transformateur de puissance à flux dispersée (classe F) fourni avec des sondes thermiques

Double minuterie de sécurité : point de gazage/durée max de chargement

Protection thermique supplémentaire basée sur un algorithme géré par une carte électronique

OPTIONS

tension VAC réseau spéciales, modèles 60 Hz, Support de câble, boîtier à protection IP55

Tensions/courants disponibles boîtiers

Nominal Vdc V	Mains (Vac)	Output current A	
		from	to
24V	1x 230 Vac	30A	100 A
	3x 400 Vac	60 A	140 A
36V	1x 230 Vac	60 A	100 A
	3x 400 Vac	60 A	180 A
48V	1x 230 Vac	60 A	100 A
	3x 400 Vac	60 A	180 A
72V	3x 400 Vac	80 A	180 A
80V	3x 400 Vac	60 A	180 A

autre V/A : sur demande (contactez notre service des ventes)

reseau VAC :

monophasé 220(230)240 Vac
 triphasé 380(400)420 Vac - triphasé 220(230)240 Vac
 peut être commuté jusqu'à 48/160,72/100,80/100,96/80

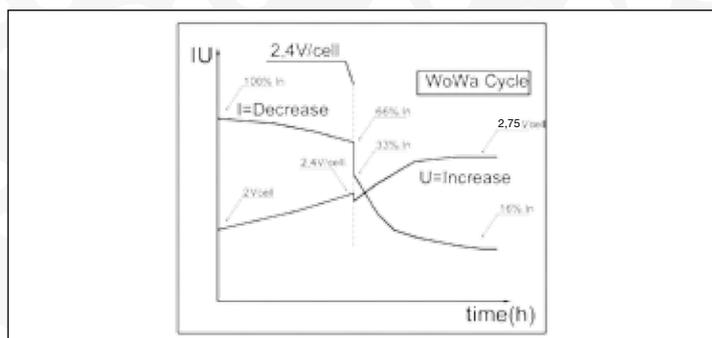
Tableau plages Ah

Output current A	Ampere Hours (C5) Ah			
	7h	8h		
30 A	115	146	WOWa FAST	
40 A	154	195		
50 A	192	244		
60 A	231	293		
80 A	308	390		
100 A	385	488		
120 A	462	585		
140 A	538	683		
160 A	615	780		
180 A	692	878		
	6,5-7,5h	8,5-12h	14h	WO PULSE
60 A	260-310	360-510	620	
80 A	350-410	500-720	820	
100 A	430-520	590-850	1.040	
120 A	520-620	710-1020	1.250	
140 A	610-730	830-1190	1.460	
160 A	700-830	950-1350	1.650	
180 A	770-930	1050-1530	1.850	

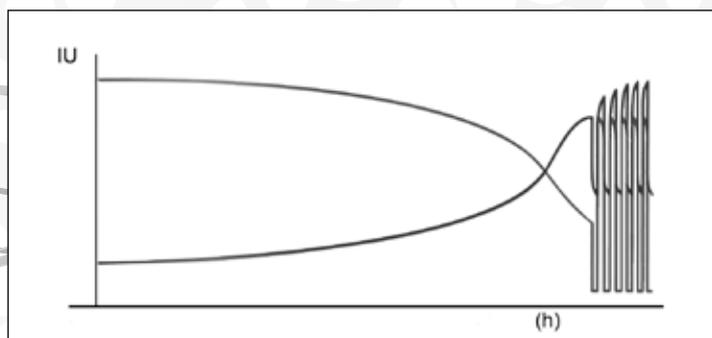
Graphique valable pour des chargeurs à double pente / avec impulsions de 50 Hz

Les valeurs Ah font référence à des batteries de traction plomb acide PzS déchargé à 80 % et sont valables pour tout autre voltage nominal des chargeurs (Vdc) que ce soit pour une entrée reseau de 230 Vac ou 400Vac.

