



CSV
EN IEC 62368-1

IPS12160G

Alimentatore/Caricabatteria switching
da 13,8V $\overline{\overline{=}}$ 6,2A



Il modulo alimentatore caricabatteria IPS12160G 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 IPS12160G fornisce una tensione stabilizzata a 13,8V ed una corrente massima di 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.

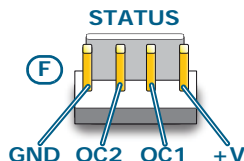
L'alimentatore può essere dotato di una sonda termica opzionale (ProbeTH disponibile a catalogo) in grado di adattare la tensione di ricarica delle batterie alla loro temperatura, per una ricarica più efficiente.

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



Caratteristiche tecniche

Tensione d'ingresso		230V ~ (-15%/+10%) 50/60Hz
Corrente assorbita		1,1A (max)
Tensione d'uscita		13,8V $\overline{\overline{=}}$ (\pm 1%)
Tensione d'uscita di funzionamento		da 9 a 13,8V $\overline{\overline{=}}$
Tensione di sgancio batteria		9,5V $\overline{\overline{=}}$
Ripple massimo sulla tensione d'uscita		1%
Corrente massima in uscita	totale	6,2A
	per carico esterno	5A
	per ricarica batteria	1,2A
Batteria collegabile (o equivalente con classe infiammabilità involucro UL94-V2 o migliore)		12V - 17Ah YUASA NP-12 FR
Fusibile (F1) non sostituibile		T 3,15A 250V
Resistenza interna batteria massima		1 Ohm
Temperatura di funzionamento		da -5 a +40 °C
Classe d'isolamento		I
Dimensioni (L x A x P)		200 x 51 x 99 mm
Peso		0,8 Kg



Segnalazioni

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

Dal connettore "STATUS" [F] si possono prelevare le segnalazioni di guasto tramite due uscite Open Collector "OC1" e "OC2".

Segnalazione	Spento	Acceso	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	/
LED giallo (DL3)	Funzionamento batterie regolare	Guasto batterie	/	/
Uscita OC1	Funzionamento regolare	Guasto alimentatore	/	/
Uscita OC2	Funzionamento rete regolare	Guasto funzionamento rete	/	/

Il disinserimento del ponticello sui connettori per la segnalazione dei guasti di terra [J] 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

IPS12160G deve essere installato all'interno di un involucro antifluoco (ad es. il contenitore metallico di una centrale).

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

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

ATTENZIONE!

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.

I cavi utilizzati per il cablaggio del prodotto devono avere sezione adeguata ed essere conformi alla norma IEC 60332-1-2 o alla IEC 60332-2-2.

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).

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

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

Nota bene

Le batterie di backup dell'alimentazione dell'apparecchiatura non sono fornite con la stessa. L'installatore deve utilizzare esclusivamente batterie al piombo-acido regolate da valvola (VRLA) per uso stazionario, conformi alle norme IEC 60896-21 ed IEC 60896-22.

La batteria deve avere involucro antifluoco V-2 o migliore.

Nel caso in cui l'alimentatore sia abbinato a centrali di rivelazione incendio è obbligatorio l'uso della sonda 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.

Nota bene

Le operazioni di manutenzione devono essere eseguite da personale qualificato.

Classe d'isolamento		I
Tipo di terminali	AC INPUT	ES3, PS3
	+V, -V	ES1, PS2
	BAT-, BAT+	ES1, PS2
	RTH, FAULT, NTC	ES1, PS1
	STATUS	ES1, PS2
	SERIAL	ES1, PS1



EN IEC 62368-1

Codice del manuale: DCMIIN4AIPS12160G

Revisione: 1.20

Le informazioni contenute in questo documento sono proprietà esclusiva della Inim Electronics s.r.l.. Nessuna riproduzione o modifica è permessa senza previa autorizzazione della Inim Electronics s.r.l..

Tutti i diritti sono riservati.

Costruttore: INIM Electronics s.r.l.
 Sito di produzione: Centobuchi, via Dei Lavoratori 10
 Comune: Montepandone (AP), Italia
 Tel.: +39 0735 705007
 Fax: +39 0735 704912
 e-mail: info@inim.biz
 Web: www.inim.biz

Il personale autorizzato dal costruttore a riparare o sostituire qualunque parte del sistema, è autorizzato ad intervenire solo su dispositivi commercializzati con il marchio Inim Electronics s.r.l..

