

**AGF ELECTRONICS srl**

I - 21040 CARONNO V. (VA)

Via Palani, 16

Tel: +39 0331 981007

Fax: +39 0331 983105

[www.agfitaly.com](http://www.agfitaly.com)

[agf@agfitaly.com](mailto:agf@agfitaly.com)

# AGF ELECTRONICS

APPARECCHIATURE ELETTRICHE  
ED ELETTRONICHE

• CIVILI • INDUSTRIALI • MILITARI

AGF, produttrice di apparati per la conversione dell'energia dal 1971, è una piccola realtà che crede ancora nel rapporto umano e nella cura del cliente con prodotti su misura per ogni esigenza.

La società gestisce internamente tutte le attività di ricerca, sviluppo e produzione.

Abituata da moltissimi anni ad imprese memorabili e grazie alla tecnologia concepita per i settori nautici e militari (dove è richiesta un'altissima affidabilità e robustezza) AGF si è guadagnata una solida reputazione di qualità ed affidabilità dei suoi sistemi.

Oggi, grazie al know-how raggiunto, AGF è in grado di offrire, consulenza ed assistenza ad alto livello in tutto il mondo.

Oltre ad apparati singoli, AGF progetta e realizza sistemi completi di conversione in grado di utilizzare energie tradizionali ed alternative, come ad esempio impianti fotovoltaici ed eolici.



AGF enterprise has been producing electrical appliances to convert energy since 1971, it is a little reality that still believes in human relationships and is willing to find solutions for their customers for every requirement. Moreover AGF enterprise manages itself the production, the research and the development branch.

AGF has been solving a lot of electrical problems for a long time thanks to its modern military and nautical technology (where high reliability and sturdiness are required).

AGF systems have a strong reputation of high quality and reliability among their customers.

Today, thanks to the incredible achieved know-how, AGF is able to offer very high technical advice and assistance all over the world.

More than single appliances, AGF plans and manufactures energy converting systems working with traditional and alternative energies, as well as sun and wind energy apparatus.

• Carica batterie - <i>Battery charger</i>	pag 02
• Inverter sinusoidali - <i>Sinusoidal inverter</i>	pag 04
• Alimentatori stabilizzati - <i>Power supply</i>	pag 06
• Survoltori statici - <i>Voltage elevators</i>	pag 07
• Riduttori di tensioni - <i>Voltage deviders</i>	pag xx
• Quadri distribuzione GMDSS - <i>GMDSS distribution panel</i>	pag xx
• Gruppi di continuità - <i>UPS</i>	pag 08
• Gruppi e armadi completi - <i>Complete cabinets</i>	pag 09
• Impianti ed accessori - <i>System &amp; accessories</i>	



I carica batterie AC/DC convertono la tensione alternata in una corrente continua idonea alla carica di tutte le batterie.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Progettati per lavorare automaticamente 24 h. su 24 h.
- Sistema di carica a 2 stadi (BOOST e FLOATING) con curva UI.
- A tampone con le batterie, può essere utilizzato come alimentatore (anche durante la fase di carica).
- Assenti di picchi, riverberi e radiofrequenza.
- Parallelabili a qualsiasi altra fonte di carica.

### DATI TECNICI

#### Corpo esterno

Fusione in alluminio con rivestimento epossidico.

#### Costruzione

Marinizzata e tropicalizzata.

#### Alimentazione

220V 50Hz (115V 60Hz su richiesta)  
variazione ammessa -10% + 20%.

#### Uscita

12 oppure 24V cc (a richiesta 48V).

#### Temperature operative

Da -10°C a +50°C  
(dissipatore termostatico tarato a + 80°C).

#### Protezioni

Fusibile e/o interruttore magnetotermico contro cortocircuiti, elettronica contro sovraccarichi, termica con autoriarmo per sovraccarichi prolungati.

#### Optionals

Voltmetro e amperometro.

The AC/DC battery charger converts alternating current into continuous current able to charge any types of battery.

### TECHNICAL FEATURES

- Planned to work automatically 24 hours a day.
- Two level charging (BOOST e FLOATING) with UL systems.
- Can be used, with batteries, as power supply (also during the charging time).
- Without peaks reflections and radiofrequency.
- Can be used with any other charging device in parallel.

