



**CSV**  
EN 60950-1

# IPS12060S

**Alimentatore/Caricabatteria switching**  
**da 13,8V  $\overline{\text{---}}$  3A**

Il modulo alimentatore caricabatteria IPS12060S è stato sviluppato secondo i criteri di qualità, affidabilità e prestazioni adottati dalla INIM Electronics. I componenti utilizzati garantiscono idonei requisiti di funzionamento quando le condizioni ambientali esterne al contenitore della centrale o della stazione di alimentazione in cui il modulo è installato sono in accordo con la classe 3k5 della EN 60721-3-3.

Il modulo di alimentazione IPS12060S fornisce una tensione stabilizzata a 13,8V ed una corrente massima di 2,5A disponibile ai morsetti +V e -V.

Le uscite sono protette da sovraccarichi, corto circuiti ed inversione accidentale delle polarità dell'eventuale batteria ad esse collegata.

L'alimentatore può essere dotato di una sonda termica opzionale (ProbeTH disponibile a catalogo) in grado di adattare la tensione di ricarica delle batterie alla loro temperatura, per una ricarica più efficiente.

## SPECIFICHE TECNICHE

Tensione d'ingresso	230V~ (-15%/+10%) 50/60Hz
Corrente assorbita	0,5A (max)
Tensione d'uscita	13,8V $\overline{\text{---}}$ ( $\pm 1\%$ )
Tensione d'uscita di funzionamento	da 9 a 13,8V $\overline{\text{---}}$
Ripple massimo sulla tensione d'uscita	1%
Corrente massima in uscita	3A
Batteria collegabile (o equivalente con classe infiammabilità involucro UL94-V2 o migliore)	12V - 7Ah o 17Ah YUASA NP-12 FR
Fusibile (F1) non sostituibile	T 3,15A 250V
Temperatura di funzionamento	da -5 a +40 °C
Classe d'isolamento	I
Dimensioni (L x A x P)	138 x 42 x 87 mm
Peso	0,450 Kg

<b>A</b>	Morsettiera ingresso rete	<b>AC Input</b> 230V ~ 50/60 Hz <b>L N</b>
<b>B</b>	Morsettiera uscita	<b>+V, -V</b>
<b>C</b>	Connettore uscita	<b>RTH, FAULT, -V, +V</b>
<b>D</b>	Connettore per sonda termica	<b>NTC</b>
<b>E</b>	Connettore per porta seriale (riservata)	<b>SERIAL</b>
<b>F</b>	Spie luminose	
<b>G</b>	Connettori per ponticello segnalazione guasto di terra	
<b>H</b>	Foro di fissaggio ( $\varnothing$ 3,25mm)	



## Segnalazioni

Le spie luminose [F] segnalano la presenza della tensione di rete ed il corretto funzionamento dell'apparecchio e delle batterie.

Segnalazione	Spento	Accesso	Lampeggio	
			veloce	lento
LED verde (DL1)	Alimentatore spento	Alimentatore in funzione	Surriscaldamento	Sovraccarico uscite
LED giallo (DL2)	Funzionamento rete regolare	Guasto funzionamento rete	Guasto di terra	/

Il disinserimento del ponticello sui connettori per la segnalazione dei guasti di terra ([G]) disattiva il controllo della guasto di terra.

Nel caso di utilizzo del presente apparato in abbinamento con centrali di sicurezza tutte le segnalazioni obbligatorie di stato e di guasto devono essere previste e rese disponibili in centrale.

## Installazione

Collegare i conduttori provenienti dalla rete elettrica alla morsettiera di ingresso [A].

**E' necessario collegare il conduttore di terra. I conduttori provenienti dalla rete elettrica devono essere fascettati e fissati in prossimità del loro ingresso al modulo alimentatore.** **ATTENZIONE!**

Per il fissaggio del IPS12060S all'interno di contenitori od apparecchiature utilizzare i due semifori di fissaggio [H].

