



50W AC-DC ENCLOSED SWITCHING POWER SUPPLY

50W AC-DC SCHALTNETZTEIL IM GESCHLOSSENEN GEHÄUSE

50W AC-DC UKKET SWITCHMODE STRØMFORSYNING

GB USA

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.

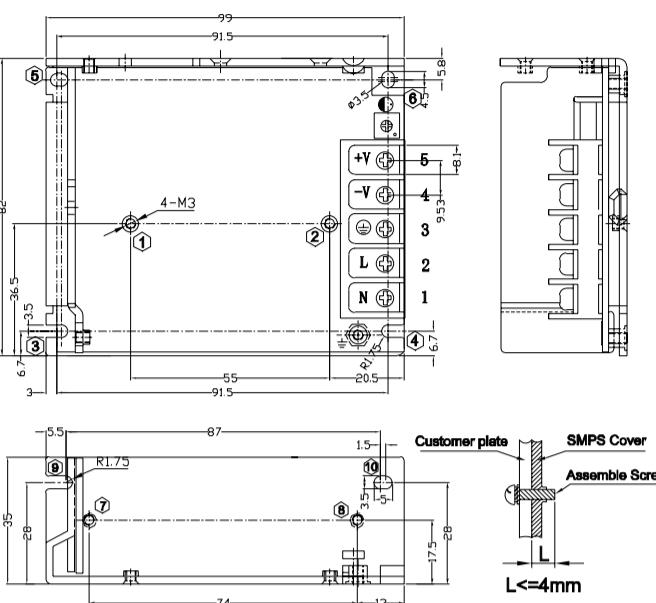
Approvals and Standard

UL UL60950-1 2ND Ed

CE IEC 60950-1:2005 2Nd Ed; EN60950-1:2006

Installation

For mounting, use screws to fix the power supply. Make sure their length is not too long (refer to the following drawing) in order to avoid short circuit. The input wiring should be separated from the output wiring to avoid noise interference. When multiple power supplies work together, be sure to keep proper distance between power supply & power supply, also between power supply, and the environment, for good air convection.



Technical data installation and operation

Technische daten installation und betrieb

Tekniske data installation og drift

Technical Data

Description	Model No.				
	SPPC 550 1	SPPC 1250 1	SPPC 1550 1	SPPC 2450 1	SPPC 4850 1

Input

Input fuse	Universal AC Input range				
Rated input voltage	115 / 230VAC				
AC Voltage range	90 - 264VAC				
DC Voltage range	127 - 370VDC				
Frequency range	47-63Hz				
Rated Input current	<1.5A				
Inrush current (115VAC/230VAC)	<20A @ 115 VAC; <40A @ 230VAC				
Efficiency (typical) 115VAC	79%	84%	85%	86%	88%
Efficiency (typical) 230VAC	80%	85%	86%	87%	89%
AC current	<1.5A				

Output

Line regulation	± 0.5%				
Load regulation	± 1.0%				
Turn on time	<2.0S (115VAC, full load); <1.5S (230VAC, full load)				
Output voltage accuracy	±3.0%				
Temperature coefficient	± 0.03%/°C				
Hold up time	230VAC: >20ms; 120VAC: >50ms.				
Voltage trim range	-5%~+10% of rated output voltage				
Rated continuous loading	5V:8A	12V:4.2A	15V:3.4A	24V:2.2A	48V:1.12A

General

Ambient temperature	-25°C to +70°C; storage -40°C to +85°C				
Derating	1.5%/°C from 50°C up to 70°C				
Relative humidity	20 - 90% - RH				
Cooling	Free air convection				
Insulation voltage	Input-Output 3.0kVac; ≤10mA Input-PG 1.5kVac; ≤10mA				
Insulation resistance	100M ohms				
Switching frequency	65kHz				
Case material	Metal				
Dimensions	99 x 82 x 35 mm				
Weight	320 gr.				

