

Alimentatore con tecnologia Switching Serie SPD 5W Montaggio da guida DIN

CARLO GAVAZZI



- Tensione di alimentazione universale
- Montaggio su guida DIN 7.5 o 15mm
- Protezione da cortocircuito integrata
- Protezione da sovraccarico
- Elevata efficienza
- Indicatore LED CC ON
- Indicatore LED CC LOW
- Filtro in ingresso
- Approvato CE, TUV e cULus

Descrizione Prodotto

Gli alimentatori della serie SPD sono appositamente progettati per essere utilizzati principalmente nell'automazione industriale

in tutte le applicazioni dove è prevista la guida DIN. Le dimensioni compatte e le prestazioni sono tra i suoi punti di forza.

Come Ordinare

SP D 12 05 1 B

Modello _____
 Montaggio (D = Guida DIN) _____
 Tensione di uscita _____
 Potenza _____
 Tipologia ingresso _____
 Opzioni _____

Tipologia ingresso: 1= monofase

Approvazioni



Caratteristiche Opzionali

Descrizione	Codice
Morsetto a molla	B

Valori di Uscita

MODELLO	TENSIONE IN INGRESSO	POTENZA	TENSIONE IN USCITA	CORRENTE IN USCITA	EFF. (min.)	EFF. (typ.)	EFF. (avg.)
Modelli monofase							
SPD05	90~264 VCA	5 W	+ 5 VCC	1 A	67%	83%	69%
SPD12	90~264 VCA	5 W	+ 12 VCC	0.42 A	70%	86%	72%
SPD15	90~264 VCA	5 W	+ 15 VCC	0.34 A	70%	87%	72%
SPD24	90~264 VCA	5 W	+ 24 VCC	0.21 A	70%	87%	72%

Caratteristiche di Uscita

Regolazione linea	± 1%	Tempo di spegnimento (I_{0nom})	150ms max
Regolazione carico	± 2%	Carico nominale continuo	
Carico minimo	0	Modello 5V	1.0A @ 5VCC/0.85A @ 5.75VCC
Tempo di attivazione (pieno carico)	1000ms max	Modello 12V	0.42A @ 12VCC/0.36A @ 13.8VCC
Tempo di ritorno transitorio	2ms	Modello 15V	0.34A @ 15VCC/0.28A @ 17.25VCC
Ripple e noise	50mVpp	Modello 24V	0.21A @ 24VCC/0.17A @ 28.8VCC
Precisione tensione di uscita	± 1%	Tensione di ritorno	
Coefficiente di temperatura	± 0.03%/°C	Modello 5V	VCC 7.5
Tempo di mantenimento		Modello 12V	VCC 18
Vi= 115VCA	30ms	Modello 15V	VCC 22
Vi= 230VCA	130ms	Modello 24V	VCC 35
		Carico capacitivo	7000µF
		Tempo di risalita della tensione a pieno carico	150ms max

Caratteristiche di Ingresso

Tensione nominale	100 - 240VCA	Potenza dissipata (Vi : 230VCA, Io nom)	
Range di funzionamento		Modello 5V	2.2W
CA	90 - 265VCA	Modello 12V	1.9W
CC	120 - 370VCC	Modello 15V	2.1W
Corrente nominale (Vi : 115VCA, Io nom) Tip.	115mA	Modello 24V	1.8W
Max.	200mA	Frequenza	47- 63Hz
Corrente di spunto		Corrente di dispersione	
Vi= 115VCA	10A	Ingresso-Uscita	0.25mA
Vi= 230VCA	18A	Ingresso-Massa	3.5mA

Controlli e Protezioni

Sovraccarico	110 - 135%	Protezione da sovraccarico	125 - 145%
Fusibile	T2A/250VCA integrato ¹⁾	Protezione da sovratensione integrata (IEC 61000-4-5)	Varistore
Corto circuito in uscita	Corrente limitata elettronicamente (modalità pulsante)		

¹⁾ Fusibile non sostituibile dall'utilizzatore finale

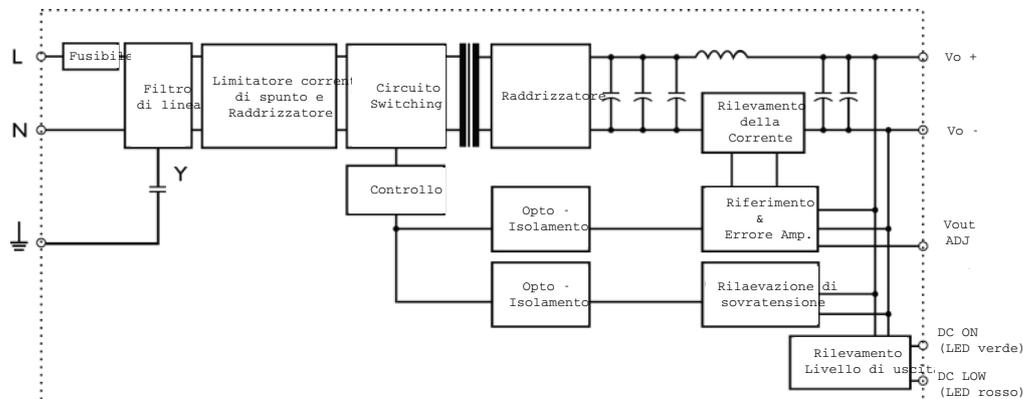
Caratteristiche Generali (valori nominali a pieno carico, 25°C)