La tensione di uscita può essere prelevata o dai morsetti [B] (" +V, -V"), o dal connettore [C] (" +V, -V").

Sul connettore di uscita inoltre sono presenti i terminali "FAULT" e "RTH" riservati alla connessione con centrali INIM Electronics.

Per installare la sonda termica ProbeTH bisogna collegare la sonda al connettore [D].

Posizionare la sonda a contatto con una delle batterie assicurandosi di ottenere una buona conducibilità termica.

## Manutenzione

Periodicamente è necessario eseguire le operazioni di manutenzione di seguito elencate:

- Verificare l'integrità dei conduttori e delle connessioni.
- Verificare il corretto funzionamento del modulo.
- Verificare l'efficienza delle batterie.

**Le operazioni di manutenzione devono essere eseguite da personale qualificato. ATTENZIONE!**  
**Per una installazione a norma deve essere previsto un idoneo dispositivo di sezionamento (bipolare) e di protezione nell'impianto elettrico a monte della connessione con l'alimentatore in accordo con le norme vigenti (DM37/08).**

**INIM ELECTRONICS S.R.L.**  
**Via Fosso Antico snc - Fraz. Centobuchi**  
**63076 Montepandone (AP) - Italy**  
**Tel. +39 0735 70 50 07**  
**Fax + 39 0735 70 49 12**  
**www.inim.biz info@inim.biz**

**ISO 9001 Quality Management certificato**  
**da BSI con certificato numero FM530352**

Le informazioni contenute nel presente foglio sono soggette a modifiche senza preavviso e non rappresentano un impegno da parte della INIM Electronics.



**CSV**  
EN 60950-1

# IPS12060S

**Switching power supply/Battery charger**  
**providing 3A @ 13.8V**

The IPS12060S switching power supply/battery charger has been designed and manufactured to the highest standards of quality, reliability and performance adopted by INIM Electronics. INIM Electronics guarantees that the components selected for this product will operate properly within their specifications when the environmental conditions outside the enclosure comply with Class 3k5 (EN 60721-3-3).

The IPS12060S unit provides a regulated 13.8V and 2.5A maximum current by means of the +V and -V terminals.

The outputs are overload, short-circuit and reverse polarity protected.

The unit can be equipped with an optional thermal probe (ProbeTH see the INIM catalogue) which is capable of maintaining the battery charge current at the appropriate level for efficient battery charging.

## TECHNICAL SPECIFICATION

Mains supply voltage	230V~ (-15%/+10%) 50/60Hz
Absorbed current	0.5A (max)
Output voltage	13.8V=== (±1%)
Operating output voltage	from 9 to 13.8V===
Maximum output ripple	1%
Maximum output current	3A
Connectable battery (or equivalent with case flame class UL94-V2 or higher)	12V – 7Ah or 17Ah YUASA NP-12 FR
Unreplaceable protection fuse (F1)	T 3.15A 250V
Operating temperature	from -5 to +40 °C
Isolation class	I
Dimensions (W x H x D)	138 x 42 x 87 mm
Weight	0.450 Kg

<b>A</b>	Mains input terminal board	<b>AC Input</b> 230V ~ 50/60 Hz <b>L N</b>
<b>B</b>	Output terminal board	<b>+V, -V</b>
<b>C</b>	Output connector	<b>RTH, FAULT, -V, +V</b>
<b>D</b>	Thermal probe connector	<b>NTC</b>
<b>E</b>	Serial port connector (reserved)	<b>SERIAL</b>
<b>F</b>	LED indicators	
<b>G</b>	Ground fault signalling jumper input	
<b>H</b>	Anchor screw hole (Ø 3.25mm)	



## Signalling

The LED indicators [F] signal the presence of the mains voltage on the input terminals and the proper operating capacity of the switching power-supply unit and its batteries.

Signalling	Off	On	Blinking	
			fast	slow
Green LED (DL1)	Switching power-supply unit Off	Switching power-supply unit operating	Overheated	Output overload
Yellow LED (DL2)	Mains operating properly	Mains operating fault	Earth fault	/

Removal of the jumper from the Earth fault signalling connector ([G]) deactivates the Earth fault check.