Technische Daten

Beschreibung	Modell nr.				
	SPPC 550 1	SPPC 1250 1	SPPC 1550 1	SPPC 2450 1	SPPC 4850 1

Input

Eingangssicherung	Universal AC Input range				
Nennspannung	115 / 230VAC				
AC-Spannungsbereich	90 - 264VAC				
DC-Spannungsbereich	127 - 370VDC				
Frequenz	47-63Hz				
Nennstrom	<1.5A				
Einschaltstrom (115VAC/230VAC)	<20A @ 115 VAC; <40A @ 230VAC				
Wirkungsgrad (typ) 115VAC	79%	84%	85%	86%	88%
Wirkungsgrad (typ) 230VAC	80%	85%	86%	87%	89%
Wechselstrom AC	<1.5A				

Ausgang

Netzregelung	± 0.5%				
Lastregelung	± 1.0%				
Einschaltzeit	<2.0S (115VAC, full load); <1.5S (230VAC, full load)				
Genaugkeit der Ausgangsspannung	±3.0%				
Temperatur-Koeffizient	± 0.03%/°C				
Überbrückungszeit	230VAC: >20ms; 120VAC: >50ms.				
Spannungsbereich	-5%~+10% of rated output voltage				
FSK Dauerbelastung	5V:8A	12V:4.2A	15V:3.4A	24V:2.2A	48V:1.12A

Allgemein

Umgebungstemperatur	-25°C to +70°C; storage -40°C to +85°C				
Derating	1.5%/°C from 50°C up to 70°C				
Luftfeuchtigkeit	20 - 90% - RH				
Kühlung	Freie Konvektion				
Isolationsspannung	Input-Output 3.0kVac; ≤10mA Input-PG 1.5kVac; ≤10mA				
Isolationswiderstand	100M ohms				



50W ALIMENTATORI CA/CC DA PANNELLO CON TECNOLOGIA SWITCHING

50W FUENTE DE ALIMENTACIÓN CONMUTADA, CA/CC

50W ALIMENTATION À DÉCOUPAGE CA/CC EN BOITIER

I Informazioni di Sicurezza

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.

Porte particolare attenzione a:

- Cavi flessibili; tutti i trifoli 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!

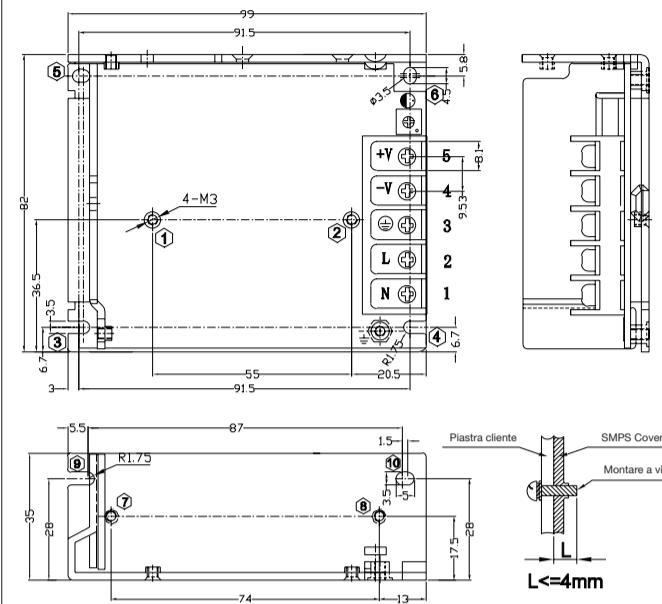
II Approvazioni e normative

UL UL60950-1 2ND Ed

CE IEC 60950-1:2005 2Nd Ed; EN60950-1:2006

III Montaggio

Per l'installazione, utilizzare delle viti per fissare l'alimentatore. Fare attenzione che la loro lunghezza non sia eccessivamente lunga (vedi disegno), al fine di evitare corto circuiti. I cavi di ingresso devono essere separati dai cavi di uscita al fine di evitare interferenze. Nel caso di più dispositivi vicini assicurarsi ci sia una corretta distanza ed adeguata ventilazione tra gli stessi.



