



# PROFILE SWITCHING POWER SUPPLY SPM 5BC DIN RAIL MOUNTING SCHALTNETZTEIL SPM 5BC DIN SCHIENENMONTAGEPROFIL SWITCHING SWITCHMODE STRØMFORSYNING SPM 5BC DIN SKINNE MONTERING

# Technical Data Installation and Operation Technische Daten Installation und Betrieb Tekniske data Installation og drift

CARLO GAVAZZI

**Safety and warning notes**

Before operation, ensure you have read and understood all the information and instructions in this leaflet.

**Disconnect the system from the supply network before under taking any installation, maintenance, modification or removal.**

CAUTION! This unit is a built-in and Electrostatically Sensitive Device (ESD), so must be installed in the airtight distributor box that conforms to the safety approval. The unit covers/chassis are designed to protect skilled personnel from hazards and must not be made accessible to general users.

**After installation, all the terminals must be properly covered.**

As a minimum, the following conditions must be met before operation.

- All wires must be properly secured in terminal blocks.
- Unit and power supply cables must be properly fused.
- All output lines must be correctly rated and connected with the correct polarity.
- Sufficient air cooling must be ensured.
- Use in a pollution Degree 2 environment.

No modification should be made while the unit is in operation.

Only connect and disconnect the plug connectors when the power is off.

Do not cover ventilation holes-leave sufficient space for cooling around the unit.

Do not introduce any object into the unit.

This unit contains unprotected conductors carrying a lethally high voltage. Improper usage or handling may result in electric shock or serious burns.

Keep away from fire and water.

**Installation (Fig. 1)**

Permissible mounting position: see Fig. 1 keep free ventilation hole, leave space for cooling!  
Recommended to have 25mm free space at all sides for ventilation / cooling:  
see supplementary sheet "Technical Data".

Snap on support rail (See Fig. 2)

- Tilt the unit slightly rearward.
- Fit the unit over top hat rail.
- Slide it downward until it hits the stop.
- Press against the bottom front side for locking.
- Shake the unit slightly to check the locking action.

**Connection (Fig. 2)**

Ensure that cables used are suitable for the load (see technical data below).  
Ensure that cables are correctly stripped and fitted. Ensure correct polarity at output terminals.

**Internal Fuse**

The internal fuse protects the unit and is not to be replaced. In the event of an internal failure, the unit must be returned to the manufacturer.

**Fig. 3**

Connector size range  
0,2-2,5mm<sup>2</sup> AWG 24-12  
- Connector can withstand torque at maximum 0,67 Nm (6 lb/in).

**Technical Data**

Description	Model No.			
	SPMSBC 1230	SPMSBC 2430	SPMSBC 1260	SPMSBC 2460
<b>Input</b>				
Input Internal Fuse	T2A / 250VAC internal			
Rated input Voltage	100VAC~ 240VAC			
AC Voltage Range	90VAC~ 264VAC			
DC Voltage Range	120-375 VDC			
Frequency	47-63Hz			
Rated input Current (max)	800 mA	1500 mA		
Inrush Current (115Vac/230Vac)	< 30A / < 60A			
Efficiency (Typ) / (Avg)	86%	88%	86%	88%
<b>Output</b>				
Turn on time	1800ms after AC is applied to input at full resistive load			
Turn on time-with capacitive load	<150ms full resistive load			
Over voltage protection	15 ~ 18 VDC	30 ~ 33 VDC	15 ~ 18 VDC	30 ~ 33 VDC
Line regulation	± 1.0%			
Load regulation	± 1.0%			
Temperature coefficient	± 0.03% / C°			
Initial voltage setting	13.6V ± 1 %	27.2V ± 1 %	13.6V ± 1 %	27.2V ± 1 %
DC ON indicate (Green LED)	7 ~ 9V	13 ~ 18V	7 ~ 9V	13 ~ 18V
Bat fail indicate (Red LED)	Batty reverse indicator LED			
Ripple & noise (BW=20MHz)	<100mVp-p			
Nominal current	2.5A	1.25A	4.5A	2.5A
Rated over load protection	105% ~ 110V			
Output short circuit	Hiccup mode			
Hold up time (230 VAC)	> 30ms			
Fall time	< 150ms from 95% to 10% rated @ full load			
<b>General</b>				
Isolation Voltage	3000Vac / 4242VDC			
Isolation Resistance	> 100MΩ			
Cooling	Free air convection			
Temperature	Storage: -40 to +85°C Operation: -40 to +51°C			
Humidity	20% ~ 95% RH			
Case material	Plastic			
MAX . Required free space	25mm in all sides			
Dimensions L x W x H (mm/inches)	91 x 90 x 57 mm (3.58 x 3.54 x 2.24 inches)			
Weight	270g			
	CE			
<b>Approvals &amp; Standards</b>	EN 61000-6-3, EN 55022 Class B, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2, EN 55024, EN 61000-4, -5, -6, -8, -11, EN 61204-3			

**Sicherheits- und Warnhinweise**

Lesen Sie alle in diesem Fallblatt enthaltenen Informationen und Anweisungen sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.

