

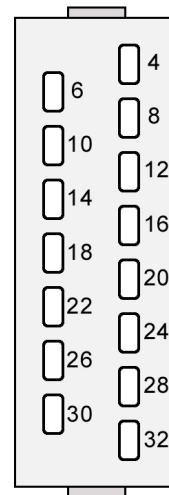
## Scheda Tecnica / Data Sheet

<b>ALIMENTATORI E CONVERTITORI PER CASSETTO</b> SUBRACK SWITCHING POWER SUPPLIES & CONVERTERS	<b>POTENZA</b> POWER
<b>SPS101R</b>	<b>100W</b>



Schema connettore H15  
H15 plug-in connector scheme

Pin Num.	Function
4	+ V <sub>out</sub>
6	+ V <sub>out</sub>
12, 14	- V <sub>out</sub>
8	+ sense
10	- sense
16	RMT
18	
28	+ V <sub>in</sub>
30	- V <sub>in</sub>
32	GND

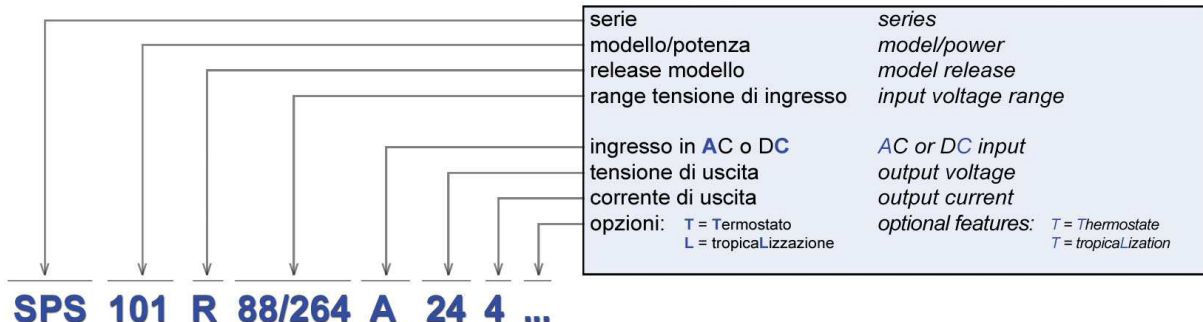


### Indicazione maniglia frontale

Sulla maniglia frontale è indicato il modello dell'alimentatore, da cui si possono ricavare le caratteristiche dell'alimentatore.

### Frontal handle indication

On the frontal handle is showed the model of the power supply, from which is possible to derive the characteristics of the power supply.



## Caratteristiche principali

**Inserzione / disinserzione "a caldo / in tensione" in cassetto rack**  
Possibilità di funzionamento in parallelo/ridondanza.

Dispositivi di allarme/protezione:

- protezione contro l'inversione di polarità (per ingresso cc.)
- protezione corto circuito sull'uscita
- protezione sovratensione linea di ingresso (fusibile)
- protezione da sovratemperatura (su richiesta)
- protezione da sovraccarico
- allarme RMT (in cassetto) esterno (intervento per  $\pm 5\%$   $V_{out}$ )

Tensioni di ingresso disponibili:

- Range esteso 88÷264 VAC (48 ÷ 62 Hz)
- Range esteso 19/63 VDC, 60/180 VDC, 115/350VDC

Tensioni d'uscita disponibili:

- 5, 12, 15, 24, 48, 110, 125 VDC

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

Meccanica: adatto all'inserzione in cassette rack 19" 3HE ecc.

## General features

**"Hot" plugging / unplugging on a subrack**  
Parallel/redundancy operation possibility.

Alarm/protection devices:

- reverse polarity protection for DC input
- SCP, short circuit protection
- OVP, input-over-voltage protection, with fuse
- OTP, thermostat for over-temperature protection (optional)
- overload protection
- external (subrack) RMT alarm device (operation for  $\pm 5\%$   $V_{out}$ )

Input voltage available:

- Wide range 88/264 VAC (48 ÷ 62 Hz)
- 19/63 VDC, 60/180 VDC, 115/350 VDC

Output voltage available:

- 5, 12, 15, 24, 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: 85 % (caso peggiore)

Fattore di potenza: 0,6

Ripartizione del carico: passiva

Ripple sulla tensione d'uscita  $\leq 50$  mVpp

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

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

Frequenza di commutazione: 50 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: 85 % (worst case)

Power factor: 0.6

Current Sharing: passive

Output voltage ripple  $\leq 50$  mVpp

Hold-up time (load 100%) :

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

Switching frequency: 50 KHz

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

Plug-in connector: DIN 41612 H15

**Fusibili di protezione in funzione del modello (potenza 100W) e della tensione di ingresso.**

**Input protection fuse in function of model (power 100W) and input voltage.**

MODEL	19/63VDC	60/180VDC	88/264VAC – 115/350VDC
SPS101R	10A	6.3A	2.5A

## Inserzione nel cassetto di moduli funzionanti in parallelo

**NOTA: gli alimentatori posti in parallelo nello stesso cassetto Advel SPS-R 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 Advel SPS-R have to be separately calibrated at the same  $V_{out}$  through the frontal adjustment trimmer.**

### ATTENZIONE ALTA TENSIONE



### DANGER HIGH VOLTAGE

- L'installazione dell'apparecchiatura 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".
- Installare cassetto avendo cura di lasciare un adeguato spazio, per permettere un'adeguata dispersione di calore.
- Regolare il trimmer della tensione di uscita con un cacciavite isolato.
- I connettori non sono utilizzabili come dispositivo di sezionamento secondo la normativa UNI EN60950.

- 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.
- Put an automatic bipolar circuit breaker with a "C" intervention characteristic, upstream the power supply.
- Leave an adequate free space around the rack containing the power supply module, to let the necessary heat leakage.
- Use an isolated screwdriver to adjust the output voltage.
- The terminal boards are not usable as breaking device according to UNI EN60950 rule.

**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.**