Ai sensi dell'art. 26 del Decreto Legislativo 14 marzo 2014, n. 49 "Attuazione della direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche"

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri comunali di raccolta differenziata dei rifiuti elettrotecnici ed elettronici.

In alternativa alla gestione autonoma è possibile consegnare l'apparecchiatura che si desidera smaltire al rivenditore, al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente.

Presso i rivenditori di prodotti elettronici con superficie di vendita di almeno 400m² è inoltre possibile consegnare gratuitamente, senza obbligo di acquisto, i prodotti elettronici da smaltire con dimensioni inferiori a 25cm.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

DATI DEL
MANUALE

COPYRIGHT

DATI DEL
COSTRUTTORE

RAEE





CSV
EN IEC 62368-1

IPS12160G

Switching power supply/Battery charger
providing 6.2A @ 13.8V⁼⁼⁼



The IPS12160G 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 IPS12160G unit provides a regulated 13.8V and 5A maximum current by means of the "+V" and "-V" terminals.

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

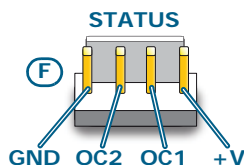
The unit can be equipped with an optional thermal probe (ProbeTH see the Inim catalogue) which is capable of maintaining the battery charge current at the appropriate level for efficient battery charging.

A	Mains input terminal board	AC Input 230V ~ 50/60 Hz N L
B	Battery connector	BAT- , BAT+
C	Output terminal board	+V , -V
D	Output connector	RTH , FAULT , -V , +V , -V , +V
E	Thermal probe connector	NTC
F	OC output connector	STATUS
G	Serial port connector (reserved)	SERIAL
H	LED indicators	
I	Ground signal jumper input	
J	Anchor screw hole (Ø 3.25mm)	



Technical characteristics

Mains supply voltage	230V- (-15%/+10%) 50/60Hz	
Absorbed current	1.1A (max)	
Output voltage	13.8V ⁼⁼⁼ (±1%)	
Operating output voltage	from 9 to 13.8V ⁼⁼⁼	
Battery shutdown tension	9.5V ⁼⁼⁼	
Maximum output ripple	1%	
Maximum out-put current	total	6.2A
	for external load	5A
	for battery recharge	1.2A
Connectable battery (or equivalent with case flame class UL94-V2 or higher)	12V – 17Ah YUASA NP-12 FR	
Unreplaceable protection fuse (F1)	T 3.15A 250V	
Maximum internal resistance of battery	1 Ohm	
Operating temperature	from -5 to +40 °C	
Isolation class	I	
Dimensions (W x H x D)	200 x 51 x 99 mm	
Weight	0.8 Kg	



Signalling

The LED indicators [H] 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.

The Fault signal can be obtained through the "STATUS" input [F] via the two Open-Collector outputs "OC1" and "OC2".

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	/
Yellow LED (DL3)	Batteries operating properly	Battery fault	/	/
Output OC1	Operating properly	Switching power-supply unit fault	/	/
Output OC2	Mains operating properly	Mains operating fault	/	/

Removal of the jumper from the Earth fault signalling connector [J] 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

IPS12160G must be installed inside a fireproof enclosure (e.g. the control panel metal case).

Using the two mounting holes [J], secure the device into its housing.

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.

The cables used for the wiring of the product must have an adequate section and comply with the IEC 60332-1-2 or IEC 60332-2-2 standards.

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).

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

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

The backup batteries of the equipment power supply are not included. The installer must use only valve regulated lead-acid batteries (VRLA) for stationary use, compliant with IEC 60896-21 and IEC 60896-22 standards.

The battery casing must have V-2 flame rating or higher.

If this appliance is used with a fire detection control panel, it is obligatory to fit it with a thermal probe.

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.

ATTENTION!

Note

Note



EN IEC 62368-1

Isolation class		I
Terminal type	AC INPUT	ES3, PS3
	+V, -V	ES1, PS2
	BAT-, BAT+	ES1, PS2
	RTH, FAULT, NTC	ES1, PS1
	STATUS	ES1, PS2
	SERIAL	ES1, PS1

MANUAL DETAILS

Manual code: DCMIIIN4AIPS12160G
 Revision: 1.20

COPYRIGHT

The information contained in this document is the sole property of Inim Electronics s.r.l.. Copying, reprinting or modification of this document, in part or as a whole, is not permitted without prior authorization in writing from Inim Electronics s.r.l..
 All rights reserved.