If this appliance is used with a control panel all the obligatory status and fault signals must be provided for and made available.

## Installation

Connect the mains wiring to the input terminal board [A].

**This appliance must be earthed.**

**Using the plastic cable band, bunch the mains wires and fasten them close to the mains wire entry on the Switching power-supply unit.**

**ATTENTION!**

Using the two mounting holes [H], secure the IPS12060S into its housing.

The output voltage can be drawn from either terminals [B] (" +V, -V"), or from the connector [C] (" +V, -V").

The output connector is also has "FAULT" and "RTH" terminals which are reserved for connection to INIM control panels.

If you are installing a ProbeTH thermal probe, connect it to connector [D].

Attach the thermal probe to one of the batteries in such a way as to achieve an optimal level of thermal conductivity.

## Maintenance

The following maintenance operations must be performed regularly:

- Check that all wiring and connections are intact.
- Check that the appliance is operating properly.
- Check the battery efficiency.

**These maintenance operations must be performed by qualified persons only.**

**For an installation that meets standard requirements, it is necessary to fit a suitable sectioning device (bipolar) and protection on the electrical-wiring upstream of the switching power-supply unit in accordance with the laws in force (DM37/08).**

**ATTENTION!**

**INIM ELECTRONICS S.R.L.**  
**Via Fosso Antico snc - Fraz. Centobuchi**  
**63076 Montepandone (AP) - Italy**  
**Tel. +39 0735 70 50 07**  
**Fax + 39 0735 70 49 12**  
**www.inim.biz info@inim.biz**

**ISO 9001 Quality Management Certificate**  
**issued by BSI with certificate number**  
**FM530352**

INIM Electronics reserves the right to change the information contained in the present insert without prior notice.



**CSV**  
EN 60950-1

# IPS12060S

inim



**Alimentation/chargeur de batterie**

**3A @ 13,8V**

L'IPS12060S est une alimentation à commutation/chargeur de batterie développé et produit d'après les dernières normes de qualité, fiabilité et performance de INIM Electronics. INIM garantit que les composants utilisés pour ce produit fonctionnent correctement dans leurs cahiers des charges lorsque les conditions de l'environnement à l'extérieur du boîtier correspondant à la Classe 3k 5 (EN 60721-3-3).

L'unité IPS12060S délivre un courant 13,8V et un maximum de 2,5A contrôlée par des bornes sur le + V et -V.

Les sorties sont protégées contre les surcharges, court-circuit et les mauvaises connections.

Le module peut être équipé d'une sonde thermique (Probe TH, voir le catalogue INIM) qui permet de régler la charge actuelle de la batterie pour un chargement efficace des batteries.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation primaire	230V~ (-15%/+10%) 50/60Hz
Courant d'alimentation	0,5A (max)
Tension de sortie	13,8V=== ( $\pm 1\%$ )
Tension de fonctionnement	9 à 13,8V===
Arrêt de la batterie	1%
Courant de sortie maximal	3A
Connecter les batteries (ou équivalent UL94-V2 ou supérieur)	12V - 7Ah ou 17Ah YUASA NP-12 FR
Fusible (F1) non remplaçable	T 3,15A 250V
Batterie maximale résistance interne	2,7 Ohm
Température de fonctionnement	-5 à +40 °C
Classe d'isolement	I
Dimensions (L x H x P)	138 x 42 x 87 mm
Poids	0,450 Kg

<b>A</b>	Bornes pour entré réseau	
<b>B</b>	Bornes pour sortie	<b>+V, -V</b>
<b>C</b>	Connecteur de sortie	<b>RTH, FAULT, -V, +V</b>
<b>D</b>	Connecteur de la sonde thermique	<b>NTC</b>
<b>E</b>	Connecteur de port série (non utilisé)	<b>SERIAL</b>
<b>F</b>	Indicateurs LED	
<b>G</b>	Défaut de terre cavalier de dérivation	
<b>H</b>	Trous de vis ( $\varnothing$ 3,25mm)	



## Signalisations

Les voyants LED [F] signalent la présence de l'alimentation électrique primaire à bornes et le bon fonctionnement, la tension de sortie correcte de l'alimentation à commutation et les batteries.

