

Alimentatore con tecnologia Switching Serie SPD 30W 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 12 30 1 B

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

Tipologia ingresso: 1= monofase

Caratteristiche Opzionali

Descrizione	Codice
Morsetto a molla	B

Approvazioni



Class I, Div 2 UL 1310 UL 60950-1

Valori di Uscita

MODELLO	TENSIONE IN INGRESSO	POTENZA	TENSIONE IN USCITA	CORRENTE IN USCITA	EFF. (min.)	EFF. (typ.)
Modelli monofase						
SPD05	85~264 VCA	30 W	+ 5 VCC	6 A	77%	79%
SPD12	85~264 VCA	30 W	+ 12 VCC	2.5 A	82%	84%
SPD24	85~264 VCA	30 W	+ 24 VCC	1.25 A	83%	86%
SPD48	85~264 VCA	30 W	+ 48 VCC	0.625 A	83%	86%

Caratteristiche di Uscita

Regolazione linea	± 0.5%	Tempo di spegnimento (I_{0nom})	150ms max
Regolazione carico	± 0.5%	Carico nominale continuo	
Carico minimo	0	Modello 5V	6A @ 5VCC/5.4A @ 5.5VCC
Tempo di attivazione (pieno carico)		Modello 12V	2.5A @ 12VCC/2.1A @ 14VCC
V_i nom, I_o nom	1000ms	Modello 24V	1.25A @ 24VCC/1.05A @ 28VCC
V_i nom, I_o nom con 3500µF CAP	2000ms	Modello 48V	0.625A @ 48VCC/0.54A @ 55VCC
Tempo di ritorno transitorio	2ms	Tensione di ritorno	
Ripple e noise	50mVpp	Modello 5V	7.5VCC
Precisione tensione di uscita	± 1%	Modello 12V	18VCC
Coefficiente di temperatura	± 0.03%/°C	Modello 24V	35VCC
Tempo di mantenimento		Modello 48V	63VCC
V_i = 115VCA	20ms	Carico capacitivo	3500µF
V_i = 230VCA	30ms	Tempo di risalita della tensione	
		V_i nom I_o nom	150ms
		V_i nom, I_o nom con 3500µF	500ms

Caratteristiche di Ingresso

Tensione nominale	100 - 240VCA	Potenza dissipata (Vi : 230VCA, lo nom)	
Range di funzionamento		Modello 5V	8.5W
CA	85 - 264VCA	Modello 12V	5.6W
CC	90 - 375VCC	Modello 24V	5.5W
Corrente nominale (Vi : 115VCA, lo nom)	Standard.	Modello 48V	4.9W
	Max.		
	560mA	Frequenza	47- 63Hz
	800mA	Corrente di dispersione	
Corrente di spunto		Ingresso-Uscita	0.25mA
Vi= 115VCA	20A	Ingresso-Massa	3.5mA
Vi= 230VCA	40A		

Controlli e Protezioni

Sovraccarico	110 - 140%	Protezione da sovraccarico	VCC	
Fusibile	T2A/250VCA integrato ¹⁾		Min.	Max.
Corto circuito uscita	Caratteristica U/I (decescente)	Modello 5V	6	6.8
Controllo potenza in uscita (Rdy) (solo SPD 24)		Modello 12V	15	16.5
Soglia On	≥19.2 - 19.4VCC	Modello 24V	30	33
Soglia Off	≤19.1 - 19.3VCC	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	-20°C a +71°C	Modello 5V	551000 Ore
Declassamento (>61°C a +71°C)	2.5%/°C	Modello 12V	582000 Ore
Umidità relativa	20 ~ 90%RH	Modello 24V	588000 Ore
Temperatura di stoccaggio	-25°C a +85°C	Modello 48V	609000 Ore
Grado di protezione	IP20	Materiale custodia	Plastica: PC, UL94-V0
Raffreddamento	Convezione in aria	Dimensioni LxHxP mm	90 x 40.5 x 114
Grado di inquinamento	2	Peso	270g
MTBF (Bellcore issue 6 @ 40°C, GB)			

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, 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		

Connessione Rdy

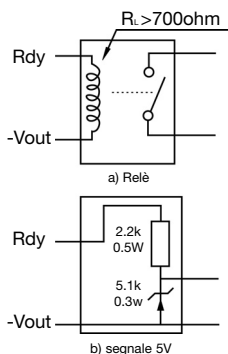
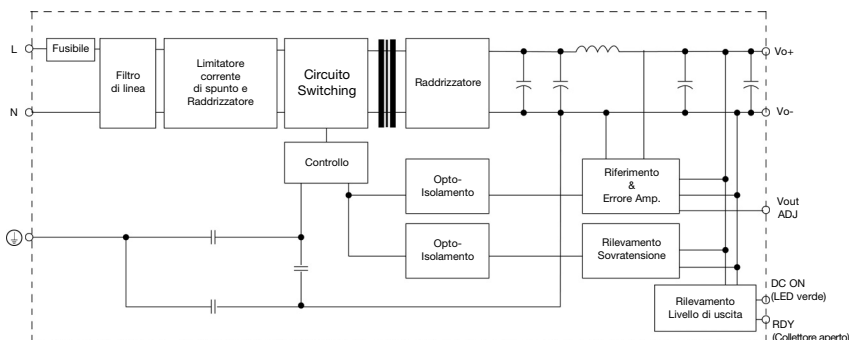


Diagramma a Blocchi



Morsetti e Regolazione Frontale


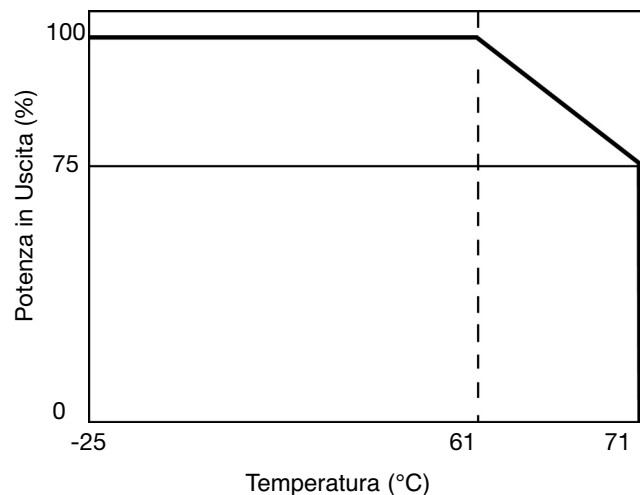
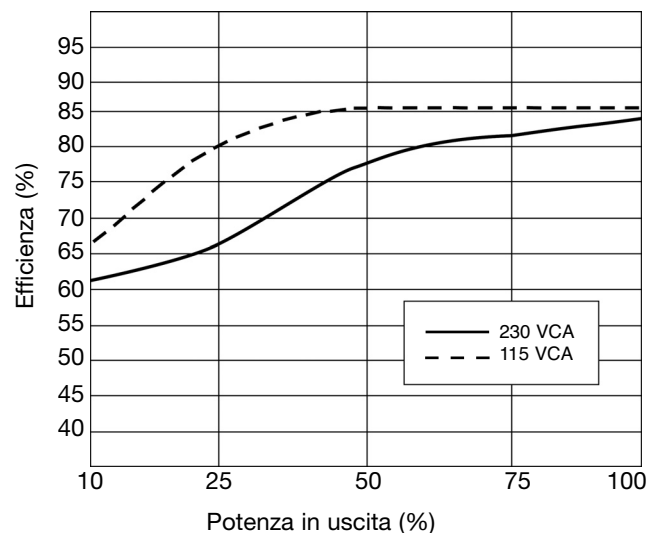
Morsetto No.	Designazione	Descrizione
1	RDY	Uscita CC OK per relè (non collegare ad eccezione del modello 24V)
2	+	Morsetto di uscita positivo
3	+	Morsetto di uscita positivo
4	-	Morsetto di uscita negativo
5	-	Morsetto di uscita negativo
		Collegare questo morsetto alla massa per minimizzare le emissioni
	N	Morsetto di ingresso (conduttore neutro, nessuna polarità in CC)
	L	Morsetto di ingresso (conduttore di fase, nessuna polarità in CC)
	Uscita ADJ	Trimmer-potenzimetro per la regolazione dell'uscita
	CC ON	Spia LED di funzionamento

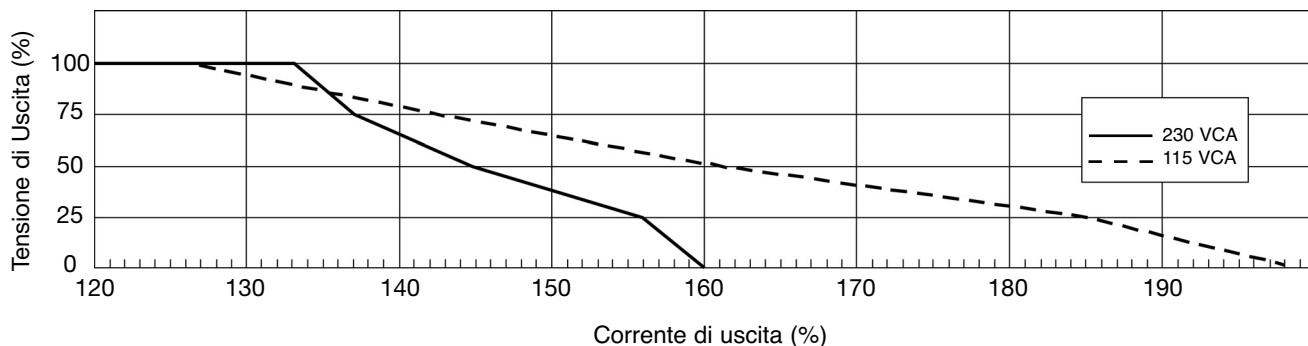
Diagramma di Declassamento



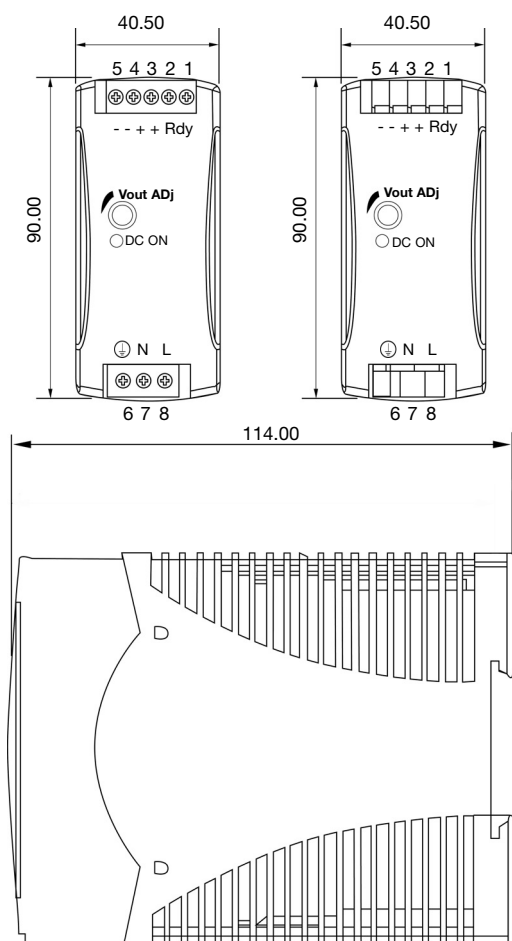
Curva Efficienza (valore tipico)



Curva di Limitazione della Corrente (valore tipico)



Dimensioni mm



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