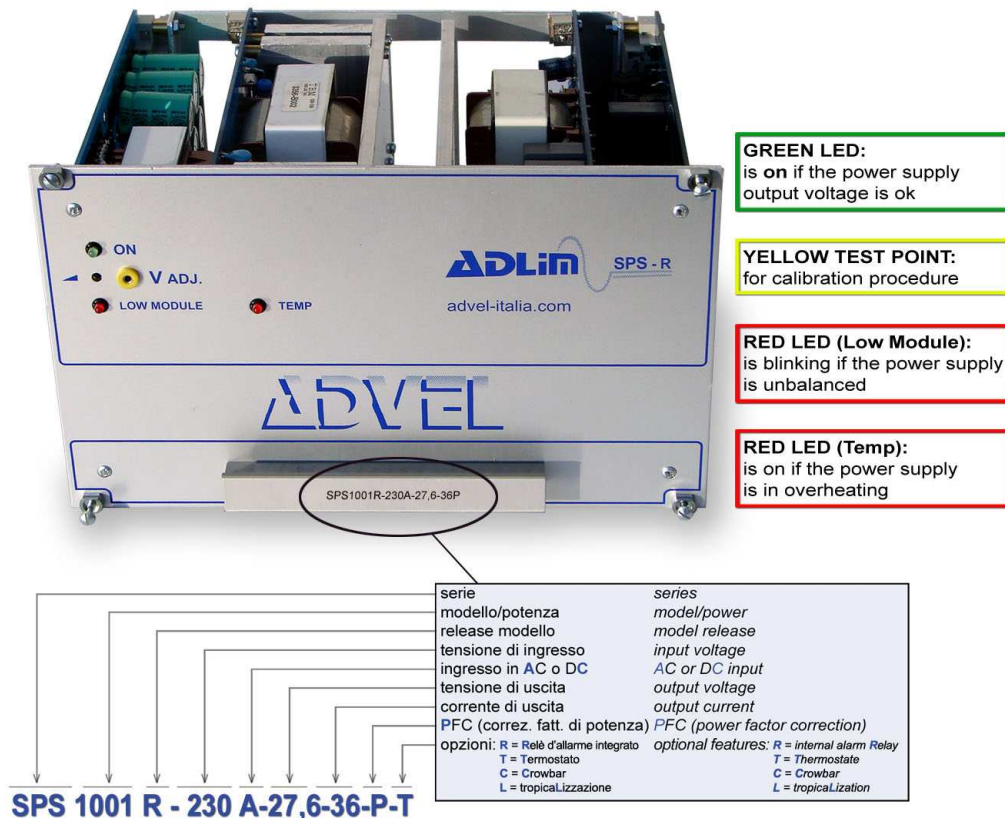


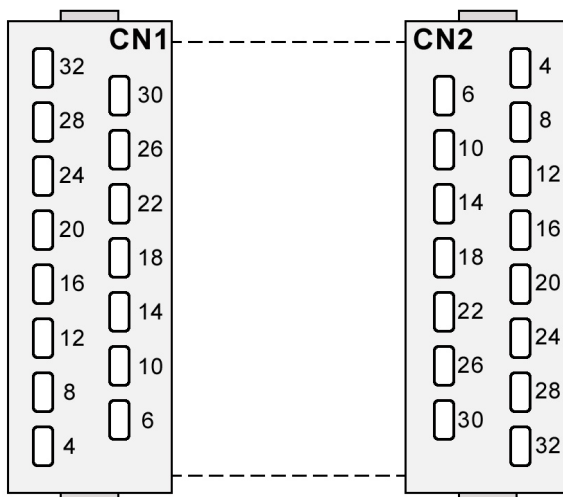
## Scheda Tecnica / Data Sheet

ALIMENTATORI E CONVERTITORI PER CASSETTO SUBRACK SWITCHING POWER SUPPLIES & CONVERTERS	POTENZA POWER
<b>SPS501R</b>	<b>500W</b>
<b>SPS601R</b>	<b>600W</b>
<b>SPS751R</b>	<b>750W</b>
<b>SPS1001R</b>	<b>1000W</b>