**Trennen Sie das Gerät vom Stromversorgungsnetz, bevor Sie es installieren, deinstallieren, warten oder modifizieren.**

ACHTUNG! Bei diesem Gerät handelt es sich um ein integriertes, elektrostatisch gefährdetes Gerät (Electrostatically Sensitive Device, ESD). Daher muss das Gerät in einem luftdichten Verteilerkasten installiert werden, der die Sicherheitszulassung erfüllt. Die Abdeckungen bzw. das Gehäuse des Geräts sind so gestaltet, dass Fachpersonal vor Gefahren geschützt wird. Sie dürfen unter keinen Umständen für normale Benutzer zugänglich gemacht werden.

**Nach der Installation müssen alle Anschlüsse ordnungsgemäß abgedeckt werden.**

Vor der Inbetriebnahme müssen mindestens folgende Bedingungen erfüllt sein:

- Alle Kabel müssen ordnungsgemäß in den Klemmleisten befestigt sein.
- Die Geräte- und Stromversorgungskabel müssen ordnungsgemäß abgesichert sein.
- Alle Ausgangsanschlüsse müssen über die richtige Nennleistung verfügen und mit korrekter Polarität verbunden sein.
- Es muss eine ausreichende Luftkühlung sichergestellt sein.
- Das Gerät kann in einer Umgebung mit dem Verschmutzungsgrad 2 eingesetzt werden.

Es dürfen keine Änderungen vorgenommen werden, während das Gerät in Betrieb ist.

Die Steckverbinder dürfen nur im stromlosen Zustand angeschlossen/abgezogen werden. Die Ventilationsöffnungen dürfen nicht verdeckt werden. Lassen Sie um das Gerät herum ausreichend Freiraum zur Kühlung.

Führen Sie keine Gegenstände in das Gerät ein.

Das Gerät enthält ungeschützte Leiter, die eine lebensgefährliche Hochspannung führen. Unsachgemäße Verwendung bzw. unsachgemäßer Umgang mit dem Gerät kann zu Stromschlägen oder schweren Verbrennungen führen.

Halten Sie das Gerät von Feuer und Wasser fern.

**Installation (Abb. 1)**

Montage des Gerätes: Siehe Abb. 1. Decken Sie die Kühlschlitze nicht ab; lassen Sie nach allen Seiten etwa 25 mm Abstand für Lüftung und Kühlung! Beachten Sie dazu die „Technischen Daten“ im Datenblatt.

Aufsetzen auf Hutschiene (siehe Abb. 2)

- Neigen Sie das Gerät leicht nach hinten.
- Setzen Sie die Halterung des Gerätes auf die Oberseite der Hutschiene.
- Drücken Sie das Gerät nach hinten, bis es einrastet.
- Überprüfen Sie, ob das Gerät sicher in seiner Montageposition sitzt.

**Anschluss (Abb. 2)**

Stellen Sie sicher, dass die verwendeten Kabel für die jeweilige Last geeignet sind (siehe technische Daten unten). Stellen Sie sicher, dass die Kabel ordnungsgemäß abisoliert und eingepasst sind. Stellen Sie sicher, dass die Ausgangsanschlüsse mit der richtigen Polarität angeschlossen wurden.

**Interne Sicherung**

Die interne Sicherung schützt das Gerät und darf nicht ausgetauscht werden. Falls ein interner Fehler auftritt, muss das Gerät an den Hersteller zurückgeschickt werden.

**Fig. 3**

Anschlussgröße  
0,2-2,5mm<sup>2</sup> AWG24-12  
- Maximales Anzugsmoment des Anschlusses 0,67 Nm (6 lb/in).