Courbe de charge WOWa « RAPIDE » (7-8h)



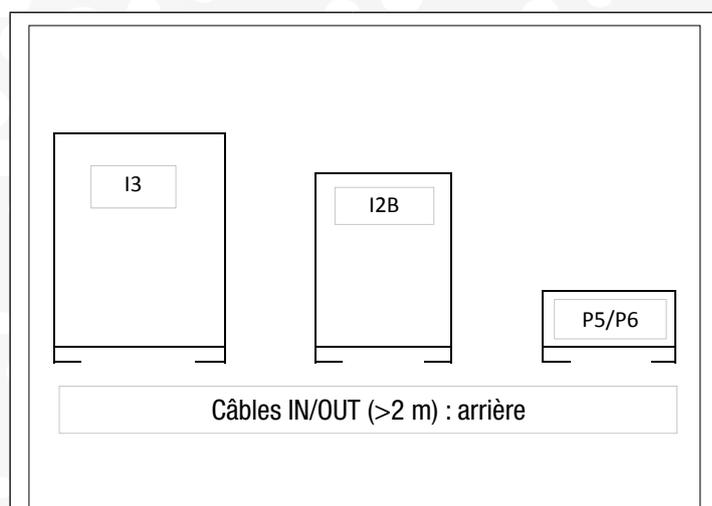
Courbe de charge WO « PULSE » (6,5-14h)



Consommation et informations supplémentaires :

voir la fiche technique pour les données de consommation, les prises et les principaux fusibles recommandés par taille

Casing



Dimensions (boîtier) mm.

P5:	L350 X D220 X H270
P6:	L480 X D280 X H310
I2B:	L550 X D450 X H900
I3:	L700 X D550 X H1150

➤ 50/60Hz - Versions spéciales et pièces détachées

Gamme Amérique du Nord UL/CSA

Série 3NA Avancée
Série 5NA Avancée
Série 5NP Avancée



Gamme AT

Avec système de brassage /soufflage d'AIR

Gamme THYRISTOR

Version spéciale IUa (DIN41773) avec réglage PWM en basse fréquence appropriée pour La recharge de batterie GEL et/ou PzS (disponible en version multitenions)

Gamme IP

fabriquée dans une boîtier IP55

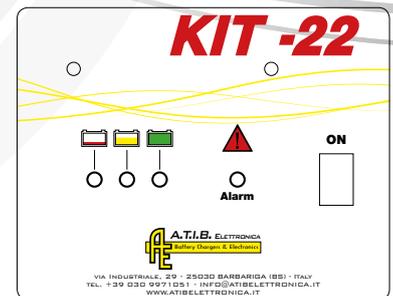


Caractéristiques SUPPLÉMENTAIRES spéciales :

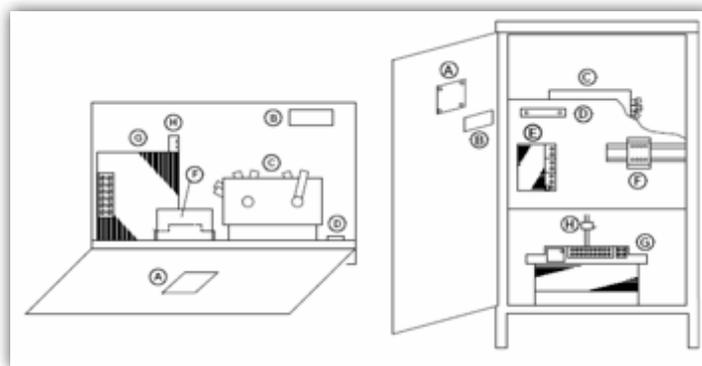
- Transformateur puissance avec prises dédiées
- Commutateur Delta-star
- Câbles à température spéciale
- Traitements pour les climats tropicaux
- Couleurs boîtier personnalisés et stickers frontaux sur demande
- Double sortie DC
- Support de câbles