**SPS 1001 R - 230 A-27,6-36-P-T**

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 <sub>out</sub>
12, 14, 16, 18	- V <sub>out</sub>
20	- sense
22	+ sense
24, 28	C-NO dry contact (max 10A) (for option R)
26	Currens Sharing
30	INHIBIT (for Battery Charger power supply)
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 (opzione **T** su richiesta)
- protezione da sovraccarico
- allarme RMT (cassetto) esterno (intervento per  $\pm 5\%$   $V_{out}$ )
- protezione overvoltage tensione d'uscita (intervento per  $V_{out} +10\%$ )
- protezione overvoltage tensione d'uscita, di tipo **CROWBAR** (intervento per  $V_{out} +15\%$ ) (opzione **C** su richiesta)
- funzione INHIBIT (check funzionalità della batteria, per CB)
- contatto pulito (10A) C-NO (opzione **R** su richiesta) aperto in allarme.

Tensioni di ingresso:

- 115 – 230 Vca.  $\pm 20\%$  (48 ÷ 62 Hz)
- 220 – 110 – 70 Vcc.  $\pm 20\%$

Tensioni d'uscita:

- 24 (CB 27,6) , 48 , 110 , 125 Vcc

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

Meccanica: adatto all'inserzione in cassette rack 19" 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 (optional **T** feature)
- overload protection
- external (subrack) RMT alarm device (operation for  $\pm 5\%$   $V_{out}$ )
- output overvoltage protection (operation for  $V_{out} +10\%$ )
- output overvoltage protection, **CROWBAR** type (operation for  $V_{out} +15\%$ ) (optional **C** feature)
- INHIBIT feature (battery check, for battery-charger power supply)
- C-NO dry contact (optional **R** feature), opened in alarm condition.

Input voltage:

- 115 – 230 VAC  $\pm 20\%$  (48 ÷ 62 Hz)
- 220 – 110 – 70 VDC  $\pm 20\%$

Output voltage:

- 24 (CB 27.6) , 48 , 110 , 125 VDC

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

Mechanic: suited for 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:  $-40$ °C ÷  $+85$  °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  $\leq 50$  mVpp

Tempo di tenuta per mancanza Vin (carico 100%) :

- 20 msec, con ingresso Vcc
- 100 msec, con ingresso Vca

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:  $-40$ °C ÷  $+85$  °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  $\leq 50$  mVpp

Hold-up time (load 100%) :

- 20 msec, VDC input voltage
- 100 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 Vin

### Input protection fuses in function of model (power) and Vin


MODEL	INPUT VOLTAGE				
	55/85VDC	110VDC	220VDC	115VAC	230VAC
SPS501R	2x8A	10A	6.3A	10A	6.3A
SPS601R	–	10A	6.3A	10A	6.3A
SPS751R	–	12A	8A	12A	8A
SPS1001R	–	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"> <li>• L'installazione dell'apparecchiatura deve essere eseguita da personale qualificato.</li> <li>• Installare utilizzando le normative vigenti.</li> <li>• Non aprire l'apparecchiatura in tensione. Dopo averla scollegata attendere almeno 10 minuti prima di aprirla.</li> <li>• A monte delle apparecchiature installare un interruttore automatico bipolare con caratteristica di intervento "C".</li> <li>• Regolare il trimmer della tensione di uscita con un cacciavite isolato.</li> <li>• I connettori non sono utilizzabili come dispositivo di sezionamento secondo la UNI EN60950.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• The wiring of this device need qualified staff.</li> <li>• Wiring according to the rules.</li> <li>• Don't open the device under voltage. Before opening the device, wait 10 minutes after switch off.</li> <li>• Put an automatic bipolar switch with a "C" intervention characteristic, upstream the power supply.</li> <li>• Use an isolated screwdriver to adjust the output voltage.</li> <li>• The terminal boards are not usable as breaking device according to UNI EN60950.</li> </ul>

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).

<b>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.</b>	<b>OBSERVE ALL THE SAFETY AND WIRING RULES. THE NOT-OBSERVANCE OF THE RULES CAN CAUSE SERIOUS DAMAGES TO PERSONS AND MATERIALS.</b>
--	---