**Technische Daten**

Beschreibung	Modell nr.			
	SPMSBC 1230	SPMSBC 2430	SPMSBC 1260	SPMSBC 2460
<b>Eingang</b>				
Interne Eingangssicherung	T2A / 250VAC			
Nenneingangsspannung	100VAC~ 240VAC			
AC-Spannungsbereich	90VAC~ 264VAC			
DC-Spannungsbereich	120-375 VDC			
Frequenz	47-63Hz			
Nenneingangsstrom (max.)	800 mA	1500 mA		
Einschaltstrom (115Vac/230Vac)	< 30 A / < 60 A			
Wirkungsgrad (typ.)/(durchschn.)	86%	88%	86%	88%
<b>Ausgang</b>				
Einschaltzeit	1800ms efter AC anvendes til indgang ved fuld resistiv belastning			
Einschaltzeit mit kapazitiver Last	<150ms fuld resistiv belastning			
Überspannungsschutz	15 ~ 18 VDC	30 ~ 33 VDC	15 ~ 18 VDC	30 ~ 33 VDC
Netzregelung	± 1.0%			
Belastungsregelung	± 1.0%			
Lastregelung	± 0.03% / C°			
Anfangsspannungseinstellung	13.6V ± 1 %	27.2V ± 1 %	13.6V ± 1 %	27.2V ± 1 %
DC angiver (Grøn LED)	7 ~ 9V	13 ~ 18V	7 ~ 9V	13 ~ 18V
Bat ikke oplyse (Rød LED)	Batty omvendt indikator LED			
Restwelligkeit	< 100mVp-p			
Nennstrom	2.5A	1.25A	4.5A	2.5A
Nennüberlastschutz	105% ~ 110%			
Ausgangskurzschluss	Hikke mode			
Überbrückungszeit (230Vac)	> 30 ms			
Abfallzeit	<150ms fra 95% til 10% nominal @ fuld belastning			
<b>Allgemein</b>				
Isolationsspannung	3000Vac / 4242VDC			
Isolationwiderstand	> 100MΩ			
Kühlung	Umluftkonvektion			
Temperatur	Lagering: -40 bis +85 C° Betrieb: -40 bis +51 C°			
Luftfeuchtigkeit	20% ~ 95% RH			
Gehäusematerial	Plastic			
Max. erforderlicher Freiraum	25mm auf allen Seiten			
Abmessungen L x B x H (mm)	91 x 90 x 57 mm			
Gewicht	270g			
	CE			
<b>Godkendelser &amp; Standarder</b>	EN 61000-6-3, EN 55022 Class B, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2, EN 55024, EN 61000-4, -5, -6, -8, -11, EN 61204-3			

**Sikkerhed og advarsler**

Inden drift, skal du sikre dig, at du har læst og forstået al information og instruktioner i denne brugsanvisning.

**Afbryd systemet fra forsyningsnettet inden du påbegynder nogen form for installation, vedligeholdelse, ændring eller borttagning.**

ADVARSEL! Denne enhed er en indbygget og elektrostatiske følsom enhed (ESD), så den skal installeres i dens lufttætte fordelingskasse, der er i overensstemmelse med sikkerhedsgodkendelsen. Enhedens kabinet/ramme er designet for at beskytte faglært personale fra farer og må ikke gøres tilgængelig for almindelige brugere.

**Efter installationen, skal alle klemmer tildækkes ordentligt.**

Som minimum, skal følgende betingelser overholdes inden drift.

- Alle ledninger skal være forsvarligt fastgjort i klemmerækkerne.
- Enhed og strømforsyningskabler skal være behørigt smeltesikret.
- Alle udgangslinjer skal være korrekt mærket og forbundet med den korrekte polaritet.
- Der skal sikres tilstrækkelig luftafkøling.
- Bruges i et forureningsgrad 2 miljø.

Ingen modifikation bør foretages mens enheden er i brug.

Tilslut/afbryd kun stikforbindelserne når strømmen er slukket.

Tildæk ikke ventilationshullerne - giv tilstrækkelig plads til afkøling omkring enheden.

Indfør ikke genstande ind i enheden.

Denne enhed indeholder ubeskyttede ledere, der har en dødbærende højspænding. Ukorrekt brug eller håndtering kan føre til elektrisk stød eller alvorlige brandskader.

Holdes væk fra ild og vand.

**Installation (Figur 1)**

Den tilladte monteringsposition fremgår af fig. 1. Sørg for, at ventilationshullet ikke overdækkes, og sørg for tilstrækkelig plads til afkøling! Det anbefales at have 25 mm frirum til alle sider med henblik på ventilation/afkøling: Se det supplerende ark "Tekniske data".