KT-22

Kit d'adaptation universel pour les cartes Wa **KT-12** pour WOWa

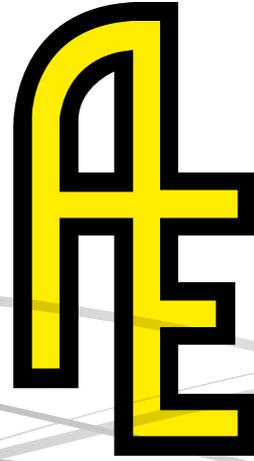


PIÈCES DÉTACHÉES PRINCIPALES



- | | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Tableau de bord électronique (A) | (C) pont redresseur à diodes |
| Afficheur (A) | (D) fusible lamé DC |
| Transformateur de puissance (G) | (F) Contacteur |
| Capteur de courant (H) | (E) Transformateur auxiliaire |
| Boîtier | Prises et connecteurs |
| Câble d'entrée AC | Commutateurs et boutons |
| Câble de sortie DC | Stickers et panneaux frontaux |

Contactez notre Service de vente pour toute pièce manquante requise



DISPOSITIFS D'ATELIER POUR L'ENTRETIEN BATTERIE



Atelier

Chargeurs multi-tension, banc de décharge et dispositifs de régénération ; le choix de l'équipement idéal pour l'entretien de la batterie: du plus petit atelier jusqu'à la plus grande salle de charge.

DDL - déchargeur 150 USB

CODAGE (exemple)

MODÈLE	COURANT MAX	FONCTIONNALITÉS
DDL	150	USB

BATTERIES CONVENABLES
Tous les types

TEMPS DE RECHARGE ATTENDU
Typique 5h

APPLICATIONS PRINCIPALES




TECHNOLOGIE
Alimentation reseau VAc : monophasé 230 Vac $\pm 10\%$ /50-60 Hz
Tension de la batterie de 2 V à 80 V
Courant de décharge jusqu'à 150 A

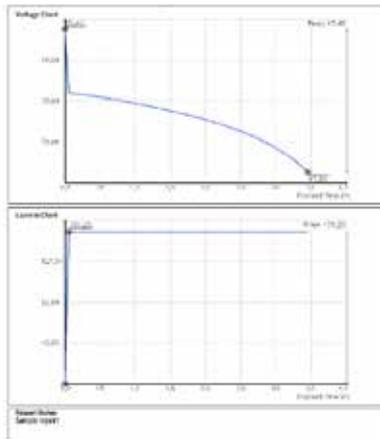
ÉQUIPEMENTS/INTERFACES STANDARDS
Port USB intégré pour l'enregistrement/téléchargement de données et logiciel dédié
Visualisation et réglage par écran LCD intégré
Roues pour un transport facilité

SYSTEMES DE SÉCURITÉ
Température de fonctionnement : de -10°C à $+40^{\circ}\text{C}$

OPTIONS
branchement en parallèle jusqu'à 3 modules : jusqu'à 450 A de courant de décharge.

DIMENSION (BOÎTIER) mm. - POIDS
L 470 x D 310 x H 700 - 32 Kg.

VBATT	MAXA	NOTES
1-5V	30A	VBATT \geq 2V
6V	100A	
>6V - 12V	120A	VBATT \geq 8V
>12-96V	150A	



➔ HRC3 - Station régénérative

CODAGE (exemple)