Temperatura di funzionamento	-20°C a +71°C	MTBF (Bellcore issue 6 @ 40°C, GB)	
Declassamento (>61°C a +71°C)	2.5%/°C	Modello 5V	802000 Ore
Umidità relativa	20 ~ 95%RH	Modello 12V	805000 Ore
Temperatura di stoccaggio	-25°C a +85°C	Modello 15V	808000 Ore
Grado di protezione	IP20	Modello 24V	812000 Ore
Raffreddamento	Convezione in aria	Materiale custodia	Plastica: PC, UL94-V0
Tensione di isolamento		Grado di inquinamento	2
Ingresso-Uscita	3.000VCA/4242VCC min	Altitudine massima	4850m
Ingresso-Massa	1.500VCA/2121VCC min	Dimensioni LxHxP mm	90 x 22.5 x 114
Resistenza di isolamento I/O	100MΩ min (@ 500VCC)	Peso	120g

Approvazioni e Normative

Resistenza alle vibrazioni	Secondo IEC 60068-2-6 (Montato su guida DIN: 10-500Hz, 2G, lungo ogni asse X, Y, Z, 60 min per ogni asse)	CE	EN 61000-6-3, EN 55022 classe B, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2, EN 55024, EN 61000-4-2 livello 4, EN 61000-4-3 livello 3, EN 61000-4-4 livello 4, EN 61000-4-5 L-livello 3, L/N-FG Livello 4, EN 61000-4-6 livello 3, EN 61000-4-8 livello 4, EN 61000-4-11, ENV 50204 livello 2, EN 61204-3
Resistenza agli urti	Secondo IEC 60068-2-27 (15G, 11ms, 3 assi, 6 facce, 3 volte per ogni faccia)		
UL / cUL	Elencato UL508, UL60950-1, UL1310 classe 2 potenza (solo 5V, 12V w/o classe 2) riconosciuto, ISA 12.12.01 (classe 1, divisione 2, gruppo A, B, C e D)		
TUV	EN 60950-1, schema CB		
CCC	GB4943, GB9254, GB17625.1		