### TECHNICAL DATA

#### External body

Fusion of aluminium with epossidic recover.

#### Building

Tropicalized and marine.

#### Power supply

220V 50Hz (115V 60Hz on demand)  
tolerance -10% +20%

#### Output

12 or 24V cc (on demand 48V)

#### Operative temperature

-10°C + 50°C  
(thermostatic switch set at 80°C).

#### Protection

Fuse and/or magneto-thermal breakers to prevent short-circuit, electronic protection to prevent overloading, thermal protection with auto-switch to prevent extended overloading.

#### Optionals:

Voltmeter and ammeter.



ASCM 124 - 244



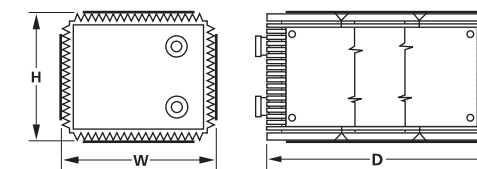
ASCM 126 - 246  
ASCM 129 - 249

### CAMPI D'IMPIEGO

Civile, industriale, militare, comprese le costruzioni navali e aeronautiche.

### FIELDS OF APPLICATION

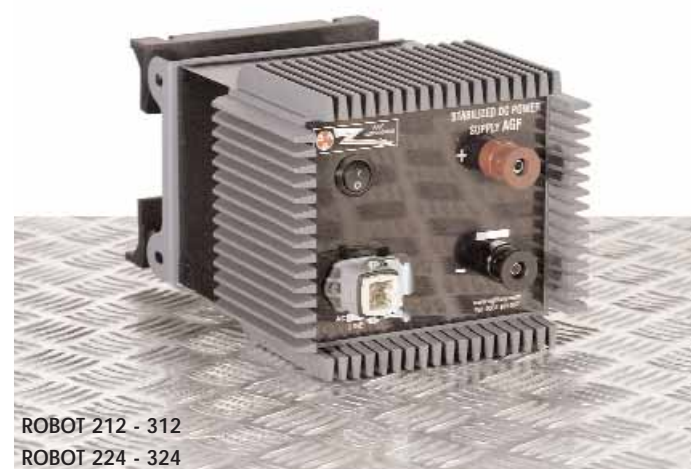
Civil, military, industrial, included navals and aeronauticals constructions.



### TABELLE MODELLI DISPONIBILI AVAILABLE MODELS SCHEDULE

TIPO MODEL	USCITA EXIT	POTENZA MASSIMA CONTINUA MAX CONTINUOUS POWER	DIMENSIONE: HxWxD mm DIMENSIONS: HxWxD mm	PESO Kg WEIGHT Kg
• ROBOT 112	12Vdc	150W - 12,5 A	150x175x105	4
• ROBOT 212	12Vdc	300W - 25 A	150x175x220	9
• ROBOT 312	12Vdc	600W - 50 A	150x175x220	12
• ASCM 122	12Vdc	1000W - 80 A	150x175x310	19
• ASCM 124	12Vdc	1500W - 125 A	190x220x420	28
• ROBOT 124	24Vdc	150W - 6 A	150x175x105	4
• ROBOT 224	24Vdc	300W - 12 A	150x175x220	9
• ROBOT 324	24Vdc	600W - 25 A	150x175x220	12
• ASCM 242	24Vdc	1000W - 40 A	150x175x310	19
• ASCM 244	24Vdc	1500W - 70 A	190x220x420	28
• ASCM 246	24Vdc	3000W - 125 A	240x280x450	42
• ASCM 249	24Vdc	4500W - 180 A	240x280x480	62

DISPONIBILI, SU RICHIESTA, CARICA BATTERIE A PIU' USCITE  
ON REQUEST BATTERY CHARGES WITH MULTI-VOLTAGE OUTPUTS



ROBOT 212 - 312  
ROBOT 224 - 324



ASCM 212  
ASCM 224





Gli inverter statici DC/AC convertono la tensione di corrente continua proveniente dalle batterie in corrente alternata. Gli apparati "AGF" si dividono in 2 gamme diversificate:

### SERIE ISS-CT

Inverter professionali per unità mobili ove sia richiesta una particolare compattezza. Particolarmente indicati per l'alimentazione di apparati per telecomunicazioni.