MODÈLE	CARACTÉRISTIQUES (Vac)
▼	▼
HRC3	-E, -K, -A

BATTERIES CONVENABLES
Tous les types

TEMPS DE RECHARGE ATTENDU
Selon le programme choisi

APPLICATIONS PRINCIPALES




HRC3

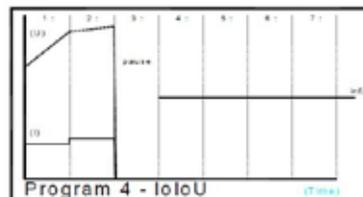
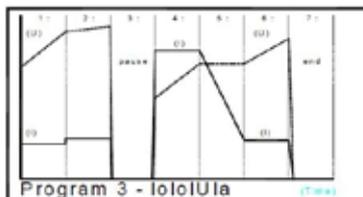
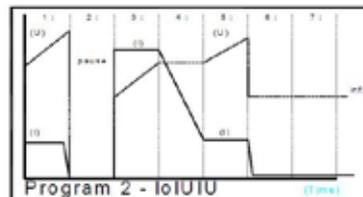
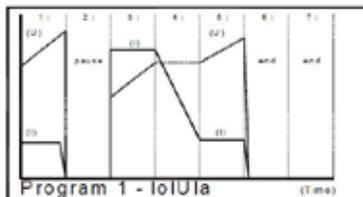
TECNOLOGIE
Alimentation reseau VAc : triphasé 400 Vac $\pm 10\%$ / 50-60 Hz
Tension de la batterie de 2 V à 80 V
Courants de chargement jusqu'à 65 A

ÉQUIPEMENTS/INTERFACES STANDARDS
Programmation complète par écran LCD intégré
4 programmes disponibles par défaut : light - soft - medium – deep
Possibilité de modifier les cycles de chargement et les cycles de désulfatation selon la batterie choisie

SYSTEMES DE SÉCURITÉ
Température de fonctionnement : de -10°C à $+40^{\circ}\text{C}$

DIMENSION (BOÎTIER) mm. - POIDS
L 650 x D 310 x H 770 - 28 Kg.

V	A
2V	30A
6-8V	15A
10-36V	65A
48V	50A
60-72V	65A
80V	65A





Multitension HF MULTI / Unités de désulfatation

CODAGE (exemple)

	MODÈLE
1PH	HFK-MULTI
3PH	HFT-MULTI



HF MULTI



BATTERIES APPROPRIÉES

Tous les types

TEMPS DE RECHARGE ATTENDU

Selon le programme choisi

APPLICATIONS PRINCIPALES



HFK MULTI	HFT MULTI
TECHNOLOGIE	
voir la brochure HFK voir la brochure HFT	
ÉQUIPEMENTS/INTERFACES STANDARDS	
voir la brochure HFK voir la brochure HFT	
FONCTIONNALITÉS DE SÉCURITÉ	
voir la brochure HFK voir la brochure HFT	
DIMENSION (CASE)	
voir la brochure HFK voir la brochure HFT	

HFK MULTI (230 Vac)

V	A
2V	∞
6V	10A
8V	10A
10V	10A
12V	10A
24V	50A
36V	50A
48V	50A
60V	15A
72V	15A
80V	25A
96V	25A

HFT MULTI (400 Vac)

V	A
2V	30A
6V	15A
8V	15A
10V	65A
12V	65A
24V	65A
36V	65A
48V	50A
60V	65A
72V	65A
80V	65A
96V	∞

Exemple de RÉGLAGE facilité
(branchez seulement le chargeur au réseau d'alimentation Vac)
Paramètre #0 (capacité Ah)
Paramètre #1 (tension V)
Paramètre #2 (courant A)
Paramètre #3 (mode/courbe de charge)

- DsM (désulfatation manuelle) à régler comme :
Tension à régler manuellement
- DsA (désulfatation automatique) à régler comme :
Tension détectée automatiquement
- 016 (exemple de profile de charge pour le plomb 'acide)

<< et >> boutons pour faire défiler les paramètres et les données bouton M pour autoriser/enregistrer les modifications
Tout RÉGLAGE à enregistrer, puis, la batterie peut être branchée
Le chargeur démarre automatiquement

➤ Convertisseurs DC-DC

CODAGE (exemple)