Dati tecnici installazione e funzionamento

Datos técnicos instalación y funcionamiento

Caractéristiques techniques installation et fonctionnement

IV Dat tecnic

Descrizione	Modello				
	SPPC 550 1	SPPC 1250 1	SPPC 1550 1	SPPC 2450 1	SPPC 4850 1

V Ingresso

Fusibile interno	Universal AC Input range				
Tensione nominale	115 / 230VAC				
Campo di lavoro VAC	90 - 264VAC				
Campo di lavoro VCC	127 - 370VDC				
Frequenza	47 - 63Hz				
Corrente nominale	<1.5A				
Corrente di punta (115VAC/230VAC)	<20A @ 115 VAC; <40A @ 230VAC				
Efficienza (tipica) 115VAC	79%	84%	85%	86%	88%
Efficienza (tipica) 230VAC	80%	85%	86%	87%	89%
Corrente AC	<1.5A				

VI Uscita

Regolazione linea	± 0.5%				
Regolazione carico	± 1.0%				
Tempo di attivazione	<2.0S (115VAC, full load); <1.5S (230VAC, full load)				
Precisione tensione in uscita	±3.0%				
Coefficiente di temperatura	± 0.03% / °C				
Tempo mantenimento	230VAC: >20ms; 120VAC: >50ms.				
Campo di regolazione	-5% +10% of rated output voltage				
Carico nominale continuo	5V:8A	12V:4.2A	15V:3.4A	24V:2.2A	48V:1.12A

VII Dati generali

Temperatura ambiente	-25°C to +70°C; storage -40°C to +85°C				
Declassamento	1.5%/°C from 50°C up to 70°C				
Umidità relativa	20 - 90% - RH				
Raffreddamento	Free air convection				
Tensione di isolamento	Input-Output 3.0kVAC; ≤10mA Input-PG 1.5kVAC; ≤10mA				
Resistenza isolamento	100M ohms				
Frequenza comutata	65kHz				
Materiale contenitore	Metallo				
Dimensioni	99 x 82 x 35 mm				
Peso	320 gr.				

E 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 esté 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.

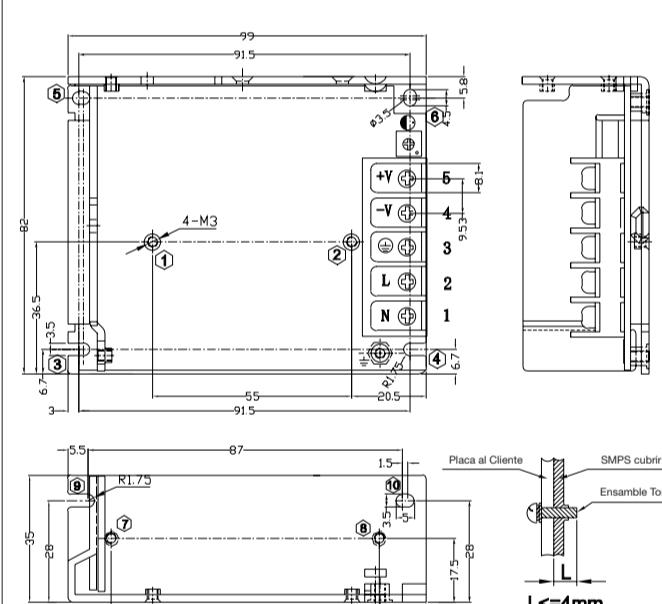
F Homologaciones y normas

UL UL60950-1 2ND Ed

CE IEC 60950-1:2005 2Nd Ed; EN60950-1:2006

G Instalación

En el montaje use tornillos para fijar la fuente de alimentación. Asegúrese de que su longitud no sea excesiva (consulte el dibujo a continuación), para evitar cortocircuitos. El cableado de entrada debe estar separado del cableado de salida para evitar interferencias por ruido. Cuando se instalan varias fuentes de alimentación próximas entre si, asegúrese de mantener una distancia adecuada entre fuente de alimentación y fuente de alimentación; también entre fuente de alimentación y el entorno, para una buena convección de aire.



H Dati tecnici

Description	Model No.				
	SPPC 550 1	SPPC 1250 1	SPPC 1550 1	SPPC 2450 1	SPPC 4850 1

I Entrada

Fusibile interno	Universal AC Input range				
Tensione nominal	115 / 230VAC				
Rango de tensión CA	90 - 264VAC				
Rango de tensión CC	127 - 370VDC				
Frecuencia	47 - 63Hz				
Intensidad nominal	<1.5A				
Intensidad de punta (115VAC/230VAC)	<20A @ 115 VAC; <40A @ 230VAC				
Eficiencia (típica) 115VAC	79%	84%	85%	86%	88%
Eficiencia (típica) 230VAC	80%	85%	86%	87%	89%
Corriente AC					