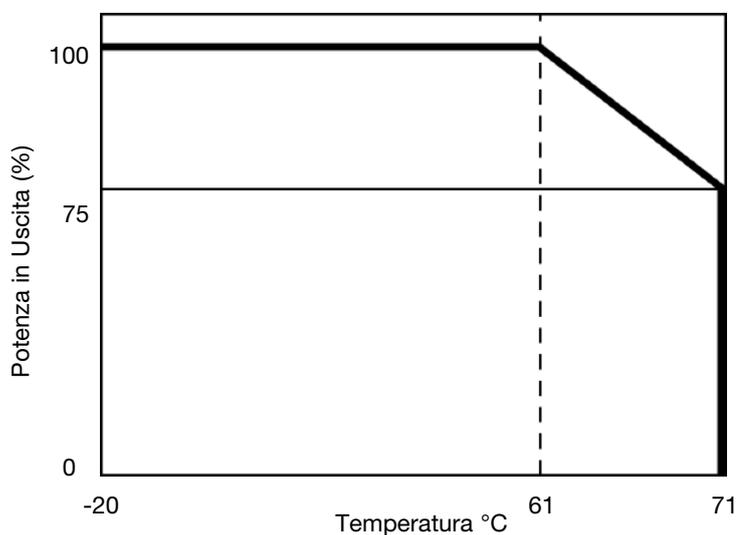
Diagramma a Blocchi



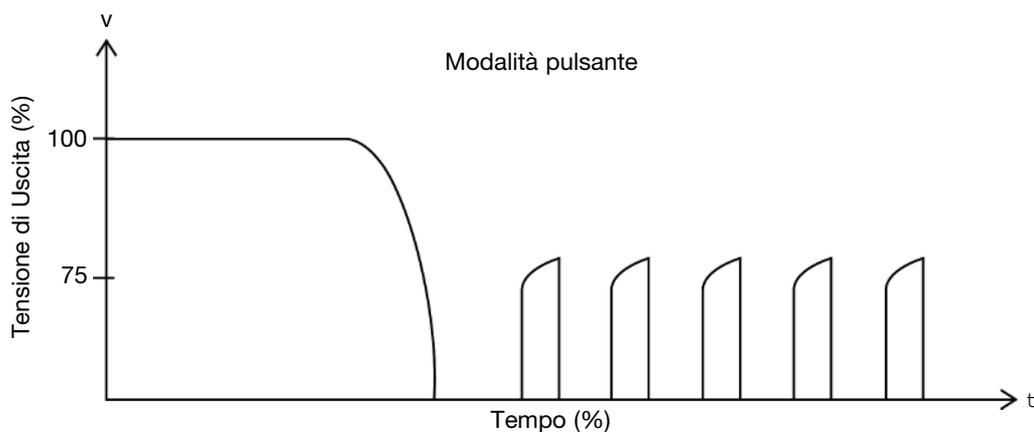
Morsetti e Regolazione Frontale

Morsetto No.	Designazion	Descrizione
1	V+	Morsetto di uscita positivo
2	V-	Morsetto di uscita negativo
3		Collegare questo morsetto alla massa per minimizzare le emissioni di alta frequenza
4	N	Morsetto di ingresso (conduttore neutro, nessuna polarità con ingresso in CC)
5	L	Morsetto di ingresso (conduttore di fase, nessuna polarità con ingresso in CC)
	ON	Spia LED di funzionamento
	LO	Spia LED di bassa tensione
	Vout ADJ.	Potenzimetro (trimmer) per la regolazione della Vout

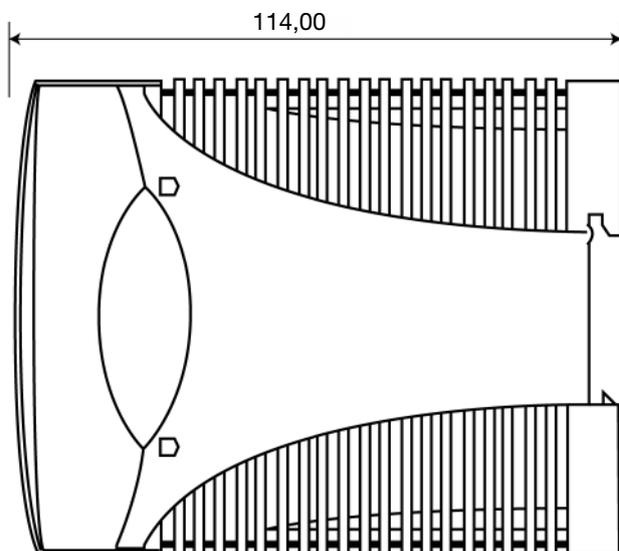
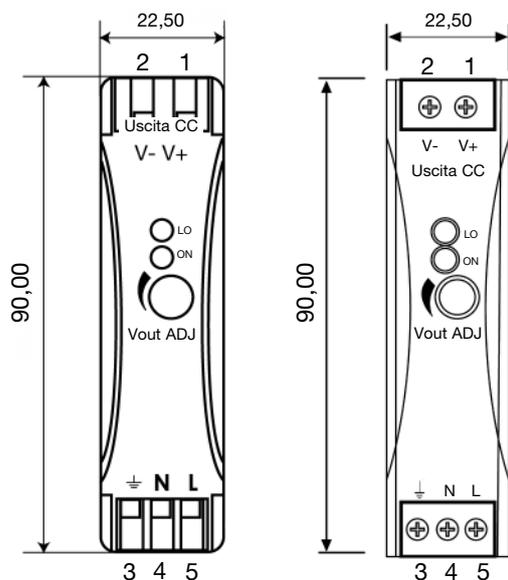
Diagramma Declassamento



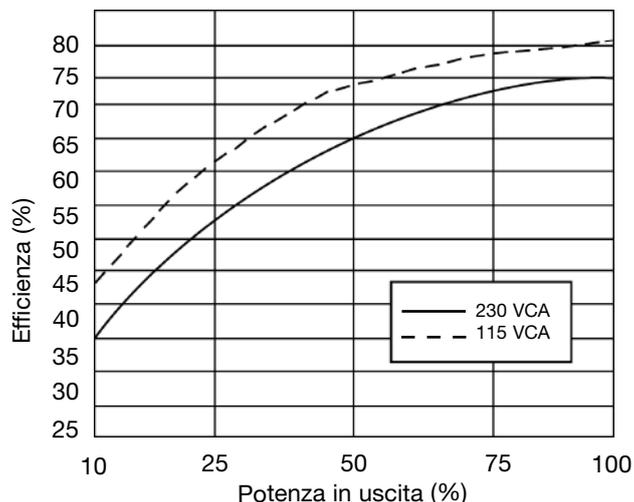
Curva di limitazione della Corrente (valore tipico)



Dimensioni mm



Curva Efficienza (valore tipico)



Installazione

Raffreddamento

Convezione in aria libera
 lasciare uno spazio di
 25mm su ogni lato.

Tipo di collegamento Morsetto a molla

AWG24-14 (0.2~2mm²)
 cavo rigido/flessibile, si
 raccomanda di spellare
 10mm e utilizzare solo cavi
 in rame, 60/75°C.

Morsetto a vite

AWG26-12 (0.2~2.5mm²)
 cavo flessibile/rigido, coppia
 max. del connettore
 0,56Nm. Si raccomanda di
 spellare 4~5mm e utilizzare
 solo cavi in rame, 60/75°C.

Coppia max. per terminale Morsetti di ingresso Morsetti di uscita

0.56Nm (5.0lb-in)
 0.56Nm (5.0lb-in)

Tolleranze generali mm 0.00 ÷ 30.00 30.00 ÷ 120.00

±0.30
 ±0.50