Snap-ON støtteskinne (se fig. 2)

- Vip enheden lidt bagud.
- Sæt enheden ned over top hat-skinne.
- Lad den glide nedad, indtil den når stoppet.
- Tryk nederst på enhedens front for at låse den på skinne.
- Ryk forsigtigt i enheden for at kontrollere låsningen.

**Forbindelse (Figur 2)**

Du skal sikre, at de kabler der benyttes, er egnet til belastningen (se tekniske data nedenfor). Sørg for, at kabler er korrekt strippet og monteret. Sørg for korrekt polaritet ved udgangsklemmerne.

**Intern Sikring**

Den interne sikring beskytter enheden og kan ikke udskiftes. I tilfælde af en intern fejl, skal enheden sendes tilbage til producenten.

**Fig. 3**

Størrelsesområde for forbindelsesklemme  
0,2-2,5mm<sup>2</sup> AWG24-12  
- Forbindelsesklemme kan modstå moment på maksimum 0,67 Nm (6 lb/in).

**Tekniske data**

Beskrivelse	Modell nr.			
	SPMSBC 1230	SPMSBC 2430	SPMSBC 1260	SPMSBC 2460
<b>Indgang</b>				
Indgang intern sikring	T2A / 250VAC internal			
Nominal indgangsspænding	100VAC~ 240VAC			
AC Spændingsområde	90VAC~ 264VAC			
DC Spændingsområde	120-375 VDC			
Frekvens	47-63Hz			
Nominal indgangsstrom (maks.)	800 mA	1500 mA		
Omkoblingsstrom	< 30A / < 60A			
Effektivitet (Typ) / (Gns.)	86%	88%	86%	88%
<b>Udgang</b>				
Start tid	1800ms after AC is applied to input at full resistive load			
Stigningstid	<150ms full resistive load			
Over-spændingsbeskyttelse	15 ~ 18 VDC	30 ~ 33 VDC	15 ~ 18 VDC	30 ~ 33 VDC
Spændingsændring ved linje	± 1.0%			
Spændingsændring ved belastning	± 1.0%			
Temperaturkoefficient	± 0.03% / C°			
Initial spændingsindstilling	13.6V ± 1 %	27.2V ± 1 %	13.6V ± 1 %	27.2V ± 1 %
DC ON zeigen (grüne LED)	7 ~ 9V	13 ~ 18V	7 ~ 9V	13 ~ 18V
Bat nicht angeben (rote LED)	Batty Reverse LED			
Restwelligkeit (BW = 20MHz)	<100mVp-p			
Nominal strøm	2.5A	1.25A	4.5A	2.5A
Nominal overbelastning beskyttelse	105% ~ 110%			
Udgangskortslutning	Hiccup mode			
Standstigningstid (230Vac)	> 30 ms			
Fald tid	<150ms von 95% bis 10% bewertet bei voller Last			
<b>Generelt</b>				
Isolationsspænding	3000Vac / 4242VDC			
Isolationmodstand	> 100MΩ			
Afkøling	Umluftkonvektion			
Temperatur	opbevaring: -40 til +85 C° Drift: -40 til +51 C°			
Fugtighed	20% ~ 95% RH			
Kabinet materiale	Kunststoff			
MAKS Kræver fri plads på	25mm på alle sider			
Størrelse L x D x H (mm)	91 x 90 x 57 mm			
Vægt	270g			
	CE			
<b>Zulassungen &amp; Standards</b>	EN 61000-6-3, EN 55022 Class B, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2, EN 55024, EN 61000-4, -5, -6, -8, -11, EN 61204-3			



# CARICABATTERIE SWITCHING SPM 5BC MONTAGGIO SU GUIDA DIN FUENTES DE ALIMENTACIÓN SPM 5BC MONTAJE EN CARRIL DIN PROFIL ALIMENTATION À DÉCOUPAGE SPM 5BC RAIL DIN

# Dati Tecnici Installazione e Funzionamento Datos técnicos. Instalación y funcionamiento Caractéristiques techniques Installation et fonctionnement

CARLO GAVAZZI

## Informazioni di Sicurezza. Leggere attentamente!

Prima di utilizzare questi dispositivi leggere accuratamente le seguenti istruzioni.  
**Scollegare il dispositivo dalla rete di alimentazione elettrica prima di eseguire qualsiasi installazione, lavoro di manutenzione o modifica.**  
ATTENZIONE! Una installazione inadeguata potrebbe causare malfunzionamenti o danni permanenti all'unità. Questo dispositivo ha componenti sensibili alle cariche elettrostatiche (ESD) e deve essere installato e messo in servizio da personale qualificato.