	VERSION	V	M
▼	▼	▼	▼
CABINE A OU B		24V	300W
CABINET C	P	24	W300

BATTERIES APPROPRIÉES

Tous les types

TEMPS DE RECHARGE ATTENDU

--

DC-DC



Sortie Tension (Vdc)	12				24			
	Puissance (W)	50	75	100	180	100	200	300
Sortie Courant (A constant)	4,16	6,25	8.3	15.5	4,2	8.3	12.5	13
Modèle (voir image)	A	A	A	C	A	B	B	C
connexion en parallèle	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non
Entrée Tension Gamme	30-150	30-150	30-150	15-110	30-150	30-130	30-130	28-110
Code	12V050W	12V075W	12V100W	P12W180	24V100W	24V200W	24V300W	P24W300
Protection Degré	IP65							

Modèle	A	B	C
Poids (kg)	0,5	1,2	0,5
Dimensions L x D x H (mm)	110 x 100 x 35	115 x 130 x 55	90 x 91 x 37
Spécifications techniques	<i>voir fiche techniques</i>		



HF - Puissance nominale, courants et tailles des fusibles

230 Vac - Singlephase							
V	A	Model	(*)	Vac kW	Vac kVA	Current A	Fuse A
24	10	Y	I	0,35	0,62	2,7	4
	15	Y	I	0,52	0,93	4,0	6
	20	Y	I	0,69	1,24	5,4	8
	25	X	I	0,88	1,54	6,7	10
	30	X	I	1,05	1,85	8,0	12
	40	Z	I	1,36	2,26	9,8	16
	50	Z	I	1,69	2,82	12,3	20
	60	Z	I	2,03	3,39	14,7	20
	70	K	P	1,98	3,19	13,9	20
	85	K	P	2,40	3,87	16,8	25
36	10	X	I	0,52	0,91	4,0	6
	15	X	I	0,78	1,37	6,0	8
	20	Z	I	1,04	1,83	7,9	12
	25	Z	I	1,26	2,09	9,1	16
	30	Z	I	1,51	2,51	10,9	16
	40	Z	I	2,01	3,35	14,6	20
	50	K	P	2,07	3,23	14,1	20
	60	K	P	2,48	3,88	16,9	25
48	10	X	I	0,66	1,10	4,8	8
	15	X	I	0,99	1,66	7,2	10
	20	Z	I	1,32	2,21	9,6	16
	25	Z	I	1,66	2,76	12,0	16
	30	Z	I	1,99	3,31	14,4	20
	40	K	P	2,18	3,36	14,6	20
	50	K	P	2,73	4,20	18,2	25
	60	K	P	3,27	5,03	21,9	32
72	10	K	P	0,81	1,23	5,3	8
	20	K	P	1,62	2,45	10,7	16
	25	K	P	2,02	3,06	13,3	20
	30	K	P	2,43	3,68	16,0	25
	35	K	P	2,83	4,29	18,7	25
	40	K	P	3,27	5,03	21,9	32
80	15	K	P	1,33	1,99	8,7	12
	20	K	P	1,78	2,65	11,5	16
	25	K	P	2,22	3,32	14,4	20
	30	K	P	2,67	3,98	17,3	25
96	15	K	P	1,60	2,39	10,4	16
	20	K	P	2,13	3,18	13,8	20
	25	K	P	2,67	3,98	17,3	25