MANUFACTURER'S DETAILS

Manufacturer: INIM Electronics s.r.l.
 Production plant: Centobuchi, via Dei Lavoratori 10
 63076 Montepandone (AP), Italy
 Tel: +39 0735 705007
 Fax: +39 0735 704912
 e-mail: info@inim.biz
 Web: www.inim.biz

The persons authorized by the manufacturer to repair or replace the parts of this system have authorization to work on Inim Electronics s.r.l. brand devices only.

WEEE



Informative notice regarding the disposal of electrical and electronic equipment (applicable in countries with differentiated waste collection systems)

The crossed-out bin symbol on the equipment or on its packaging indicates that the product must be disposed of correctly at the end of its working life and should never be disposed of together with general household waste.

The user, therefore, must take the equipment that has reached the end of its working life to the appropriate civic amenities site designated to the differentiated collection of electrical and electronic waste. As an alternative to the autonomous-management of electrical and electronic waste, you can hand over the equipment you wish to dispose of to a dealer when purchasing new equipment of the same type.

You are also entitled to convey for disposal small electronic-waste products with dimensions of less than 25cm to the premises of electronic retail outlets with sales areas of at least 400m2, free of charge and without any obligation to buy.

Appropriate differentiated waste collection for the subsequent recycling of the discarded equipment, its treatment and its environmentally compatible disposal helps to avoid possible negative effects on the environment and on health and favours the re-use and/or recycling of the materials it is made of.



CSV
EN IEC 62368-1

IPS12160G

Alimentation/chargeur de batterie
6,2A @ 13,8V $\overline{\text{---}}$



L'IPS12160G 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 IPS12160G délivre un courant 13,8V et un maximum de 5A contrôlée par des bornes sur le "+V" et "-V".

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

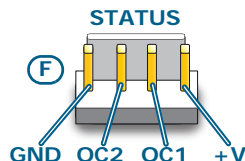
Le module peut être équipé d'une sonde thermique (Probe TH, voir le catalogue Inim) qui permet de régler la charge actuelle de la batterie pour un chargement efficace des batteries.

A	Bornes pour entré réseau	AC Input 230V ~ 50/60 Hz N L
B	Connexion de la batterie	BAT-, BAT+
C	Bornes pour sortie	+V, -V
D	Connecteur de sortie	RTH, FAULT, -V, +V, -V, +V
E	Connecteur sonde thermique	NTC
F	Connecteur de sortie OC	STATUS
G	Connecteur de port série (non utilisé)	SERIAL
H	Indicateurs LED	
I	Défaut de terre cavalier de dérivation	
J	Trous de vis (Ø 3,25mm)	



Caractéristiques techniques

Alimentation primaire		230V ~ (-15%/+10%) 50/60Hz
Courant d'alimentation		1,1A (max)
Tension de sortie		13,8V $\overline{\text{---}}$ ($\pm 1\%$)
Tension de fonctionnement		9 à 13,8V $\overline{\text{---}}$
Deconnection batterie		9,5V $\overline{\text{---}}$
Ripple maximum sur la tension de sortie		1%
Courant de sortie maximal	total	6,2A
	externe	5A
	pour charger	1,2A
Connecter les batteries (ou équivalent UL94-V2 ou supérieur)		12V – 17Ah YUASA NP-12 FR
Fusible (F1) non remplaçable		T 3,15A 250V
Batterie maximale résistance interne		1 Ohm
Température de fonctionnement		-5 à +40 °C
Classe d'isolement		I
Dimensions (L x H x P)		200 x 51 x 99 mm
Poids		0,8 Kg



Signalisations

Les voyants LED [H] 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.

Les messages d'erreur peuvent être obtenus par la sortie "STATUS" [F] à travers les deux sorties à collecteur ouvert "OC1" et "OC2".

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	/
LED jaune (DL3)	Batteries fonctionnement normal	Erreur batteries	/	/
Sortie OC1	Fonctionnement normal	Erreur d'alimentation	/	/
Sortie OC2	230V fonctionnement normal	230V erreur	/	/

En enlevant le cavalier [J] 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 créées et mises à la disposition de la centrale.