Dopo l'installazione, tutti i morsetti devono essere propriamente coperti.

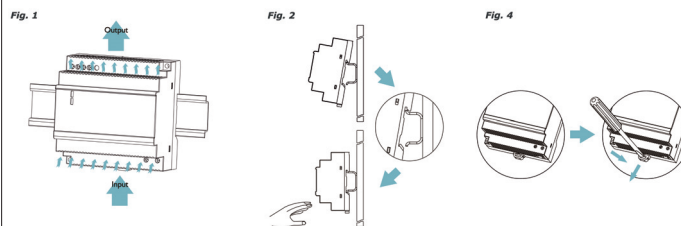
Porre particolare attenzione a:

- cavi flessibili: tutti i trefoli devono essere serrati all'interno del morsetto (pericolo potenziale di creare corto circuiti).
- L'unità ed i cavi di collegamento devono provvisti di relativo fusibile.
- Deve essere garantita una sufficiente aerazione per il raffreddamento.
- utilizzare in un ambiente a Grado d'Inquinamento 2
- Durante il funzionamento: Nessuna modifica!
- Non coprire alcuna delle griglie di ventilazione.
- Non introdurre nessun oggetto nell'unità!
- Attenzione! Alta tensione! Residuo di energia immagazzinata!
- Questa unità contiene conduttori non protetti che trasportano alte tensioni mortali, inoltre vi sono componenti che possono immagazzinare una quantità sostanziale di energia.
- Un uso improprio potrebbe causare scosse elettriche e/o gravi bruciature
- Tenere lontano dal fuoco e dall'acqua!

## Montaggio (Fig. 1)

Per la posizione di montaggio ammissibile, fare riferimento alla figura 1. Lasciare la griglia di ventilazione libera, lasciare spazio per il raffreddamento! Per le rispettive distanze raccomandate: vedere data sheet Aggancio sul binario (vedere Fig. 2)

- Ribaltare leggermente l'unità all'indietro.
- Inserire l'unità nella parte superiore del binario.
- Far scorrere verso il basso fino a che non si blocca la corsa.
- Premere il lato inferiore anteriore fino a che non si ode il click del bloccaggio.
- Scuotere l'unità per verificarne l'effettivo aggancio.



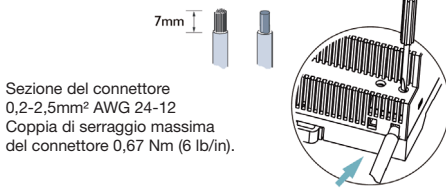
## Collegamenti elettrici (Fig.2)

Usare solo cavi progettati per i valori di tensione e corrente di ingresso ed uscita dell'alimentatore che si intende collegare.  
Assicurarsi della corretta polarità di connessione.

## Fusibile Interno

Il fusibile Interno serve a proteggere l'unità e non deve essere sostituito dall'utilizzatore. In caso di qualsiasi difetto interno, l'unità deve essere resa al fornitore per ragioni di sicurezza. L'apertura del dispositivo provoca la cessazione immediata della copertura di garanzia.

Fig. 3



## Información sobre seguridad

Antes conectar la fuente, asegúrese de haber leído y comprendido toda la información e instrucciones descritas.  
**Desconecte el sistema de la red de alimentación antes de realizar cualquier instalación, mantenimiento, modificación o sustitución.**  
¡PRECAUCIÓN! Este equipo es un Dispositivo Sensible a la Electricidad estática (DSE), por lo que debe instalarse en un cuadro hermético que cumpla con las normas de seguridad. La caja del equipo está diseñada para proteger al personal cualificado de posibles peligros y no debe ser manipulada por el usuario.

Una vez instalada, todos los terminales deben protegerse adecuadamente.

Como mínimo, deben cumplirse las siguientes condiciones antes del funcionamiento.