400 Vac - Threephase								
V	A	Model	(*)	Vac kW	Vac kVA	Current A	Fuse A	
24	60	T	P	1,64	2,13	3,1	4	
	80	T	P	2,18	2,83	4,1	6	
	100	T	P	2,73	3,54	5,1	8	
	120	T	P	3,27	4,25	6,1	8	
	140	TD	P	3,82	4,96	7,2	10	
	160	TD	P	4,36	5,67	8,2	10	
	180	TD	P	4,91	6,38	9,2	12	
	200	TD	P	5,45	7,08	10,2	16	
	36	60	T	P	2,43	3,15	4,6	6
		80	T	P	3,24	4,20	6,1	8
100		T	P	4,04	5,25	7,6	10	
120		T	P	4,85	6,30	9,1	12	
140		TD	P	5,66	7,35	10,6	16	
160		TD	P	6,47	8,41	12,1	16	
180		TD	P	7,28	9,46	13,7	20	
200		TD	P	8,09	10,51	15,2	20	
48	60	T	P	3,20	4,16	6,0	8	
	80	T	P	4,27	5,54	8,0	10	
	100	T	P	5,33	6,93	10,0	12	
	120	T	P	6,40	8,31	12,0	16	
	140	TD	P	7,47	9,70	14,0	20	
	160	TD	P	8,53	11,08	16,0	20	
	180	TD	P	9,60	12,47	18,0	25	
	200	TD	P	10,67	13,85	20,0	25	
72	60	T	P	4,75	6,17	8,9	12	
	80	T	P	6,33	8,22	11,9	16	
	100	T	P	7,91	10,28	14,8	20	
	120	TD	P	9,49	12,33	17,8	25	
	140	TD	P	11,08	14,39	20,8	25	
	160	TD	P	12,66	16,44	23,8	32	
80	60	T	P	5,22	6,78	9,8	12	
	80	T	P	6,96	9,03	13,1	16	
	100	T	P	8,70	11,29	16,3	20	
	120	TD	P	10,43	13,55	19,6	25	
	140	TD	P	12,17	15,81	22,8	32	
	160	TD	P	13,91	18,07	26,1	32	
96	60	T	P	6,26	8,13	11,7	16	
	80	TD	P	8,35	10,84	15,7	20	
	100	TD	P	10,43	13,55	19,6	25	
	120	TD	P	12,52	16,26	23,5	32	

Le tableau indique les valeurs de consommation maximales référées à une tension monophasée nominale de 230 Vac.

La puissance dans les chargeurs IU1a ou IU1U (*) augmente jusqu'au seuil de gazage (Vgas) où se produit la consommation maximale avec courant constant (comme le montre le tableau).

La puissance dans les chargeurs WU1a ou WU1U (*P) reste stable avec courant décroissant.

Si la batterie n'est pas complètement déchargée, la consommation de puissance sera similaire à ces valeurs mais avec courant inférieur, à partir de la phase initiale. Le tableau indique les valeurs de consommation maximales référées à une tension triphasée nominale de 400 Vac.

Ces valeurs se réfèrent à la phase initiale de charge d'une batterie complètement déchargée.