### SERIE IST

Studiati per i settori nautici e civili. Adatti a sopportare alti fattori di potenza di spunto.

*DC/AC static inverters converts an incoming direct current into an "pure sinusoidal" alternating current. AGF appliances are divided into two different ranges:*

### ISS-CT SERIES

*Professional inverters for mobile units, where is required a particular compactness. Particularly indicated to telecommunications devices supply.*

### IST SERIES

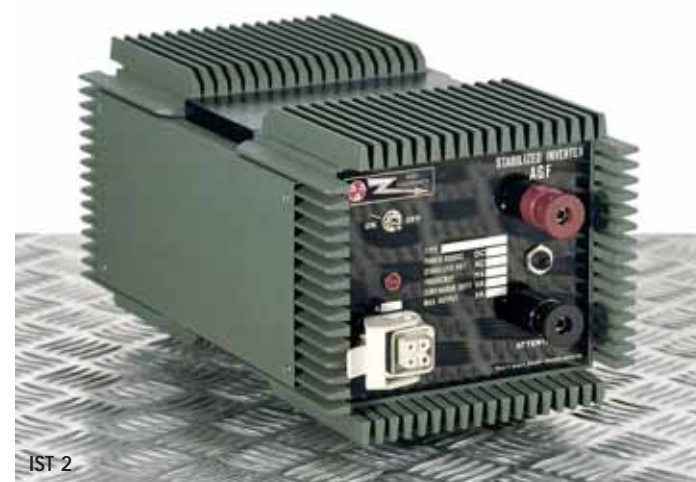
*Developed to satisfy nautical and civil requirements. Able to support high peak power factor.*

### CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Progettati per lavorare automaticamente 24 h. su 24 h.
- Adattamento elettronico automatico alle variazioni di tensione d'alimentazione entro -10% +20% della tensione nominale e per punte max superiori del 30%.
- Adattamento elettronico automatico alle variazioni del carico (induttivo, resistivo o capacitativo) per valori di utenza da 0 al 100% del valore max nominale (ovvero fino a punte del 400% rispetto al valore di targa per servizio continuo dell'inverter).
- Adattamento elettronico automatico per raggiungere alti livelli di rendimento.

### TECHNICAL FEATURES:

- *Projected to work automatically 24 hours a day.*
- *Automatic and electronic adjustment to tension fluctuations from nominal tension of -10% to +20% for a max 30% tension peaks.*
- *Automatic and electronic adjustment to fluctuations of tension load (inductive, resistive and capacitability) for a max range of load up to 400% more than specified continuous normal working load.*
- *Automatic and electronic adjustment to perform high standard quality levels*



IST 2



ISSM 2,5 CT



ISS 125 CT



IST 4  
IST 5

### CARATTERISTICHE OPZIONALI O DI SERIE A SECONDA DEL MODELLO DELL'INVERTER:

- **Circuito sensore "remote control explorer".**  
Permette l'uso permanente dell'inverter eliminando i consumi superflui a vuoto (l'inverter si inserisce ed eroga automaticamente corrente non appena vi siano assorbimenti dall'utenza e si disinserisce allorché cessa il consumo).
- **Circuito sensore "salva batterie".**  
Salvaguarda gli accumulatori dalla nociva scarica totale. Tale dispositivo disinserisce automaticamente l'inverter quando le batterie sono in prossimità di scarica e lo reinserisce non appena la carica è sufficiente.

(VEDI TABELLA MODELLI DISPONIBILI \*)

### OPTIONALS OR INCLUDED FEATURES ACCORDING TO THE INVERTER MODEL REQUESTED:

- **"Remote control explorer" sensor circuit**  
Allows permanent use of the inverter without unnecessary energy consumption (the inverter starts working and supplies current automatically as soon as there is a request of energy than it stops working when there is not an energy consumption).
- **"Battery Saver" sensor circuit.**  
Saves accumulators from total discharge. This equipment stops the inverter automatically when the batteries are approaching to discharge and starts once again as soon as the batteries are charged.