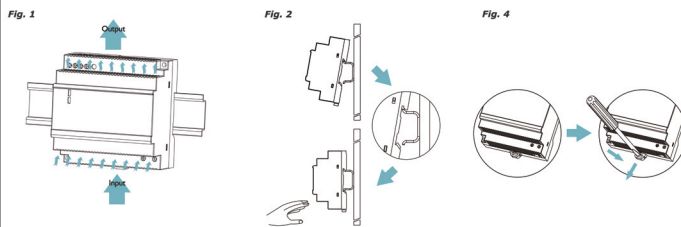
- Todos los cables deben asegurarse adecuadamente en los bloques de terminales.
- Los cables del equipo y de la alimentación deben tener fusibles adecuados.
- Todas las líneas de salida deben estar especificadas y conectadas apropiadamente con la polaridad correcta.
- Debe garantizarse la refrigeración del equipo.
- Para uso en un entorno con grado de contaminación 2.
- No debe hacerse ninguna modificación mientras el equipo está en funcionamiento.
- Desconecte o conecte el equipo cuando la alimentación esté desconectada.
- No cubra los orificios de ventilación; deje suficiente espacio de refrigeración alrededor del equipo.
- Este equipo consta de conductores sin protección que soportan alta tensión peligrosa.
- El uso o la manipulación inadecuados pueden generar descargas eléctricas o quemaduras serias.
- No introduzca ningún objeto en el equipo.
- Mantenga el equipo alejado del fuego y del agua.

## Instalación (Fig. 1)

Posición de montaje permitida: ver Fig. 1. Deje libres los orificios de ventilación y un espacio alrededor del módulo para su refrigeración. Se recomienda dejar un espacio de 25mm alrededor del módulo para su ventilación/refrigeración: ver el apartado "Datos Técnicos".

Montaje en el carril (ver Fig. 2)

- Incline ligeramente el módulo hacia atrás.
- Encaje el módulo en la parte superior del carril.
- Deslicelo suavemente hacia abajo hasta que haga tope.
- Empuje desde la base frontal para enclavarlo.
- Mueva ligeramente el instrumento para comprobar que está bien sujeto.



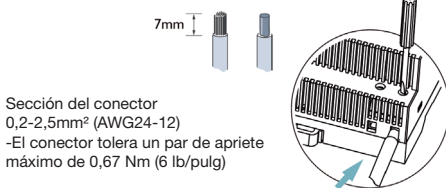
## Conexión (Fig. 2)

Asegúrese de que los cables usados son adecuados para la carga (ver datos técnicos a continuación). Asegure de que los cables están adecuadamente pelados e instalados. Asegúrese de que la polaridad en las terminales de salida sea la adecuada.

## Fusible interno

El fusible interno protege la unidad y no hay que sustituirlo. En el caso de un fallo interno, devuelva el equipo a su distribuidor.

Fig. 3



## Notes de sécurité et mises en garde

Avant exploitation, lire attentivement toutes les informations et les instructions de cette fiche technique et s'assurer de les avoir bien comprises.  
**Avant toute installation, maintenance, modification ou dépose, débrancher le système de son circuit d'alimentation.**  
ATTENTION ! Ce module intégré est un dispositif sensible aux décharges d'électricité statique (ESD); il doit donc être installé dans un boîtier distributeur étanche, conforme à l'homologation de sécurité. Les capots/le châssis du module sont conçus pour protéger le personnel qualifié contre les risques. Aucun accès ne doit être rendu possible aux utilisateurs généraux.

Après installation, toutes les bornes doivent être adéquatement recouvertes.

Avant exploitation, respecter les conditions minimales suivantes :

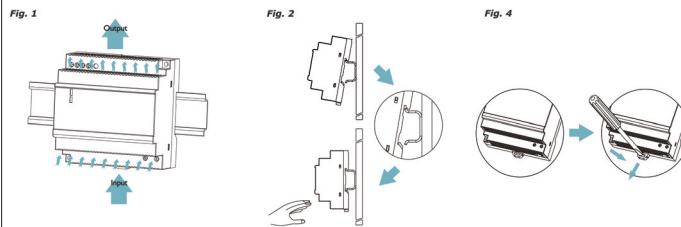
- Tous les câbles doivent être correctement fixés dans des borniers.
- Les câbles du module et de l'alimentation doivent être montés avec des fusibles adéquats.
- Toutes les lignes de sortie doivent être adéquatement dimensionnées et raccordées avec la polarité correcte.
- Un refroidissement par air doit être prévu en quantité suffisante.
- Utiliser le module dans un environnement de degré de pollution 2.
- Ne jamais effectuer une modification quelconque lorsque le module est en service.
- Brancher ou débrancher les connecteurs du module uniquement lorsque l'alimentation est inactive.
- Ne jamais couvrir les trous de ventilation ; laisser un espace de refroidissement suffisant autour du module.
- Ne jamais introduire un objet quelconque dans le module.
- Ce module renferme un conducteur non protégé, porteur d'une haute tension mortelle.
- Toute utilisation ou manipulation improprie peut conduire à une électrocution ou à de graves brûlures du personnel.
- Maintenir le module hors contact de la flamme et de l'eau.