Installation

L' IPS12160G doit être installé à l'intérieur d'un conteneur anti-feu (par exemple le boîtier métallique d'un panneau de commande).

Monter le produit au boîtier en utilisant les trous à vis [J].

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

ATTENTION!

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.

Les câbles utilisés pour le câblage du produit doivent avoir une section adéquate et être conformes à la norme IEC 60332-1-2 ou à la IEC 60332-2-2.

Pour les installations conformes aux exigences, il est nécessaire de sécuriser l'alimentation électrique (230V) correctement et conformément aux normes applicables (DM37/08).

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

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

Note

Les batteries de backup de l'alimentation de l'équipement ne sont pas fournies avec celle-ci. L'installateur doit utiliser exclusivement des batteries au plomb-acide réglées par une vanne (VRLA) à usage stationnaire, conformes aux normes IEC 60896-21 et IEC 60896-22. Le boîtier de la batterie doit avoir une classe d'inflammabilité d'au moins V-2.

Si le module d'alimentation est utilisé dans un système d'alarme incendie il est obligatoire d'utiliser une sonde thermique.

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.

Note

Les travaux de maintenance doivent être effectués par du personnel qualifié.

Niveau d'isolation		I
Type de borniers	AC INPUT	ES3, PS3
	+V, -V	ES1, PS2
	BAT-, BAT+	ES1, PS2
	RTH, FAULT, NTC	ES1, PS1
	STATUS	ES1, PS2
	SERIAL	ES1, PS1



EN IEC 62368-1

Code du manuel: DCMIIN4AIPS12160G

Révision: 1.20

Les informations contenues dans ce document sont propriété exclusive de Inim Electronics s.r.l.. Aucune reproduction ou modification n'est possible sans autorisation préalable de Inim Electronics s.r.l..

Tous les droits sont réservés

Constructeur: INIM Electronics s.r.l.
 Site de production: Centobuchi, via Dei Lavoratori 10
 63076, Montepandone (AP), Italie
 Tel.: +39 0735 705007
 Fax: +39 0735 704912
 e-mail: info@inim.biz
 Web: www.inim.biz

Le personnel autorisé par le constructeur pour réparer ou remplacer certaines pièces du système, n'est autorisé à intervenir que sur les dispositifs commercialisés avec la marque Inim Electronics s.r.l..

Information sur l'élimination des équipements électriques et électroniques (applicable dans les Pays dotés de systèmes de collecte sélective)

Le symbole de la poubelle barrée sur l'appareil ou sur son emballage indique que le produit à la fin de sa durée de vie utile doit être collecté séparément des autres déchets.

L'utilisateur devra donc confier l'appareil en fin de vie aux centres de collecte municipaux appropriés pour le tri sélectif des déchets électroniques et électriques.

Comme alternative à la gestion autonome, il est possible de remettre l'appareil que l'on souhaite éliminer au revendeur, lors de l'achat d'un nouvel appareil équivalent.

Chez les détaillants de matériel électronique disposant d'une surface de vente d'au moins 400 m², il est également possible de remettre gratuitement, sans obligation d'achat, les produits électroniques à éliminer de dimensions inférieures à 25 cm.

La collecte séparée adéquate de l'appareil hors service aux fins du recyclage, traitement et élimination compatible avec l'environnement contribue à éviter les effets négatifs possibles sur l'environnement et la santé humaine et aide au réemploi et/ou recyclage des matériaux dont l'appareil est constitué.

A PROPOS DE CE MANUEL

COPYRIGHT

DONNÉES DU CONSTRUCTEUR

DEEE





CSV
EN IEC 62368-1

IPS12160G

inim



Fuente de alimentación conmutada / cargador de batería proporcionando 6,2A @ 13,8V

La fuente de alimentación conmutada y cargador de batería IPS12160G 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 IPS12160G proporciona 13,8V y una corriente regulada máxima de 5A por medio del los terminales "+V" y "-V".

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

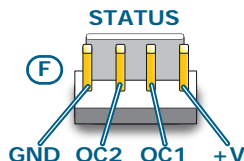
La fuente de alimentación puede ser equipada con una sonda térmica opcional (ProbeTH ver el catálogo Inim), que es capaz de mantener la corriente de carga de la batería en el nivel adecuado para cargar la batería eficientemente.