Signalisation	Éteint	Allumé	Flashes	
			Rapide	Lentement
LED verte (DL1)	Alimentation éteint	Alimentation fonctionne normalement	Trop chaud	Sortie surchargé
LED jaune (DL2)	230V fonctionnement normal	230V erreur	Défaut de terre	/

En enlevant le cavalier ([G]) de l'erreur de la faille de la terre de transition, la signalisation supprime l'alerte de défaut.

Si ce bloc d'alimentation est utilisé dans un système d'alarme incendie, alors toutes les sorties du système devront être créés et mis à la disposition de la centrale.

## Installation

Brancher l'alimentation de 230V sur les attaches [A].

**L'appareil doit être correctement relié à la terre. Attaches fermement le câble boîtier avec l'attache de câble en plastique, près de la connexion 230V.**

**ATTENTION!**

Monter le IPS12060S au boîtier en utilisant les trous à vis [H].

La tension de sortie peut être prise à la fois sur les bornes [B] ("+V, -V"), ou du connecteur [C] ("+V, -V").

Le connecteur de sortie possède aussi un raccordement "FAULT" et "RTH" ceux-ci sont uniquement pour les panneaux d'alarme incendie INIM réservés.

Si on utilise une sonde thermique ProbeTH celle-ci doit être placée sur le connecteur [D].

Fixer la sonde thermique sur l'une des batteries de telle sorte qu'il y ait une conductivité thermique optimale.

## Entretien

Les travaux de maintenance suivants doivent être effectués régulièrement:

- Assurez-vous que le câblage soit intact.
- Assurez-vous que le module fonctionne correctement.
- Vérifier l'efficacité de la batterie.

**Les travaux de maintenance doivent être effectués par du personnel qualifié. Pour les installations conformes aux exigences, il est nécessaire de sécuriser l'alimentation électrique (230V) correctement et conformément aux normes applicables (DM37/08).**

**ATTENTION!**

**INIM ELECTRONICS S.R.L.**  
Via Fosso Antico snc - Fraz. Centobuchi  
63076 Montepredone (AP) - Italy  
Tel. +39 0735 70 50 07  
Fax + 39 0735 70 49 12  
www.inim.biz info@inim.biz

**ISO 9001 Quality Management Certificate issued by BSI with certificate number FM530352**

Les informations contenues dans le document présent sont susceptibles d'être modifiées sans préavis et ne représentent pas un engagement de la part de INIM.



**CSV**  
EN 60950-1

# IPS12060S

inim



**Fuente de alimentación conmutada / cargador  
de batería proporcionando 3A @ 13,8V ===**

La fuente de alimentación conmutada y cargador de batería IPS12060S ha sido diseñada y fabricada bajo los más altos estándares de calidad, fiabilidad y rendimiento adoptadas por INIM Electronics. INIM Electronics garantiza que los componentes seleccionados para este producto funcionarán correctamente dentro de sus especificaciones cuando las condiciones ambientales fuera de la caja cumplan con la clase 3K5 (EN 60721-3-3).

La unidad IPS12060S proporciona 13,8V y una corriente regulada máxima de 2,5A por medio del los terminales +V y -V.

Las salidas están protegidas contra sobrecarga, cortocircuito y polaridad inversa.