## Installation (Fig. 1)

Position de montage autorisée: voir Fig. 1 ne jamais recouvrir les trous de ventilation ; prévoir un espace suffisant pour le refroidissement! Distances respectives recommandées: voir fiche complémentaire "Caractéristiques Techniques".

Rail support de montage (Voir Fig. 2)

- Basculer l'alimentation légèrement vers l'arrière.
- Installer l'alimentation en partie supérieure du rail.
- Laisser l'alimentation coulisser vers le bas, en butée.
- Verrouiller l'ensemble en exerçant une pression sur le bord inférieur de la face avant
- Par un léger effort, tenter de faire bouger l'alimentation et constater qu'elle est correctement verrouillée.



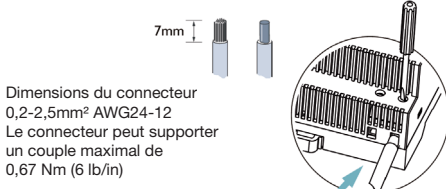
## Raccordement (Fig. 2)

S'assurer que les câbles utilisés sont adaptés à la charge (voir caractéristiques techniques ci-dessous). S'assurer que les câbles sont dénudés proprement et installés correctement. S'assurer que la polarité est correcte aux bornes de sortie.

## Fusible Interne

Le fusible interne protège le module et ne doit pas être remplacé. En cas de défaillance interne, le module doit être réexpédié au constructeur.

Fig. 3



## Dati tecnici

Descrizione	Modello			
	SPMSBC 1230	SPMSBC 2430	SPMSBC 1260	SPMSBC 2460
<b>Ingresso</b>				
Fusibile interno	T 2A / 250VCA			
Tensione nominale	100VCA ~ 240VCA			
Campo di lavoro VCA	90VCA ~ 264VCA			
Campo di lavoro VCC	120-375 VCC			
Frequenza	47-63Hz			
Corrente nominale (max)	800mA		1500mA	
Corrente di spunto (115Vac/230Vac)	< 30A / < 60A			
Efficienza (Tipica) / (Media)	86%	88%	86%	88%
<b>Uscita</b>				
Tempo di attivazione	< 1800ms CA a pieno carico resistivo			
Tempo salita	< 150ms a pieno carico resistivo			
Protezione da sovratensione	5.75- 6.75 VCC	13.8- 16.2 VCC	17.25- 20.25 VCC	28.8- 32.4 VCC
Regolazione linea	± 1.0%			
Regolazione carico	± 1.0%			
Coefficiente temperatura	± 0.03% / C°			
Regolazione uscita	13.6V ± 1 %	27.2V ± 1 %	13.6V ± 1 %	27.2V ± 1 %
DC ON Indicatore di soglia (LED Verde)	7 ~ 9V	13 ~ 18V	7 ~ 9V	13 ~ 18V
Ripple e noise (BW=20MHz)	< 100mVp-p			
Corrente nominale	2.5A	1.25A	4.5A	2.5A
Sovraccarico	105% ~ 110%			
Corto circuito uscita	Corrente limitata elettronicamente (Hiccup)			
Tempo mantenimento (230VCA)	> 30ms			
Tempo spegnimento	< 150ms dal 95% al 10% tensione nominale a pieno carico			
<b>Dati generali</b>				
Tensione di isolamento	3000VCA / 4242VCC			
Resistenza di isolamento	> 100MΩ			
Raffreddamento	Convezione d'aria			
Temperatura	Immagazzinamento: -40 a +85 C° Funzionamento: -40 a +51 C°			
Umidità relativa	20% ~ 95% RH			
Materiale contenitore	Plastica			
Area libera richiesta	25mm su tutti i lati			
Dimensioni L x W x H (mm)	91 x 90 x 57 mm			
Peso	270g			
Approvazioni & Normative	CE EN 61000-6-3, EN 55022 Class B, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2, EN 55024, EN 61000-4, -5, -6, -8, -11, EN 61204-3			