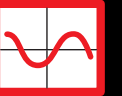
(TO CONSULT AVAILABLE MODELS SCHEDULE \*)

### CAMPI D'IMPIEGO:

In molteplici settori industriali, comprese le costruzioni navali e aeronautiche. Gli inverter professionali AGF sono particolarmente indicati dove si richiedano ottime prestazioni, affidabilità e durata anche in condizioni critiche. Inoltre, gli inverter AGF sono validamente utilizzabili per monitor TV, computer, terminali, telescriventi, sofisticati strumenti elettronici di misura e telecomunicazioni.

### FIELDS OF APPLICATION

These units are suitable for a wide range of industrial, including nautical and aeronautical applications. AGF professional inverters are the ideal solution where excellent performance, reliability and endurance are a requirement also under severe hostile conditions. The AGF inverters are suitable not only for installation in general electrical machinery, but can be successfully used in TV monitors, computers and terminals, teleprinters, sophisticated electronic measuring equipment, or telecommunication equipment.



### DATI TECNICI

#### Corpo esterno

Fusione in alluminio con rivestimento epossidico.

#### Costruzione

Marinizzata e tropicalizzata.

#### Alimentazione

12 o 24V cc (a richiesta: 48V) variazione ammessa -10% +20%

#### Uscita

CA monofase stabilizzata 220V-50Hz o 115V-60Hz

#### Stabilità in uscita

Tensione < 0,1% - id. fra carico min e max < 3% - frequenza < 0,01%

#### Distorsione

<5% (onda sinusoidale)

#### Consumo

In assenza di carichi: 0 (vedi tabella modelli disponibili \*)

#### Rendimento:

Ottimale 85%

#### Temperature operative:

Da -15° a +50°C (dissipatore termostatico tarato a +80°C)

#### Protezioni:

Elettronica (per cortocircuiti), con fusibile e/o interruttore magnetotermico (per cortocircuiti), termica con autoriarmino (per sovraccarichi prolungati).

### TECHNICAL DATA

#### External body

Fusion of aluminium with epossidic recover.

#### Building

Tropicalized and marine.

#### Power supply

12 or 24V cc (on demand 48V) variation allowed -10% +20%.

#### Output

Stabilized momophase AC 220V-50Hz o 115V-60Hz.

#### Output stability

Tension <0,1%, id. between min and max load <3%, frequency < 0,01%.

#### Consumption

0% when loadless (to consult available models schedule \*).

#### Performance:

85% when appliance.

#### Operative temperature

From -15 to +50 °C (thermostatic switch at 80°C).

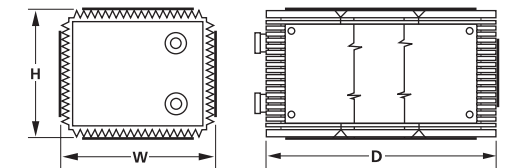
#### Safety systems

Electronic, fuse and/or magneto-thermal breakers to prevent short circuit, thermal protection with auto-switch to prevent extended overloading.



IST 6

### TABELLE MODELLI DISPONIBILI AVAILABLE MODELS SCHEDULE:



#### SERIE "ISSCT"

TIPO TYPE	INGRESSO INPUT	POTENZA DI PICCO MAX POWER	POTENZA CONTINUA CONTINUOUS POWER	DIMENSIONE HxWxD mm DIMENSIONS HxWxD mm	PESO Kg WEIGHT Kg
• ISS 12/S1	12Vdc	125 VA	65 VA	150x175x105	4
• ISS 12/S2	12Vdc	250 VA	125 VA	150x175x220	9
• ISS 123 CT	12Vdc	500 VA	250 VA	150x175x260	12
• ISS 124 CT	12Vdc	750 VA	375 VA	150x175x290	14
• ISS 125 CT	12Vdc	1000 VA	500 VA	150x175x380	16
• ISS 2,5 CT	12Vdc	2500 VA	1200 VA	190x220x420	25
• ISS 24/S1	24Vdc	125 VA	65 VA	150x175x105	4
• ISS 24/S2	24Vdc	250 VA	125 VA	150x175x220	9
• ISS 243 CT	24Vdc	600 VA	300 VA	150x175x260	12
• ISS 244 CT	24Vdc	900 VA	450 VA	150x175x290	14
• ISS 245 CT	24Vdc	1200 VA	600 VA	150x175x380	16
• ISSM 2 CT	24Vdc	2000 VA	1000 VA	150x175x400	22
• ISSM 2,5 CT	24Vdc	2500 VA	1250 VA	190x220x360	28
• ISSM 3 CT	24Vdc	3000 VA	1500 VA	190x220x420	30
• ISSM 6 CT	24Vdc	6000 VA	3000 VA	240x280x450	42
• ISSM 9 CT	24Vdc	9000 VA	4500 VA	240x280x480	63
• ISSM 12 CT	24Vdc	12000 VA	6000 VA	240x280x650	75

