

Alimentatori CA/CC Tecnologia Switching-Mode SPP1 60W da pannello



- Tensione di alimentazione universale
- Protezione da cortocircuito integrata
- Filtro in ingresso
- Elevata efficienza
- Elevata efficienza media (conforme ErP)
- Bassi consumi in modalità stand-by
- CE, TUV, e cURus

Descrizione Prodotto

Gi alimentatori CA/CC con tecnologia switching-mode offro la più flessibile, completa ed efficiente soluzione di alimentazione CA-CC e CC-CC. La linea SPP, in particolare, offre prestazioni studiate per i clienti OEM da 5V a 24V a 20W per applicazioni in ambito industriale. Tutta la gamma è certificata dai maggiori istituti internazionali. Di dimensioni compatte, è stata progettata per accettare un'ampia gamma di valori di tensione in ingresso. Dispone di morsetti a vite.

Come Ordinare

SP P1 24 60 1 X

Modello _____
 Montaggio (P1 = Pannello) _____
 Tensione di uscita _____
 Potenza _____
 Tipologia Ingresso _____
 Opzioni _____

Tipologia Ingresso: 1= monofase

Approvazioni



Valori di Uscita

MODELLO NO.	TENSIONE IN INGRESSO	POTENZA	TENSIONE IN USCITA	CORRENTE IN USCITA	EFF. (min.)	EFF. (typ.)	EFF. (avg.)
Modelli monofase							
SPP1 05601	88~264 VCA	45 WATTS	+ 5 VCC	9000 mA	80%	82%	81%
SPP1 12601	88~264 VCA	60 WATTS	+12 VCC	5000 mA	86%	88%	87%
SPP1 15601	88~264 VCA	60 WATTS	+15 VCC	4000 mA	87%	89%	87%
SPP1 24601	88~264 VCA	60 WATTS	+24 VCC	2500 mA	87%	89%	87%

Caratteristiche di Uscita Tutti i dati sono ai valori nominali, a pieno carico, 25°C se non altrimenti specificato

Regolazione linea	± 0.5%	Precisione tensione d'uscita	+ 1%
Regolazione carico	± 1%	Coefficiente di Temperatura	± 0.03%/°C
Carico minimo	0%	Tempo di mantenimento	
Tempo di attivazione (carico resistivo)		Vi= 115VAC	10ms
5V, 12V & 15V Modello	1500 ms	Vi= 230VAC	80ms
24V Modello	2000 ms	Tempo di spegnimento	150ms
5V, 12V, & 15V Modello	2000 ms con 7000µF CAP	Tempo di risalita della tensione	
24V Modello	2500 ms	Vi nom, lo nom (carico restrittivo)	150ms
Tempo di ritorno transitorio	2ms	Modelli 5V, 12V, & 15V	500ms with 7000µF CAP load
Ripple and noise	100mVpp	Modello 24V	500ms with 3500µF CAP load

Caratteristiche di Uscita Tutti i dati sono ai valori nominali, a pieno carico, 25°C se non altrimenti specificato

Campo regolazione tensione		Tensione di ritorno	
5V Modello	4.5-5.5VCC	5V Modello	7.5VCC
12V Modello	10.8-13.2VCC	12V Modello	18VCC
15V Modello	13.5-16.5VCC	15V Modello	22VCC
24V Modello	21.6-27.6VCC	24V Modello	35VCC
Carico nominale continuo		Carico capacitivo	7000µF
5V Modello	6 @ 5VCC/5.4A @ 5.5VCC		
12V Modello	3A @ 12VCC/2.7A @ 13.2VCC		
15V Modello	2.4A @ 15VCC/2.1A @ 6.5VCC		
24V Modello	1.5A @ 24VCC/1.3A @ 27.6VCC		

Caratteristiche d'Ingresso Tutti i dati sono ai valori nominali, a pieno carico, 25°C se non altrimenti specificato

Tensione Nominale	100 - 240VCA	Potenza dissipata (Vi : 230VCA, Io nom)	
Campo di lavoro		5V Modello	11W
Vi 115/230 VCA Ionom	1100/600mA	12V Modello	10W
Vi: 88 VCA, Ionom	1500mA	15V Modello	9W
Corrente nominale (Vi : 88VAC, Io nom) Max.	1500mA	24V Modello	8W
Corrente di spunto		Frequenza	47- 63Hz
Vi= 115VCA	30A	Corrente di dispersione	
Vi= 230VCA	60A	Ingresso-Uscita	0.25mA
		Ingresso-Massa	3.5mA

Controlli e Protezioni Tutti i dati sono ai valori nominali, a pieno carico, 25°C se non altrimenti specificato