## Datos técnicos

Descripción	Modelo			
	SPMSBC 1230	SPMSBC 2430	SPMSBC 1260	SPMSBC 2460
<b>Entrada</b>				
Fusible interno de entrada	T 2A / 250VCA			
Tensión nominal de entrada	100VCA ~ 240VCA			
Rango de tensión CA	90VCA ~ 264VCA			
Rango de tensión CC	120-375 VCC			
Frecuencia	47-63Hz			
Intensidad nominal	800mA		1500mA	
Intensidad de irrupción	< 30A / < 60A			
Eficiencia (típica) (media)	86%	88%	86%	88%
<b>Salida</b>				
Tempo de arranque	<1800 m CA se aplica a la entrada en plena carga resistiva			
Tempo de subida	< 150ms full resistive load			
Protección contra sobretensión	15 ~ 18 VCC	30 ~ 33 VCC	15 ~ 18 VCC	30 ~ 33 VCC
Regulación de línea	± 1.0%			
Regulación de carga	± 1.0%			
Coefficiente de temperatura	± 0.03% / C°			
Configuración inicial de tensión	13.6V ± 1 %	27.2V ± 1 %	13.6V ± 1 %	27.2V ± 1 %
CC EN indican (LED verde)	7 ~ 9V	13 ~ 18V	7 ~ 9V	13 ~ 18V
Fallo del polo indican (LED rojo)	Batty indicador LED inversa			
Rizado	< 100mVp-p			
Intensidad nominal	2.5A	1.25A	4.5A	2.5A
Protección nominal sobrecargas	105% ~ 110%			
Cortocircuito de salida	Modo Hiccup			
Tempo de retención (230VCA)	> 30ms			
Tempo de caída	Del 95% al 10% del voltaje nominal a plena carga <150 ms			
<b>General</b>				
Tensión de aislamiento	3000VCA / 4242VCC			
Resistencia de aislamiento	> 100MΩ			
Refrigeración	Convección de aire libre			
Temperatura	Almacenamiento: -40 a +85 C° Funcionamiento: -50 a +71 C°			
Humedad	20% ~ 95% HR			
Materiale de caja	Plástico			
Espacio libre necesario	25mm en todos los lados			
Dimensiones P x An x Al (mm)	91 x 90 x 57 mm			
Peso	270g			
Approbaciones y Normas	CE EN 61000-6-3, EN 55022 Class B, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2, EN 55024, EN 61000-4, -5, -6, -8, -11, EN 61204-3			

## Caractéristiques techniques

Description	Numéro de version			
	SPP1 05601	SPP1 12601	SPP1 15601	SPP1 24601
<b>Entrée</b>				
Fusible interne d'entrée	T 2A / 250VCA			
Tension nominale d'entrée	100VCA ~ 240VCA			
Plage de tension CA	90VCA ~ 264VCA			
Plage de tension CC	120-375 VCC			
Fréquence	47-63Hz			
Courant nominal d'entrée	800mA		1500mA	
Courant d'appel (115Vca/230Vca)	< 30A / < 60A			
Rendement (Typique) / (Moyen)	86%	88%	86%	88%
<b>Sortie</b>				
Temps de mise sous tension	<1800 ms après CA est appliqué à pleine charge résistive			
Temps de montée	< 150ms à pleine charge résistive			
Protection contre la surtension	15 ~ 18 VCC	30 ~ 33 VCC	15 ~ 18 VCC	30 ~ 33 VCC
DC ON indiquer (LED Verte)	7 ~ 9V	13 ~ 18V	7 ~ 9V	13 ~ 18V
Bat ne indiate (LED rouge)	Batty indicateur inverse LED			
Régulation ligne	± 1.0%			
Régulation charge	± 1.0%			
Coefficient de température	± 0.03% / C°			
Réglage de la tension initiale	2.5A	1.25A	4.5A	2.5A
Ondulation	< 100mVp-p			
Courant nominal	9000mA	5000mA	4000mA	2500mA
Taux de protection contre les surcharges	105% ~ 110%			
Court-circuit en sortie	Mode Hiccup			
Temps d'attente (230Vca)	> 80ms			
Temps de retombée	< 150ms			
<b>Caractéristiques générales</b>				
Tension d'isolement	3000VCA / 4242VCC			
Résistance d'isolement	> 100MΩ			
Refroidissement	Convection naturelle			
Température	Fonctionnement: -40 à +85 C° Stockage: -40 à +50 C°			
Mode dégradé	2.5% / de 61 à 71 C°			
Humidité	20% ~ 95% RH			
Matériau du boîtier	Plastique			
MAXI. Espace libre requis	25 mm de tous les côtés			
Dimensions L x W x H (mm)	91 x 90 x 57 mm			
Poids	270g			
Normes	CE EN 61000-6-3, EN 55022 Class B, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2, EN 55024, EN 61000-4, -5, -6, -8, -11, EN 61204-3			