

SmartLevel

Stazione di alimentazione da 24V



Le stazioni di alimentazione della famiglia SmartLevel sono ideali per l'alimentazione di tutti quei dispositivi locati nell'area protetta dall'impianto di rivelazione. Soddisfano tutti i requisiti della normativa EN54, costituendo degli alimentatori completamente supervisionati e certificati. Sono dotate al loro interno del nuovo modulo switching con tecnologia risonante e CPU interna per una gestione affidabile, efficiente e sicura della potenza.

Sono disponibili in 2 versioni :

SPS24060G e SPS24160G (rispettivamente da 1,5 A e da 4 A) con display LCD di controllo dove è possibile consultare il registro eventi o visualizzare i dettagli di eventuali guasti (batterie scariche, mancanza di rete, dispersioni verso terra, etc.) e l'assorbimento di corrente di ogni uscita; 3 uscite protette singolarmente con una limitazione di corrente a 4A, collegabili sul Bus RS485 delle centrali rivelazione incendio.

SPS24060S e SPS24160S (rispettivamente da 1,5 A e da 4 A) con spie di stato, uscita di guasto, uscita guasto mancanza rete, singola uscita di potenza. Può essere utilizzata in maniera autonoma o collegata direttamente al Loop della centrali indirizzate (protocollo Inim). Grazie alla sua interfaccia di loop viene riconosciuta dalla centrale come stazione di alimentazione e viene completamente supervisionata in maniera automatica riportando tutte le segnalazioni in centrale.

Le versioni SPS24060x sono in grado di fornire fino a 1,5 A a 27,6V e possono alloggiare due batterie da 12V -7Ah, le versioni SPS24160x sono in grado di fornire fino a 4 A a 27,6V e possono alloggiare due batterie da 12V -17Ah.

Le stazioni contengono un circuito di carica batterie indipendente in grado di tenere le batterie sotto carica senza influire sulla corrente riservata al carico in uscita, sono dotate di sonda termica per adattare la carica delle batterie alla loro temperatura di esercizio. L'efficienza delle batterie viene valutata misurando accuratamente la resistenza interna delle stesse (con 0,1 ohm di risoluzione) in modo da segnalare un qualsiasi calo di efficienza che possa compromettere il funzionamento del sistema in caso di mancanza rete.

La CPU contenuta nell'innovativo modulo Switching che costituisce il cuore dell'apparecchio è in grado di supervisionare tutti i parametri dello stesso (temperature interne, correnti erogate, tensioni di uscita, parametri delle batterie, dispersioni verso terra) e garantisce un prodotto ad altissima affidabilità.

Caratteristiche principali

- Tensione di ingresso: 230Vac +10% -15% 50/60 Hz.
- Stabilità: migliore di 1%.
- 3 uscite, ognuna protetta dai cortocircuiti e limitate in corrente a 4A. (solo versione SPS24060G e SPS24160G).
- Display grafico LCD, buzzer, monitoraggio dell'assorbimento di corrente per ogni uscita, registro degli ultimi 50 eventi (solo versione SPS24060G e SPS24160G).
- Collegabile direttamente sul loop di rivelazione delle centrali (solo versione SPS24060S e SPS24160S).
- Connessione possibile sul BUS RS485 della centrale per la supervisione dell'alimentatore e il controllo delle uscite (solo versione SPS24060G e SPS24160G).
- Caricabatterie integrato ed indipendente, con sonda termica per controllo temperature batterie.
- Supervisione delle batterie.
- Disconnessione delle batterie in caso di scarica profonda.
- Uscita relè di segnalazione guasti.
- Rilevazione del guasto di dispersione verso terra.
- Certificata CPD EN54-4.



SPS24060G

- Display LCD.
- Connessione su BUS RS485.
- Modulo di alimentazione switching interno da 1,5 A a 27,6V.
- Alloggiamento per due batterie da 7Ah, 12V.
- Dimensioni (AxLxP): 325 x 325 x 80 mm.
- Peso (senza batterie): 3 kg.



SPS24160G

- Display LCD.
- Connessione su BUS RS485.
- Modulo di alimentazione switching interno da 4 A a 27,6V.
- Alloggiamento per due batterie da 17Ah, 12V.
- Dimensioni (AxLxP): 497 x 380 x 87 mm.
- Peso (senza batterie): 6 kg.



SPS24060S

- Connessione su Loop di rivelazione.
- Modulo di alimentazione switching interno da 1,5 A a 27,6V.
- Alloggiamento per due batterie da 7Ah, 12V.
- Dimensioni (AxLxP): 325 x 325 x 80 mm.
- Peso (senza batterie): 3 kg.