#### SERIE "IST"

TIPO MODEL	OPTIONS OPTIONS	INGRESSO INPUT	POTENZA DI PICCO MAX POWER	POTENZA CONTINUA CONTINUOUS POWER	DIMENSIONE HxWxD mm DIMENSIONS HxWxD mm	PESO Kg WEIGHT Kg
• IST 2		12Vdc	2000 VA	500 VA	190x220x400	22
• IST 4		12Vdc	3500 VA	1000 VA	190x220x420	25
• IST 1	*	24Vdc	1000 VA	250 VA	150x175x210	10
• IST 1,5	*	24Vdc	1500 VA	400 VA	150x175x300	15
• IST 2	*	24Vdc	2000 VA	500 VA	150x175x300	18
• IST 4	*	24Vdc	4000 VA	1000 VA	190x220x420	24
• IST 5	*	24Vdc	5000 VA	1500 VA	190x220x440	26
• IST 6		24Vdc	6000 VA	2000 VA	240x280x450	45
• IST 9		24Vdc	9000 VA	3000 VA	240x280x620	68
• IST 12		24Vdc	12000 VA	4000 VA	240x280x650	95



IST 5  
IST 12  
ISSM 12 CT



### ALIMENTATORI STABILIZZATI PROFESSIONALI: SERIE AS

Alimentatori di alta qualità con tensione e corrente estremamente stabili e regolabili mediante potenziometro multigiri, eccellente risposta dinamica alle variazioni di carico e protetti contro cortocircuiti e sovraccarichi. Specifiche su richiesta.

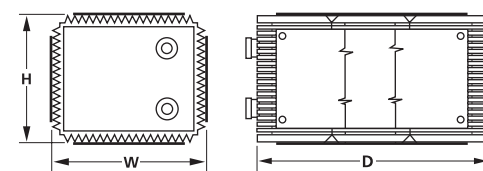


### PROFESSIONAL STABILIZED FEEDERS: SERIE AS

High quality energy supplying systems with extremely stable electrical current and tension adjustable by multiroutes potentiometer, excellent dynamic response to load variations and protected in the case of shortcircuit and overloading. Technical data on demand.

### CONVERTITORI DC/DC

### DC/DC CONVERTER



### RIDUTTORI E STABILIZZATORI STATICI DI TENSIONE PROFESSIONALI: SERIE RS PROFESSIONAL VOLTAGE DIVIDERS AND STABILIZERS: SERIE RS

TIPO TYPE	INGRESSO/USCITA INPUT/OUTPUT	POTENZA DI PICCO MAX POWER	POTENZA CONTINUA CONTINUOUS POWER	DIMENSIONE HxWxD mm DIMENSIONS HxWxD mm	PESO Kg WEIGHT Kg
• RS 25	24Vdc/12Vdc	25 A	12 A	150x175x105	4
• RS 50	24Vdc/12Vdc	50 A	25 A	150x175x210	6
• RS 100	24Vdc/12Vdc	100 A	50 A	150x175x320	8

SU RICHIESTA DIVERSE TENSIONI E POTENZE - INPUT, OUTPUT VOLTAGE AND POWER ON DEMAND

### SURVOLTORI STATICI DI TENSIONE PROFESSIONAL VOLTAGE DIVIDERS

TIPO MODEL	INGRESSO/USCITA INPUT/OUTPUT	POTENZA MAX MAX POWER	POTENZA CONTINUA CONTINUOUS POWER	DIMENSIONE HxWxD mm DIMENSIONS HxWxD mm	PESO Kg WEIGHT Kg
• ES 10	12Vdc/24 Vdc	12 A	10 A	140x115x70	1
• ES 20	12Vdc/24Vdc	22 A	20 A	240x115x70	2