50/60Hz - Rated Power, Currents and Fuse sizes

DC		1-ph		AC 230	Vac	3-ph		AC 400	Vac
Voltage	Current	power	Power	Current	Fuse	power	Power	Current	Fuse
Vdc	Adc	Kw	kVA	Aac	A	Kw	kVA	Aac	A
12	10	0.1	0.2	0.8	1,25	0.1	0.2	0.2	2
	15	0.2	0.3	1.2	1.6	0.2	0.2	0.3	2
	20	0.2	0.4	1.6	2.5	0.2	0.3	0.5	2
	25	0.3	0.5	2.1	3,15	0.3	0.4	0.6	2
	30	0.4	0.6	2.5	3,15	0.4	0.5	0.7	2
	40	0.5	0.8	3.3	5	0.5	0.6	0.9	2
	50	0.6	0.9	4.1	6.3	0.6	0.8	1.2	2
	60	0.7	1.1	4.9	6.3	0.7	1.0	1.4	2
	80	1.0	1.5	6.6	10	1.0	1.3	1.9	4
	100	1.2	1.9	8.2	13	1.2	1.6	2.3	4
24	10	0.2	0.4	1.6	2.5	0.2	0.3	0.5	2
	15	0.4	0.6	2.5	3,15	0.4	0.5	0.7	2
	20	0.5	0.8	3.3	5	0.5	0.6	0.9	2
	25	0.6	0.9	4.1	6.3	0.6	0.8	1.2	2
	30	0.7	1.1	4.9	6.3	0.7	1.0	1.4	2
	40	1.0	1.5	6.6	10	1.0	1.3	1.9	4
	50	1.2	1.9	8.2	12,5	1.2	1.6	2.3	4
	60	1.4	2.3	9.9	12,5	1.4	1.9	2.8	4
	80	1.9	3.0	13.2	20	1.9	2.6	3.7	6
	100	2.4	3.8	16.5	25	2.4	3.2	4.6	6
36	10	0.4	0.6	2.5	3,15	0.4	0.5	0.7	2
	15	0.5	0.9	3.7	5	0.5	0.7	1.0	2
	20	0.7	1.1	4.9	6.3	0.7	1.0	1.4	2
	25	0.9	1.4	6.2	8	0.9	1.2	1.7	4
	30	1.1	1.7	7.4	10	1.1	1.4	2.1	4
	40	1.4	2.3	9.9	12,5	1.4	1.9	2.8	4
	50	1.8	2.8	12.4	16	1.8	2.4	3.5	6
	60	2.2	3.4	14.8	20	2.2	2.9	4.2	6
	80	2.9	4.6	19.8	25	2.9	3.9	5.6	8
	100	3.6	5.7	24.7	32	3.6	4.8	7.0	10
48	10	0.5	0.8	3.3	5	0.5	0.6	0.9	2
	15	0.7	1.1	4.9	6.3	0.7	1.0	1.4	2
	20	1.0	1.5	6.6	10	1.0	1.3	1.9	4
	25	1.2	1.9	8.2	12,5	1.2	1.6	2.3	4
	30	1.4	2.3	9.9	12,5	1.4	1.9	2.8	4
	40	1.9	3.0	13.2	20	1.9	2.6	3.7	6
	50	2.4	3.8	16.5	25	2.4	3.2	4.6	6
	60	2.9	4.6	19.8	25	2.9	3.9	5.6	8
	80	3.8	6.1	26.4	40	3.8	5.1	7.4	10
	100	4.8	7.6	33.0	50	4.8	6.4	9.3	12
72	10	0.7	1.1	4.9	6.3	0.7	1.0	1.4	2
	15	1.0	1.5	6.6	10	1.0	1.3	1.9	4
	20	1.2	1.9	8.2	12,5	1.2	1.6	2.3	4
	25	1.4	2.3	9.9	12,5	1.4	1.9	2.8	4
	30	1.9	3.0	13.2	20	1.9	2.6	3.7	6
	40	2.4	3.8	16.5	25	2.4	3.2	4.6	6
	50	2.9	4.6	19.8	25	2.9	3.9	5.6	8
	60	3.8	6.1	26.4	40	3.8	5.1	7.4	10
	80	4.8	7.6	33.0	50	4.8	6.4	9.3	12
	100	5.8	9.1	39.6	50	5.8	7.7	11.2	16
80	10	0.8	1.2	5.0	6.3	0.8	1.0	1.4	2
	15	1.1	1.7	6.6	10	1.1	1.4	1.9	4
	20	1.4	2.3	9.9	12,5	1.4	1.9	2.8	4
	25	1.7	2.7	11.5	16	1.7	2.3	3.3	6
	30	2.0	3.0	13.2	20	2.0	2.6	3.7	6
	40	2.7	4.0	17.6	25	2.7	3.6	5.0	8
	50	3.4	5.0	22.0	32	3.4	4.5	6.5	10
	60	4.1	6.0	26.4	40	4.1	5.4	7.7	12
	80	5.4	8.0	35.0	50	5.4	7.2	10.0	16
	100	6.6	10.0	43.0	63	6.6	8.8	12.5	20
96	10	0.9	1.4	5.4	6.3	0.9	1.2	1.7	4
	15	1.3	2.0	7.5	10	1.3	1.7	2.4	4
	20	1.7	2.7	10.0	12,5	1.7	2.3	3.3	6
	25	2.1	3.4	12.5	16	2.1	2.9	4.0	6
	30	2.5	4.1	15.0	20	2.5	3.4	4.8	8
	40	3.3	5.5	20.0	25	3.3	4.5	6.5	10
	50	4.1	6.6	24.7	32	4.1	5.4	7.7	12
	60	4.9	7.9	29.7	40	4.9	6.5	9.3	16
	80	6.6	10.6	39.6	50	6.6	8.8	12.5	20
	100	8.2	13.2	49.5	63	8.2	11.0	15.0	25