SPS24160S

- Connessione su Loop di rivelazione.
- Modulo di alimentazione switching interno da 4 A a 27,6V.
- Alloggiamento per due batterie da 17Ah, 12V.
- Dimensioni (AxLxP): 497 x 380 x 87 mm.
- Peso (senza batterie): 6 kg.

Moduli di alimentazione e alimentatori in box

INIM offre due alimentatori/caricabatteria con tecnologia switching: il modello da 1,5A e il modello da 4A. Ogni modello è disponibile in una versione "in box". Consiste nel modulo di alimentazione alloggiato in una scatola di metallo che può contenere anche due batterie da 12V. Si tratta di una soluzione ideale per tutte quelle installazioni dove non è essenziale supervisionare tutti i componenti dell'alimentazione. Tutti i modelli sono provvisti di un ingresso per una sonda termica. Questo dispositivo protegge le batterie dal surriscaldamento e dal successivo danneggiamento tramite la misurazione della temperatura delle stesse e la conseguente regolazione della loro tensione di ricarica. Il modulo switching è basato su una CPU che tiene sotto controllo tutti i parametri dello stesso (temperature, correnti, tensioni), gestisce la ricarica delle batterie mediante un circuito indipendente e supervisiona sia le batterie (Tensione, resistenza interna ecc.) che gli altri parametri del sistema (corrente e tensione in uscita, dispersione verso terra ecc.).

IPS24060G - Modulo di alimentazione da 1,5A.

BPS24060G - Alimentatore in box da 1,5A.

- Alimentatore basato su CPU.
- Tensione di ingresso: 230Vac \pm 15%, 50Hz.
- Assorbimento da rete: 0,4A.
- Tensione di uscita: 27,6Vdc.
- Corrente massima: 1,5Adc.
- Stabilità: migliore di 1%.
- Protezione da sovraccarichi.
- Protezione da corto circuiti.
- Caricabatterie integrato ed indipendente con controllo della tensione di ricarica in funzione della temperatura (gestione sonda termica ProbeTH).
- Involucro metallico.
- Disconnessione delle batterie in caso di scarica profonda.
- Rilevazione difetto di terra.
- Controllo delle temperature interne dello switching.



IPS24060G



BPS24060G

Per il modello BPS24060G:

- Alloggiamento per due batterie da 7Ah, 12V.
- Dimensioni (HxLxP): 325x325x80mm.
- Peso (senza batterie): 3Kg.

IPS24160G - Modulo di alimentazione da 4A.

BPS24160G - Alimentatore in box da 4A.

- Alimentatore basato su CPU.
- Tensione di ingresso: 230Vac \pm 15%, 50Hz.
- Assorbimento da rete: 0,9A.
- Tensione di uscita: 27,6Vdc.
- Corrente massima: 4Adc.
- Stabilità: migliore di 1%.
- Protezione da sovraccarichi.
- Protezione da corto circuiti.
- Caricabatterie integrato ed indipendente con controllo della tensione di ricarica in funzione della temperatura (gestione sonda termica ProbeTH).
- Involucro metallico.
- Disconnessione delle batterie in caso di scarica profonda.
- Rilevazione difetto di terra.
- Controllo delle temperature interne dello switching.



IPS24160G



BPS24160G

Per il modello BPS24160G:

- Alloggiamento per due batterie da 17Ah, 12V.
- Dimensioni (HxLxP): 497x380x87mm.
- Peso (senza batterie): 6Kg.

ProbeTH

Con l'applicazione di questa sonda termica (opzionale) alla centrale/stazione di alimentazione, è possibile adattare la tensione di ricarica delle batterie alla loro temperatura, garantendo una carica migliore e una maggior durata delle batterie.

CODICI D'ORDINE

SPS24060G: stazione di alimentazione da 24V e 1,5 A con display LCD e connessione RS485.

SPS24160G: stazione di alimentazione da 24V e 4 A con display LCD e connessione RS485.

SPS24060S: stazione di alimentazione da 24V e 1,5 A con Indicatori LED e connessione su Loop Inim.

SPS24160S: stazione di alimentazione da 24V e 4 A con Indicatori LED e connessione su Loop Inim.

IPS24060G: modulo di alimentazione da 1,5A.

IPS24160G: modulo di alimentazione da 4A.

BPS24060G: alimentatore in box da 1,5A.

BPS24160G: alimentatore in box da 4A.

ProbeTH: sonda termica.