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



Especificaciones técnicas

Tensión de red		230V ~ (-15%/+10%) 50/60Hz
Corriente absorbida		1,1A (max)
Tensión de salida		13,8V ⁼⁼⁼ (±1%)
Tensión de salida de funcionamiento		de 9 a 13,8V ⁼⁼⁼
Tensión de batería en apagado		9,5V ⁼⁼⁼
Ondulación máxima de salida		1%
Corriente máxima de salida	total	6,2A
	carga externa	5A
	recarga de batería	1,2A
Tipo de batería (o equivalente en el caso de llama clase UL94-V2 o superior)		12V - 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 (L x H x P)		200 x 51 x 99 mm
Peso		0,8 Kg



Indicaciones

Los indicadores LED [H] 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.

La señal de fallo se puede ver a través de la entrada "STATUS" [F] a través de las dos salidas de Open-Collector "OC1" e "OC2".

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	/
LED amarillo (DL3)	Baterías funcionando OK	Fallos de baterías	/	/
Salida OC1	Funcionamiento OK	Fallo de la fuente de alimentación	/	/
Salida OC2	Red funcionando OK	Fallo de red	/	/

La eliminación del jumper de señalización de falla de tierra [J] 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

El IPS12160G debe instalarse dentro de una carcasa anti-incendios (por ejemplo, la carcasa metálica de un panel de control).

Utilizando los agujeros de montaje [J], fije el producto en su gabinete.

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.

Los cables que se utilicen para el cableado del producto deben tener una sección adecuada y cumplir con la norma CEI 60332-1-2 o la CEI 60332-2-2.

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).

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

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

Las baterías de backup de la alimentación del equipo no se suministran con el mismo. El instalador debe utilizar exclusivamente baterías de plomo-ácido reguladas por válvula (VRLA) para uso estacionario, que cumplan con las normas CEI 60896-21 y CEI 60896-22. El revestimiento de la batería debe tener la clase de inflamabilidad V-2 o mejor.

En el caso de fuente de alimentación con centrales de incendios debe utilizar la sonda térmica.

¡ATENCIÓN!

Nota

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.

Nota



EN IEC 62368-1

Clase de aislamiento		I
Tipo de terminales	AC INPUT	ES3, PS3
	+V, -V	ES1, PS2
	BAT-, BAT+	ES1, PS2
	RTH, FAULT, NTC	ES1, PS1
	STATUS	ES1, PS2
	SERIAL	ES1, PS1

SOBRE ESTE MANUAL

Código del manual: DCMIIN4AIPS12160G

Revisión: 1.20

COPYRIGHT

El contenido de este manual es propiedad exclusiva de Inim Electronics s.r.l.. Está prohibida cualquier reproducción o modificación sin la autorización previa de Inim Electronics s.r.l..

Todos los derechos están reservados.

DATOS DEL FABRICANTE

Fabricante: Inim Electronics s.r.l.

Planta de producción: Centobuchi, via Dei Lavoratori 10
63076, Monteprandone (AP), Italia

Tel.: +39 0735 705007

Fax: +39 0735 704912

e-mail: info@inim.biz

Web: www.inim.biz

El personal autorizado por el fabricante para reparar o sustituir cualquier parte del sistema está autorizado para intervenir sólo en dispositivos comercializados con la marca Inim Electronics s.r.l..

RAEE



Nota informativa sobre la eliminación de equipos eléctricos y electrónicos (aplicable en los países con sistemas de recogida selectiva)

El símbolo del contenedor tachado que figura en el aparato o en el embalaje indica que el producto, al final de su vida útil, debe ser desechado por separado de los demás residuos.

El usuario deberá, por tanto, llevar el equipo llegado al final de su vida a los centros municipales específicos de recogida selectiva para desechos electrotécnicos y electrónicos.

Como alternativa a la gestión autónoma, es posible entregar el equipo que se desea eliminar al revendedor, cuando se adquiera un nuevo equipo de tipo equivalente.

En los comercios de productos electrónicos con superficie de venta mínima de 400 m2 también es posible entregar gratuitamente, sin obligación de compra, los productos electrónicos con dimensiones inferiores a 25 cm que se deseen desechar.

La adecuada recogida selectiva para enviar posteriormente el equipo desechado al reciclaje, al tratamiento y a la eliminación ambientalmente compatible, contribuye a evitar posibles efectos negativos en el medio ambiente y en la salud, y favorece la reutilización y/o reciclaje de los materiales de los que está compuesto el equipo.