SU RICHIESTA DIVERSE TENSIONI E POTENZE - INPUT, OUTPUT VOLTAGE AND POWER ON DEMAND

### QUADRI GMDSS DI CARICA E DISTRIBUZIONE

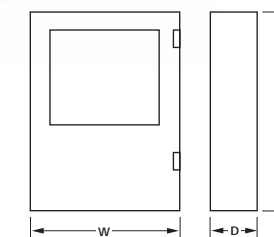
I sistemi sono utilizzati su tutte le imbarcazioni operanti nelle aree A1/A2 e A3 di comunicazione, sulle quali è fatto obbligo l'utilizzo di apparecchiature radio di servizio ed emergenza chiamato GMDSS. Per normativa questi sistemi GMDSS devono avere dei sistemi di alimentazione garantiti in ogni condizione e soprattutto in quelli di emergenza. I nostri sistemi in accordo alla normativa vigente garantiscono la distribuzione di tutte le sorgenti di alimentazione principali e la carica delle batterie d'emergenza dedicate.

- Disponibili nelle versioni a parete o a consolle/rack 19"

### QUADRI GMDSS DI CARICA E DISTRIBUZIONE

These systems are installed on all boats sailing in areas type A1/A2/A3 of communication where it is compulsory to use emergency radio set GMDSS. According to the international laws, these GMDSS devices must work in all possible conditions especially in the emergency. AGF appliances, according to the law in force are projected to supply all main energy sources and to charge the emergency dedicated batteries without failure.

- These products are available both in wall version and in console version, type rack 19".



TIPO MODEL	USCITA OUTPUT	POTENZA MASSIMA CONTINUA MAX CONTINUOUS POWER	DIMENSIONE HxWxD mm DIMENSIONS HxWxD mm	PESO Kg WEIGHT Kg
• A1/A2 Pb/Ni-Cd	24 Vdc	840 W 35 A	400x300x160	25
• A1/A2 220 V	220 Vdc		400x300x160	8
• A3 Pb/Ni-Cd	24 Vdc	960 W 40 A	500x400x210 + ASCM 241	35
• A3 220 V	220 Vdc	960 W 40 A	500x400x210 + ASCM 241	10

### GRUPPI DI CONTINUITÀ "AGF"

Forniscono grazie ad una doppia conversione, una tensione completamente filtrata ed isolata dall'ingresso. Entrambe le serie sono provviste di un ingresso DC per garantire una continuità di alimentazione in mancanza di rete.

**Serie GP:** può solo alimentarsi dalla fonte DC

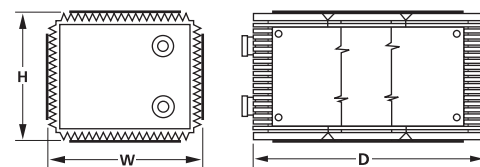
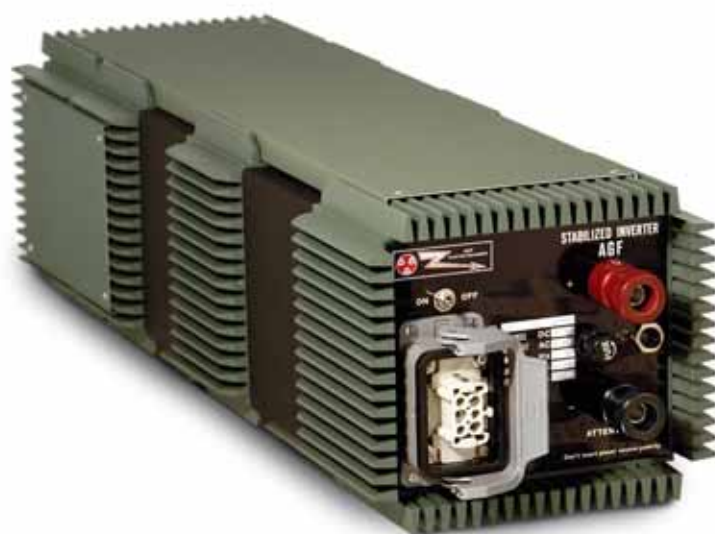
**Serie GPS:** può gestire la carica e il mantenimento di un gruppo di batterie dedicato.

