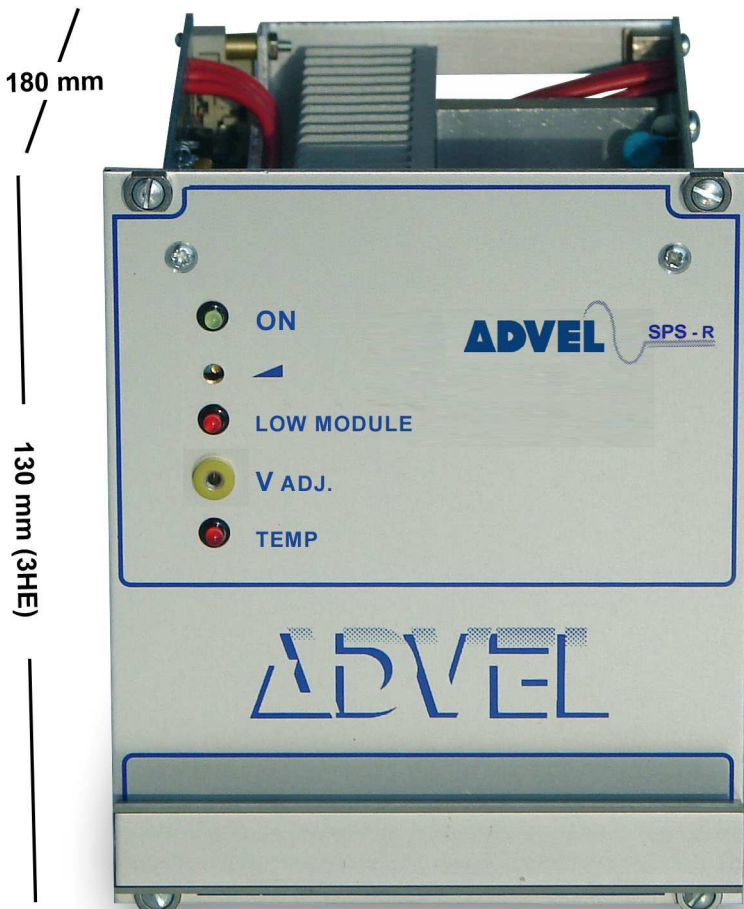
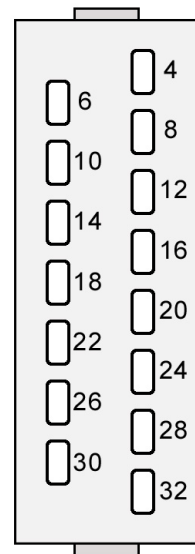


Scheda Tecnica / Data Sheet

ALIMENTATORI E CONVERTITORI PER CASSETTO SUBRACK SWITCHING POWER SUPPLIES & CONVERTERS	POTENZA POWER
SPS151R	150W
SPS201R	200W
SPS251R	250W
SPS301R	300W
SPS351R	350W



Schema connettore H15
H15 plug-in connector
scheme



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

Pin number	Function
4, 6, 8	+ V _{out}
14, 16, 18	- V _{out}
10	+ sense
12	- sense
20	current sharing
22	inhibit
24	RMT
28	+ V _{in}
30	- V _{in}
32	GND

81mm (16TE) for SPS151/201R
 96mm (19TE) for SPS251R
 106mm (21TE) for SPS301/351R

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 DC)
- protezione corto circuito sull'uscita
- protezione sovratensione linea di ingresso (2 fusibili)
- protezione da sovratemperatura
- protezione da sovraccarico
- allarme RMT (cassetto) esterno (intervento per $\pm 5\%$ V_{out})

Tensioni di ingresso:

- Range esteso 88÷264 VAC (48 ÷ 62 Hz)
- 220 – 110 – 48 – 24 VDC $\pm 20\%$

Tensioni d'uscita:

5, 12 (CB 13,8), 15, 24(CB 27,6), 48(CB 55), 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

Coupling external (subrack) diode for parallel/redundancy operation

Alarm/protection devices:

- reverse polarity protection for DC input
- SCP, short circuit protection
- OVP, input-over-voltage protection, with 2 fuses
- OTP, thermostat for over-temperature protection
- overload protection
- external (subrack) RMT alarm device (operation for $\pm 5\%$ V_{out})

Input voltage:

- Wide range 88÷264 VAC (48 ÷ 62 Hz)
- 220 – 110 – 48 – 24 VDC $\pm 20\%$

Output voltage:

5, 12(BC 13.8), 15, 24(BC 27.6), 48(BC 55), 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 \div $+85$ °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:

- 0.7 versioni con ingresso VDC
- 0.95 versioni con ingresso VAC (con dispositivo PFC attivo)

Ripartizione del carico: **attiva**

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 °C \div $+85$ °C

Max relative humidity: 95% RH

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

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

Power factor:

- 0.7 for VDC input voltage version
- 0.95 for VAC input voltage version (active PFC device)

Current Sharing: **active**

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 tensione di ingresso.

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

MODEL	INPUT VOLTAGE				
	24VDC	48VDC	110VDC	220VDC	88/264VAC
SPS151R	2x8A	10A	3.15A	2.5A	2.5A
SPS201R	2x8A	10A	3.15A	2.5A	2.5A
SPS251R	2x10A	2x6.3A	6.3A	2.5A	5A
SPS301R	2x10A	2x6.3A	6.3A	2.5A	5A
SPS351R	2x10A	2x8A	8A	3.15A	6.3A

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

- 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 avendo cura di lasciare almeno 5 cm di spazio sopra e sotto, e 2.5 cm di lato, 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 a free space of 5 cm up and down, and 2.5 cm sideways, 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.