Sovraccarico	110 - 150%	Protezione da sovratensione	VCC	
Fusibile ingresso	T2A/250VCA (interno) ¹⁾		Min.	Max.
Corto circuito uscita	Corrente limitata elettronicamente (Hiccup mode)	5V Modello	5.75	6.75
		12V Modello	13.8	16.2
		15V Modello	17.25	20.25
		24V Modello	28.8	32.4

¹⁾ Fusibile non sostituibile dall'utilizzatore finale

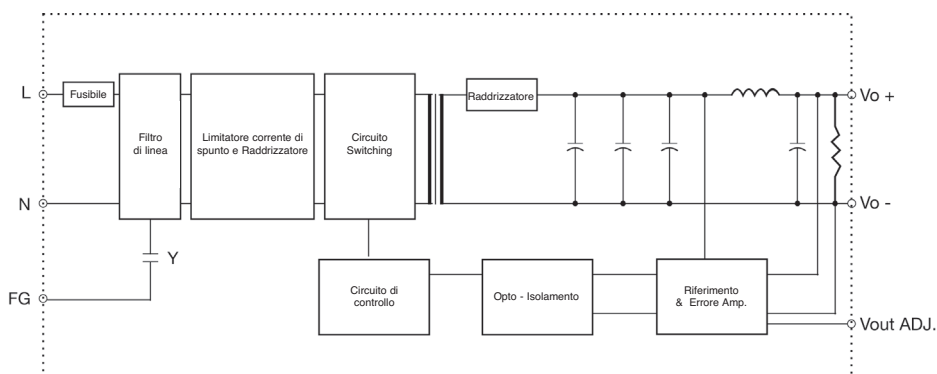
Caratteristiche Generali Tutti i dati sono ai valori nominali, a pieno carico, 25°C se non altrimenti specificato

Temperatura di funzionamento	-40°C to +71°C	Resistenza di isolamento I/O	100MΩ min (@ 500VDC)
Declassamento (+56°C a +71°C)	2.5%/°C (vedere digramma)	Frequenza di commutazione	100Khz
Umidità relativa	20 ~ 95%RH	MTBF (Bellcore issue 6 @ 40°C, GB)	
Temperatura di immagazzinamento	-40°C to +85°C	5V Modello	570000 Ore
Grado di protezione	IP20	12V Modello	588000 Ore
Raffreddamento	Convezione d'aria	15V Modello	602000 Ore
Tensione di Isolamento		24V Modello	615000 Ore
Ingresso-uscita	3.000VCA/4242VCC min	Materiale contenitore	Metallo
Ingresso-Massa	1.500VCA/2121VCC min	Altitudine IEC 60068-2-13	4850m
		Dimensioni LxWxD mm	98x82x35 mm
		Peso	310g

Approvazioni e Normative

Resistenza alle vibrazioni	secondo IEC 60068-2-6 (10-500Hz, 2G, lungo ogni asse X, Y, Z, 60 min per ogni asse)	CE	EN 61000-6-3, EN 55022 Class B, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2, EN 55024, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8, EN 61000-4-11, ENV 50204, EN 61204-3
Resistenza agli urti	secondo IEC 60068-2-27 (15G, 11ms, 3 Assi, 6 facce, 3 volte per ogni faccia)		
UL / cUL	UL60950-1, Recognized		
TUV	EN 60950-1CB scheme		

Diagramma a blocchi



Morsetti e Regolazione Frontale

Morsetto No.	Designazione	Descrizione
1	L	Morsetti di ingresso (conduttore di neutro, nessuna polarità in CC)
2	N	Morsetti di ingresso (conduttore di neutro, nessuna polarità in CC)
3	⊕	Collegare questo morsetto alla Massa per minimizzare le emissioni di alta frequenza
4	-	Morsetto di uscita Negativo
5	+	Morsetto di uscita Positivo
	Vout ADJ	Potenzimetro (trimmer) per regolazione Vout
	DC ON	Indicazione LED alimentatore alimentato

Curva efficienza (valore tipico)

