

Scheda Tecnica / Datasheet

ALIMENTATORI E CONVERTITORI PER CASSETTO SUBRACK SWITCHING POWER SUPPLIES & CONVERTERS	POTENZA POWER
SPS501RR	500W
SPS601RR	600W
SPS751RR	750W
SPS1001RR	1000W

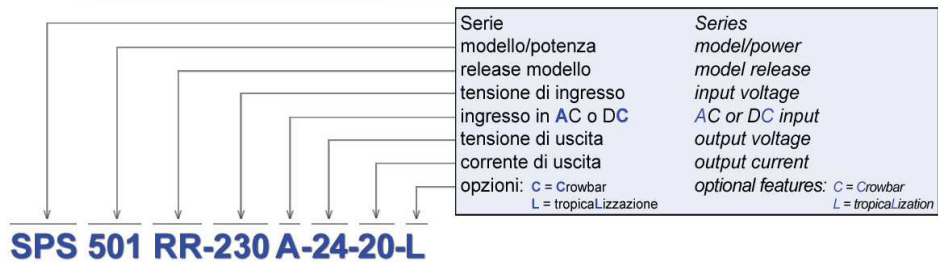


GREEN LED:
is on if the power supply output voltage is ok

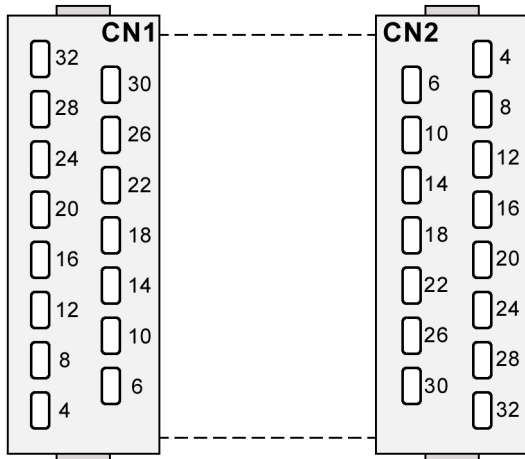
YELLOW TEST POINT:
for calibration procedure

RED LED (Low Module):
is blinking if the power supply is unbalanced

RED LED (Temp):
is on if the power supply is in overheating



Schema connettore H15 / H15 plug-in connector wiring scheme:



CN1	
Pin number	Function
32	GND
14, 16, 18	N (+)
6, 8, 10	F (-)

CN2	
Pin number	Function
4, 6, 8, 10	+ V _{out}
12, 14, 16, 18	- V _{out}
20	- sense
22	+ sense
24, 28	C-NO dry contact (max 10A)
26	Currens Sharing
30	- (not used)
32	GND

Caratteristiche principali

Inserzione / disinserzione "a caldo / in tensione"

Diode esterno (cassetto) di accoppiamento per funzionamento in parallelo/ridondanza

Dispositivi di allarme/protezione:

- protezione contro l'inversione di polarità (per ingresso cc.)
- protezione corto circuito sull'uscita
- protezione sovracorrente linea di ingresso (fusibile)
- segnalazione di modulo sbilanciato (LED **LOW MODULE**)
- segnalazione di sovratemperatura (LED **TEMP**)
- protezione di sovratemperatura
- protezione da sovraccarico
- **allarme RMT interno** (contatto pulito; intervento per $\pm 5\% V_{out}$)
- protezione sovratensione d'uscita (intervento per $V_{out} + 10\%$)
- protezione sovratensione d'uscita, di tipo **CROWBAR** (opzione **C**; intervento per $V_{out} + 15\%$)

Tensioni di ingresso:

- 115 – 230 VAC $\pm 20\%$ (48 ÷ 62 Hz)
- 220 – 110 VDC $\pm 20\%$

Tensioni d'uscita:

- 24 , 48 , 110 , 125 VDC

Trimmer di regolazione: $\pm 10\% V_{out}$

Meccanica: adatto all'inserzione in cassette Rack 19" 39TE 3HE ecc.

General features

"Hot" plugging / unplugging

Coupling external (subrack) diode for parallel/redundancy operation

Alarm/protection devices :

- reverse polarity protection for DC input
- SCP, short circuit protection
- OVP, input-over-current protection, with fuse
- Unbalanced module signaling (**LOW MODULE LED**)
- Overtemperature signaling (**TEMP LED**)
- OTP, thermostat for over-temperature protection
- overload protection
- **RMT internal alarm device** (dry contact; operation for $\pm 5\% V_{out}$)
- output overvoltage protection (operation for $V_{out} + 10\%$)
- output overvoltage protection, **CROWBAR** type (**optional C** ; operation for $V_{out} + 15\%$) (

Input voltage:

- 115 – 230 VAC $\pm 20\%$ (48 ÷ 62 Hz)
- 220 – 110 VDC $\pm 20\%$

Output voltage:

- 24 , 48 , 110 , 125 VDC

Adjustment trimmer: $\pm 10\% V_{out}$

Mechanic: suited for 39TE 3HE 19" Subracks etc.