La puissance dans les chargeurs WUIa ou WUIU (*P) reste stable avec courant décroissant. Si la batterie n'est pas complètement déchargée, la consommation de puissance sera similaire à ces valeurs avec courant inférieur, à partir de la phase initiale.

SIÈGE et USINE DE FABRICATION

A.T.I.B. Elettronica S.R.L.

Via Industriale, 29
25030 Barbariga (Brescia)
ITALY

Tel.: +39 030 997 1051
Fax: +39 030 971 8332
C.F e P.IVA : 01526630981
www.atibeletronica.it
info@atibeletronica.it



MADE IN ITALY

QUALITÉ

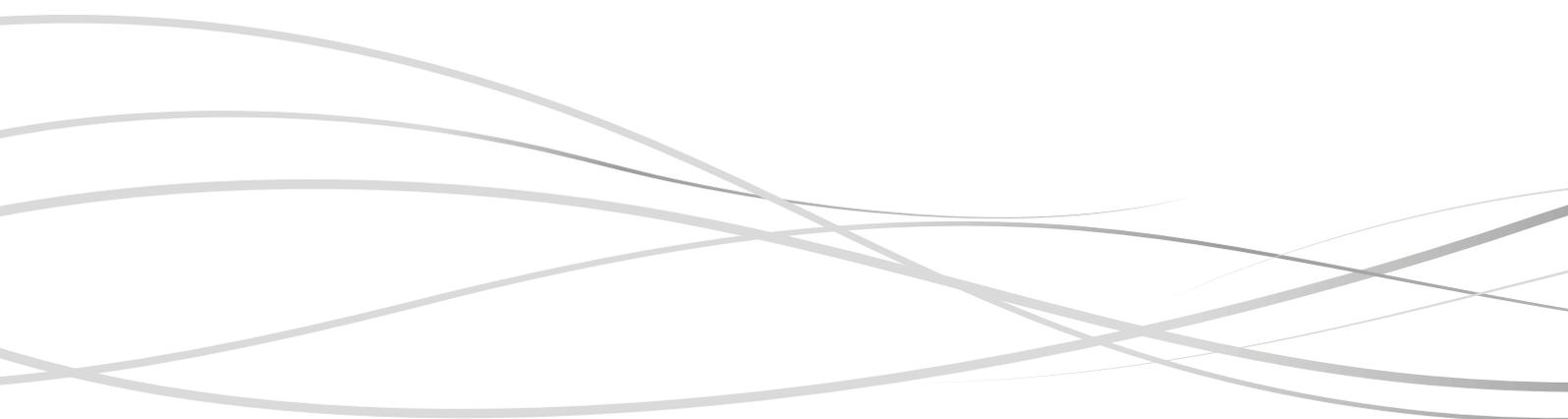
info@atibeletronica.it
export@atibeletronica.it
sales@atibeletronica.it
commerciale@atibeletronica.it

ADMINISTRATION et COMPTABILITÉ amministrazione@atibeletronica.it

DÉPARTEMENT TECHNIQUE / R. & D. tecnico@atibeletronica.it

SERVICE CLIENT ET APRÈS-VENTE service@atibeletronica.it





A.T.I.B. Elettronica S.R.L.

Via Industriale, 29
25030 Barbariga (Brescia) ITALY
Tel.: +39 030 997 1051
Fax: +39 030 971 8332
info@atibeelettronica.it
www.atibeelettronica.it

Distributed by:

