

Alimentatore con tecnologia Switching Serie SPD 60W 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
- Conforme UL classe 2
- Elevata efficienza
- Indicatore LED CC ON
- Alimentazione OK
- 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 24 60 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.)
Modelli monofase						
SPD05	85~264 VCA	50 W	+ 5 VCC	10 A	77%	79%
SPD12	85~264 VCA	60 W	+12 VCC	5 A	84%	86%
SPD24	85~264 VCA	60 W	+24 VCC	2.5 A	86%	89%
SPD48	85~264 VCA	60 W	+48 VCC	1.25 A	86%	89%

Caratteristiche di Uscita

Regolazione linea	± 0.5%	Carico nominale continuo	Modello 5V 10A @ 5VCC/9.0A @ 5.5VCC Modello 12V 5A @ 12VCC/4.25A @ 14VCC Modello 24V 2.5A @ 24VCC/2.1A @ 28VCC Modello 48V 1.25A @ 48VCC/1.08A @ 55VCC
Regolazione carico	± 0.5%		
Carico minimo	0		
Tempo di attivazione (pieno carico)	1000ms max	Tensione di ritorno	
Tempo di ritorno transitorio	2ms		Modello 5V 7.5VCC Modello 12V 18VCC Modello 24V 35VCC Modello 48V 63VCC
Ripple e noise	50mVpp	Carico capacitivo	7000µF
Precisione tensione d'uscita	± 1%		
Coefficiente di temperatura	± 0.03%/°C	Tempo di risalita della tensione pieno carico resistivo	150ms max
Tempo di mantenimento Vi= 115VCA Vi= 230VCA	20ms 30ms		
Tempo di spegnimento (I _{0nom})	150ms max		

Caratteristiche di Ingresso

Tensione nominale	100 - 240VCA	Potenza dissipata (Vi : 230VCA, lo nom)	
Range di funzionamento		Modello 5V	12.5W
CA	85 - 264VCA	Modello 12V	9.0W
CC	90 - 375VCC	Modello 24V	8.8W
Corrente nominale (Vi : 115VCA, lo nom)		Modello 48V	7.8W
Tip.	1060mA	Frequenza	47 - 63Hz
Max.	1500mA	Corrente di dispersione	
Corrente di spunto		Ingresso-Uscita	0.25mA
Vi= 115VCA	20A	Ingresso-Massa	3.5mA
Vi= 230VCA	40A		

Controllo e Protezioni

Sovraccarico	110 - 150%	Protezione da sovraccarico	VCC	
Fusibile	T2A/250VCA integrato ¹⁾		Min.	Max.
Corto circuito uscita	Caratteristica U/I (Decrescente)	Modello 5V	6.0	6.8
Controllo potenza in uscita (Rdy) (solo SPD 24)		Modello 12V	15	16.5
Soglia On	Vout > 19,2V ± 2%	Modello 24V	30	33
Soglia Off	Vout < 19,1V ± 2%	Modello 48V	60	66
		Protezione da sovratensione integrata	Varistore	
		(IEC 61000-4-5)		

¹⁾ Fusibile non sostituibile dall'utilizzatore finale

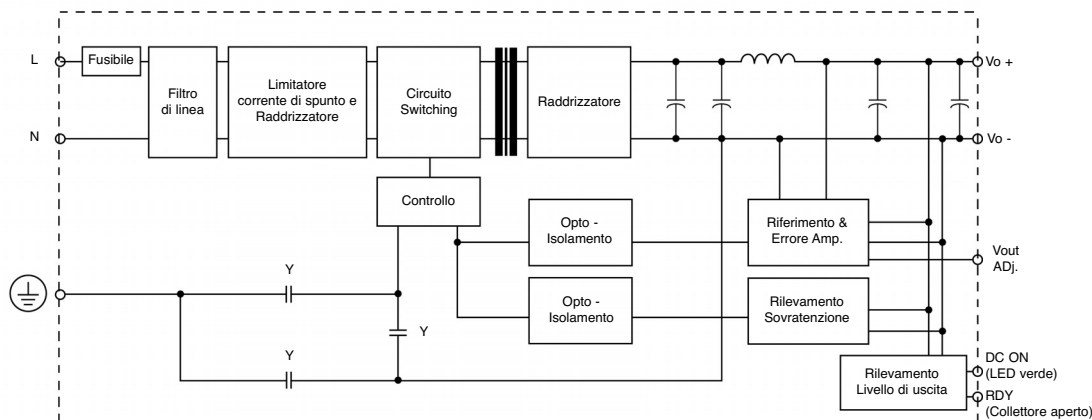
Caratteristiche Generali (valori nominali a pieno carico, 25°C)

Temperatura di funzionamento	-40°C a +71°C	Resistenza di isolamento I/O	100MΩ min (@ 500VCC)
Declassamento (>61°C a +71°C)	2.5%/°C	MTBF (Bellcore issue 6 @ 40°C, GB)	
Umidità relativa	20 ~ 95%RH	Modello 5V	498000 Ore
Temperatura di stoccaggio	-25°C a +85°C	Modello 12V	504000 Ore
Grado di protezione	IP20	Modello 24V	520000 Ore
Raffreddamento	Covezione in aria	Modello 48V	531000 Ore
Tensione di isolamento		Materiale custodia	Plastica: PC, UL94-V0
Ingresso-Uscita	3.000VCA/4242VCC min	Grado di inquinamento	2
Ingresso-FG	1.500VCA/2121VCC min	Altitudine massima	2000m
		Dimensioni LxPxH mm	90 x 40.5 x 114
		Peso	340g


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, CB schema EN 61558-1, EN 61558-2-17 (conforme EN 60204).		
CCC	GB4943, GB9254, GB17625.1		

Diagramma a Blocchi



Morsetti e Regolazione Frontale

Morsetto No.	Designazione	Descrizione
1	RDY	Uscita CC OK per relè (solo per SPD 24)
2	+	Morsetto di uscita positivo
3	+	Morsetto di uscita positivo
4	-	Morsetto di uscita negativo
5	-	Morsetto di uscita negativo
6		Collegare questo morsetto alla massa per minimizzare le emissioni
7	L	Morsetti di ingresso (conduttore di fase, nessuna polarità in CC)
8	N	Morsetti di ingresso (conduttore fase, nessuna polarità in CC)
Pot1	Vout ADJ.	Potenzimetro (trimmer) per la regolazione della Vout
L1	CC ON	Spia LED di funzionamento

Connessione Rdy

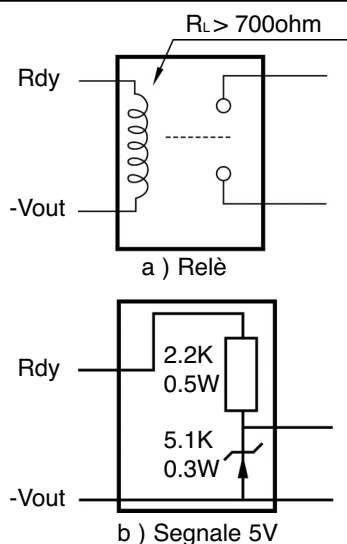
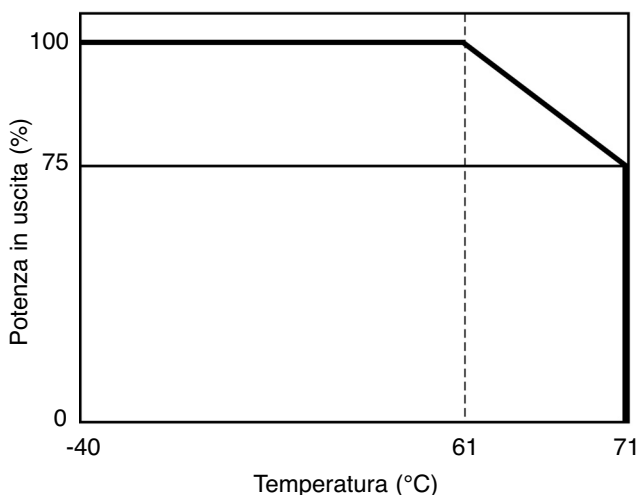
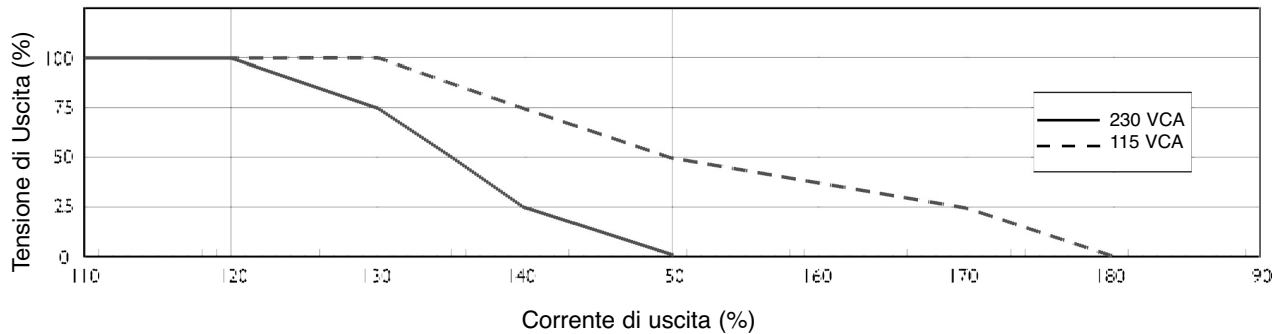