Caratteristiche elettriche

Temperatura ambiente di esercizio:

- $-10 \div +60$ °C senza *derating*
- $+60 \div +70$ °C, *derating 2.5 % / °C*

Temperatura di immagazzinamento: $-40^{\circ}\text{C} \div +85^{\circ}\text{C}$

Massima umidità relativa: 95% RH

Stabilità della tensione d'uscita: 0,2% per carico 10 ÷ 90%

Rendimento al 100% del carico: 80 % (caso peggiore)

Fattore di potenza:

- > 0.95 versioni con ingresso Vca (PFC attivo)

Ripartizione del carico: **attiva** (con dispositivo "Csa")

Ripple sulla tensione d'uscita ≤ 50 mVpp

Tempo di tenuta per mancanza V_{in} (carico 100%) :

- 20 msec, con ingresso VDC
- 80 msec, con ingresso VAC

Frequenza di commutazione: 50 ÷ 100 KHz

Tensione di isolamento (ingresso/uscita/massa): 2KV@50 Hz 60sec

Connettore di inserzione: DIN 41612 H15

Electrical features

Operating temperature:

- $-10 \div +60$ °C, no *derating*
- $+60 \div +70$ °C, *derating 2.5 % / °C*

Storage temperature: $-40^{\circ}\text{C} \div +85^{\circ}\text{C}$

Max relative humidity: 95% RH

Output voltage stability: 0.2% for load 10 ÷ 90%

Efficiency @ 100% load: 80 % (worst case)

Power factor:

- > 0.95 for VAC input voltage version (active PFC)

Current Sharing: active ("Csa" device)

Output voltage ripple ≤ 50 mVpp

Hold-up time (load 100%) :

- 20 msec, VDC input voltage
- 80 msec, VAC input voltage

Switching frequency: 50 ÷ 100 KHz

Insulation voltage (input/output/GND): 2KV@50 Hz 60sec

Plug-in connector: DIN 41612 H15

Fusibili di protezione in funzione del modello (potenza) e della V_{in}

Input protection fuses in function of model (power) and V_{in}


MODEL	INPUT VOLTAGE			
	110VDC	220VDC	115VAC	230VAC
SPS501RR	10A	6.3A	10A	6.3A
SPS601RR	10A	6.3A	10A	6.3A
SPS751RR	12A	8A	12A	8A
SPS1001RR	16A	10A	16A	10A


Inserzione nel cassetto di moduli funzionanti in parallelo

NOTA: gli alimentatori posti in parallelo nello stesso cassetto devono essere tarati separatamente ad una medesima V_{out} , tramite l'apposito trimmer frontale di regolazione.

Parallel operation power supplies plugging

NOTE: the power supplies in parallel in the same subrack have to be separately calibrated at the same V_{out} , through the frontal adjustment trimmer.

ATTENZIONE ALTA TENSIONE		DANGER HIGH VOLTAGE
<ul style="list-style-type: none"> • L'installazione dell'apparato deve essere eseguita da personale qualificato. • Installare utilizzando le normative vigenti. • Non aprire l'apparecchiatura in tensione. Dopo averla scollegata attendere almeno 10 minuti prima di aprirla. • A monte delle apparecchiature installare un interruttore automatico bipolare con caratteristica di intervento "C". • Regolare il trimmer della tensione di uscita con un cacciavite isolato. • I connettori non sono utilizzabili come dispositivo di sezionamento secondo la norma UNI EN60950. 		<ul style="list-style-type: none"> • The wiring of this device need qualified staff. • Wiring according to the rules. • Don't open the device under voltage. Before opening the device, wait 10 minutes after switch off. • upstream the power supply put an automatic bipolar switch with a "C" intervention characteristic. • Use an isolated screwdriver to adjust the output voltage. • The terminal boards are not usable as breaking device according to UNI EN60950 rule.

PERICOLO		CAUTION
L'apparecchio può essere maneggiato solo da personale addestrato. Componenti sensibili alle cariche elettrostatiche (ESD).		The device may only be used by qualified personnel. Electrostatically Sensitive Devices (ESD).

OSSERVARE TUTTE LE NORME DI SICUREZZA E TUTTE LE PRESCRIZIONI DI INSTALLAZIONE. L'INOSSERVANZA DELLE STESSE PUÒ PROVOCARE GRAVI LESIONI A PERSONE E CAUSARE DANNI AI MATERIALI.	OBSERVE ALL THE SAFETY AND WIRING RULES. THE NOT-OBSERVANCE OF THE RULES CAN CAUSE SERIOUS DAMAGES TO PERSONS AND MATERIALS.
--	---