### "AGF" GROUPS OF CONTINUITY :

*These converters are able to provide, trough a double conversions, a completely clean and isolated output tension. Both series have a DC entrance to give a continuity of tension in case of net black-out.*

**Series GP:** it can absorb only electricity from DC input.

**Series GPS:** it can manage maintenance and charge of a dedicated battery pack.



TIPO TYPE	INGRESSO/USCITA INPUT/OUTPUT	POTENZA DI PICCO MAX POWER	POTENZA CONTINUA CONTINUOUS POWER	DIMENSIONE HxWxD mm DIMENSIONS HxWxD mm	PESO Kg WEIGHT Kg
• GP 1500	220Vac/24Vdc	1200 VA	600 VA	150x175x640	...
• GP 1500 S	220Vac/24Vdc	1500 VA	1000 VA	150x175x640	...
• GPS 1500	220Vac/24Vdc	1200 VA <small>CON BATTERIE AL GEL WITH GEL BATTERIES</small>	600 VA	550x250x600	...

SU RICHIESTA TENSIONI DI INGRESSO O USCITA 115 VAC 60 HZ - 115 VAC 60 HZ OUTPUT/INPUT VOLTAGE ON DEMAND

### UPS INDUSTRIALI

Apparecchio elettronico in grado di controllare ed erogare autonomamente energia pulita e stabile.

Si affianca e/o si sostituisce alla rete elettrica quando questa diventa inaffidabile o viene a mancare, garantendo l'alimentazione senza interruzioni (PC, reti, sale operatorie, apparati di telecomunicazione, ecc). Potenze da 1 a 600 KVA.

### INDUSTRIAL UPS:

*Industrial UPS is an electronic device projected to supply and check stable and clean energy.*

*This apparatus must work within the electrical net or as a substitute when the electrical net itself becomes unreliable or there is a lack of power.*

*This means that the electrical energy is always available (PC, nets, operating theatre, telecommunication devices etc...). Power from 1 to 600 KVA.*

### CONVERTITORI DI FREQUENZA

Questi equipaggiamenti convertono una tensione e una frequenza di ingresso in un'altra uscita.

• **Potenze:** da 5 KVA a 800 KVA

### CAMPI D'IMPIEGO

Militare, aeroportuale e nautica ("adattatori di banchina").

### FREQUENCY CONVERTERS

*This equipment converts a specified electrical input tension and a specified electrical input frequency into a specified electrical output response.*

• **Powers:** from 5 KVA to 800 KVA

### FIELDS OF APPLICATION

*Military, airport and nautical use ("dock adaptors").*

### ARMADI RACK COMPLETAMENTE EQUIPAGGIATI

AGF studia e costruisce armadi completi, (RACK standard 19") equipaggiati secondo specifica.

### RACK FULL EQUIPEED CABINETS

*AGF projects and produces complete cabinets (RACK standard 19") equipped as customers request.*



## IMPIANTI ED ACCESSORI IMPIANTS AND ACCESSORY

L'AGF realizza anche integratori di potenza e impianti fotovoltaici (stand-alone e grid connected).

*AGF manufactures: power integrators, sun-light working panels (stand-alone and grid-connected models).*

### PANNELLI FOTOVOLTAICI

Disponibili da 20 a 150 Wp mono e poli-cristallini

### PANNELLI FOTOVOLTAICI

*Available from 20 to 150 Wp mono and poly-crystal.*



### BATTERIE

AGF distribuisce diversi tipi di batterie idonei a qualsiasi tipo di utilizzo:

- Piombo/Acido a vaso aperto piastra piana o tubolare
- Piombo/GEL ermetiche piastre piana
- Piombo/Acido trattenuto ermetiche piastra piana o tubolare.

### BATTERIES

*AGF distributes several types of batteries useful to any kind of utilization:*

- *Lead/Acid open case batteries with plan or tubular plate*
- *Lead/Gel batteries with plan sealed plate*
- *Lead/Dry Acid sealed case batteries whith plan or tubular plate.*