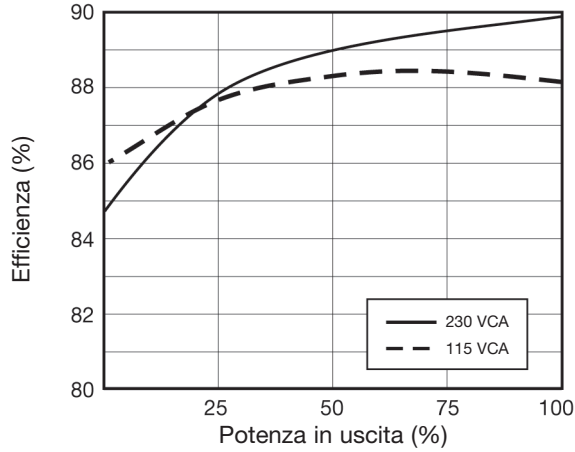
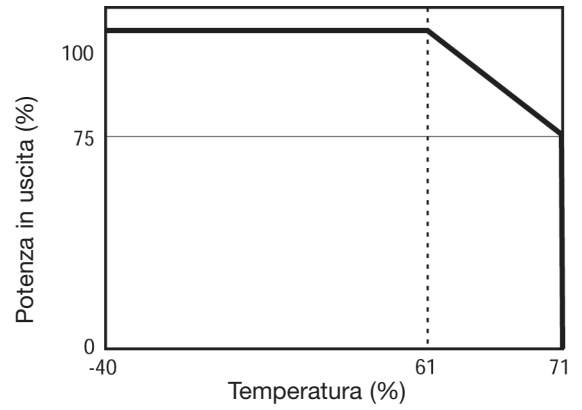
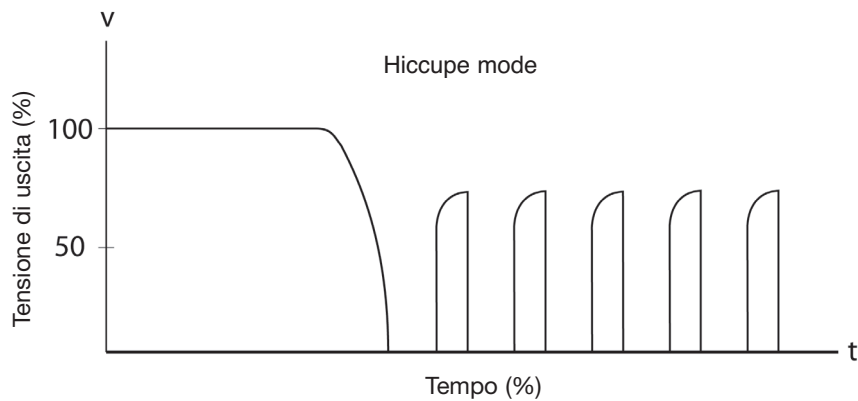


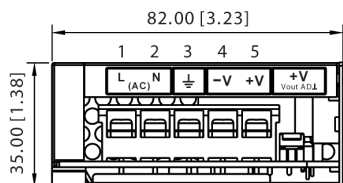
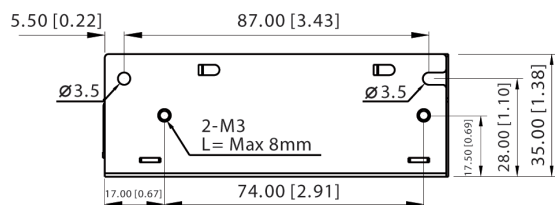
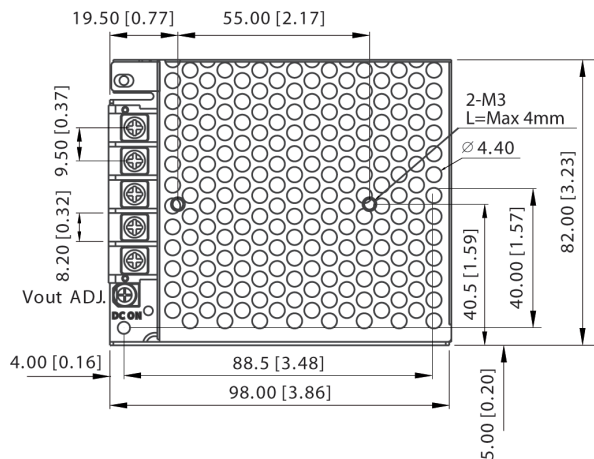
Diagramma declassamento



Curva di limitazione della corrente (valore tipico)



Dimensioni mm (inches)



Installazione

Raffreddamento	Convezione d'aria
Tipo di cavo di collegamento	AWG22-12 (0.2~2.5mm ²) cavo rigido o flessibile, Coppia di serraggiomassima del connettore 0.90 Nm (8lb/in)
Max. torque for terminal	
Input terminals	0.56Nm (5.0lb-in)
Output terminals	0.56Nm (5.0lb-in)
Tolleranze generali mm(in.)	
0.00 (0.00) ÷ 30.00 (1.18)	±0.30 (0.01)
30.00 (1.18) ÷ 120.00 (4.72)	±0.50 (0.02)