La fuente de alimentación puede ser equipada con una sonda térmica opcional (ProbeTH ver el catálogo INIM), que es capaz de mantener la corriente de carga de la batería en el nivel adecuado para cargar la batería eficientemente.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tensión de red	230V~ (-15%/+10%) 50/60Hz
Corriente absorbida	0,5A (max)
Tensión de salida	13,8V === (±1%)
Tensión de salida de funcionamiento	de 9 a 13,8V ===
Ondulación máxima de salida	1%
Corriente máxima de salida	3A
Tipo de batería (o equivalente en el caso de llama clase UL94-V2 o superior)	12V – 7Ah o 17Ah YUASA NP-12 FR
Fusible de protección insustituible	T 3,15A 250V
Resistencia máxima interna de la batería	2,7 Ohm
Temperatura de funcionamiento	de -5 a +40 °C
Clase de aislamiento	I
Dimensiones (W x H x D)	138 x 42 x 87 mm
Peso	0,450 Kg

<b>A</b>	Tarjeta de terminales de entrada de red	<b>AC Input</b> 230V ~ 50/60 Hz L N
<b>B</b>	Conector de la batería	<b>BAT-, BAT+</b>
<b>C</b>	Conector salida	<b>RTH, FAULT, -V, +V</b>
<b>D</b>	Conector para sonda térmica	<b>NTC</b>
<b>E</b>	Conector de puerto serie (reservado)	<b>SERIAL</b>
<b>F</b>	Indicadores LED	
<b>G</b>	Terminales para jumper de señalización de falla a tierra	
<b>H</b>	Orificio del tornillo de anclaje (Ø 3,25mm)	



## Indicaciones

Los indicadores LED [F] señalan la presencia de la tensión de red en los terminales de entrada y el correcto funcionamiento de la fuente de alimentación y de sus baterías.

Señalización	Apagado	Encendido	Parpadeo	
			rápido	lento
LED verde (DL1)	Fuente de alimentación apagada	Fuente de alimentación encendida	Sobrecalentado	Salida sobrecarga
LED amarillo (DL2)	Red funcionando OK	Fallo de red	Fallo de tierra	/

La eliminación del jumper de señalización de falla de tierra ([G]) desactiva la comprobación de fallo a tierra.

Si esta fuente se conecta a un panel de control, todas las señales de estado y de fallo deberán ser provistas y puestas a disposición.

## Instalación

Conecte el cableado de red a la tarjeta de terminales de entrada [A].

**Este aparato debe estar conectado a tierra. Utilizando la banda de plástico, podremos juntar los cables de red y fijarlos cerca de la entrada de la fuente de alimentación.**

**ATENCIÓN!**

Utilizando los agujeros de montaje [H], fije el IPS12060S en su gabinete metálico.

El voltaje de salida se puede extraer de cualquiera de los terminales [B] (" +V, -V"), o desde el conector [C] (" +V, -V").

El conector de salida también dispone de terminales "FAULT" y "RTH" que se reservan para la conexión a los paneles de control INIM.

Si va a instalar una sonda térmica ProbeTH, conéctelo al conector [D].

Coloque la sonda térmica a una de las baterías de manera tal que pueda alcanzar un nivel óptimo de conductividad térmica.

## Mantenimiento

Las siguientes operaciones de mantenimiento deben ser realizadas periódicamente:

- Compruebe que todos los cables y las conexiones están intactas.
- Compruebe que el aparato está funcionando correctamente.
- Compruebe la eficiencia de la batería.

**Estas operaciones de mantenimiento deben ser realizadas solamente por personal cualificado.**

**ATENCIÓN!**

**Para que una instalación que cumpla con requisitos de la norma, es necesario instalar un protector antes de la fuente de alimentación de acuerdo con la legislación vigente (DM37 / 08).**

**INIM ELECTRONICS S.R.L.**  
**Via Fosso Antico snc - Fraz. Centobuchi**  
**63076 Monteprandone (AP) - Italy**  
**Tel. +39 0735 70 50 07**  
**Fax: 39 0735 70 49 12**  
**www.inim.biz info@inim.biz**

**ISO 9001 Quality Management certified by BSI with certificate number FM530352**

La información contenida en la presente hoja puede estar sometida a modificaciones sin aviso previo y no representan una obligación