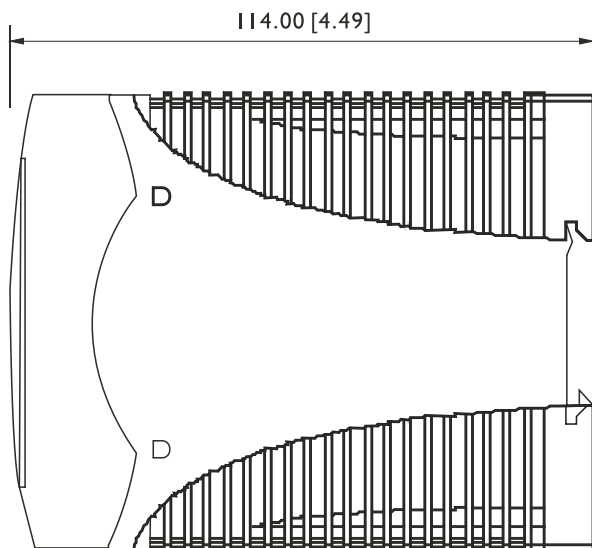
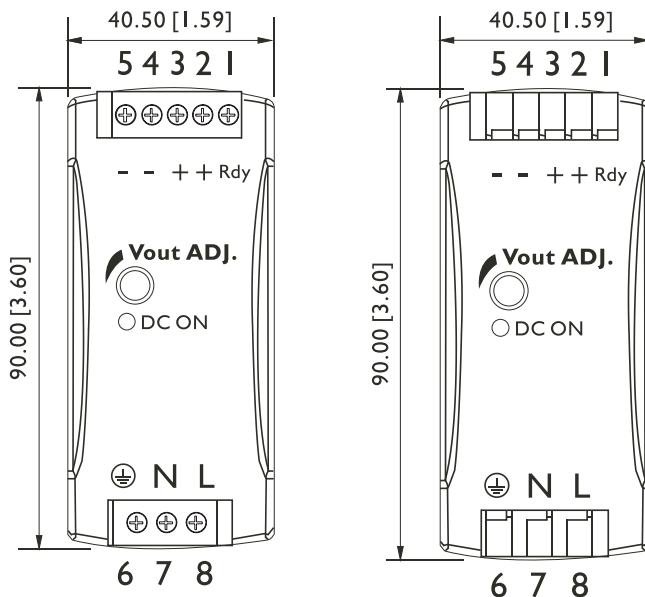
Diagramma di Declassamento



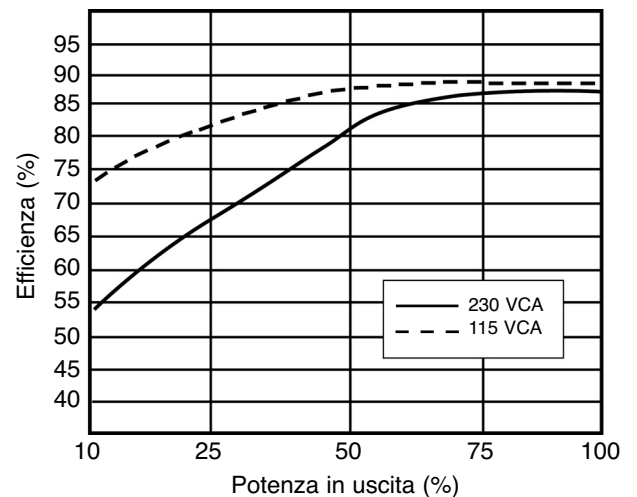
Curva di Limitazione della Corrente (valore tipico)



Dimensioni mm (pollici)



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 (0.2~2mm ²) cavo rigido/flessibile, si raccomanda di spelare 10mm e utilizzare solo cavi in rame, 60/75°C.
Morsetto a vite	AWG26-12 (0.2~2.5mm ²) cavo flessibile/rigido, coppia max. del connettore 0,56Nm. Si raccomanda di spelare 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