

Alimentatore con tecnologia Switching Serie SPD 240W Montaggio da guida DIN

CARLO GAVAZZI



- Tensione di alimentazione universale
- Installazione su guida DIN 7.5 o 15mm
- Protezione da corto circuito
- PFC come standard
- Alta efficienza
- Controllo potenza in uscita
- Spia a LED di alimentazione CC ON
- Spia LED di alimentazione CC LOW
- Connessione in parallelo
- Dimensioni compatte
- Approvato UL, cUL e TUV/CE

Descrizione Prodotto

Gli alimentatori SPD sono stati appositamente progettati per essere utilizzati in tutte le applicazioni dove

l'installazione è su una guida DIN e le dimensioni compatte e le prestazioni sono fondamentali.

Come Ordinare

SP D 24 240 1 B

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

Tipologia ingresso: 1= monofase

Approvazioni



UL US
Class I, Div 2

UL US
UL 60950-1

Caratteristiche Opzionali

Descrizione	Codice
Morsetto	B

Valori di Uscita

MODELLO	TENSIONE DI INGRESSO	POTENZA	TENSIONE IN USCITA	CORRENTE IN USCITA	EFF. (min.)	EFF. (typ.)
Modelli monofase						
SPD24	115~230 VCA	240 W	+ 24 VCC	10 A	87%	89%
SPD48	115~230 VCA	240 W	+ 48 VCC	5 A	88%	90%

Caratteristiche di Uscita

Regolazione linea	± 0.5%
Regolazione carico	
Vi nom,	± 1
Io min, Io nom in parallelo	± 5
Carico minimo	0
Tempo di attivazione (pieno carico)	
Vi nom, Io nom	1000ms
Vi nom, Io nom con 7000µF	1500ms
Tempo di ritorno transitorio	2ms
Ripple e noise	100mVpp
Precisione tensione d'uscita	± 1%
Coefficiente di temperatura	± 0.03%/°C

Tempo di mantenimento	
Vi= 115VCA	25ms
Vi= 230VCA	30ms
Tempo di spegnimento (I _{0nom})	150ms max
Carico nominale continuo	
Modello 24V	10A @ 24VCC/8.4A @ 28.5VCC
Modello 48V	5A @ 48VCC/4.2A @ 56VCC
Tensione di ritorno	
Modello 24V	35VCC
Modello 48V	63VCC
Carico capacitivo	7000µF
Tempo di risalita della tensione	
Vi nom Io nom	150ms
Vi nom, Io nom con 7000µF	500ms

Caratteristiche di Ingresso

Tensione nominale	115 - 230VCA	Potenza dissipata (Vi : 230VCA, Io nom)	
Range di funzionamento		Modello 24V	35W
CA in 115V	90 - 132VCA	Modello 48V	32W
CA in 230V	180 - 264VCC	Frequenza	47 - 63Hz
CC in	210 - 375VCC	Corrente di dispersione	
Corrente nominale (Vi : 115VCA, Io nom) Typ.	4.4/1.6mA	Ingresso-Uscita	0.25mA
Max.	5.4/2.2mA	Ingresso-FG	3.5mA
Corrente di spunto			
Vi= 115VCA	30A		
Vi= 230VCA	60A		

Controlli e Protezioni

Sovraccarico	120 - 140%	Protezione sovratensione	125-140%
Fusibile	T6.3/250VCA integrato ¹⁾	Protezione da sovratensione integrata (IEC 61000-4-5)	Varistore
Corto circuito uscita	Decrescente		
Controllo potenza in uscita (solo SPD 24) Soglia di tensione	17.6 - 19.4VCC		

¹⁾ Fusibile non sostituibile dall'utilizzatore finale

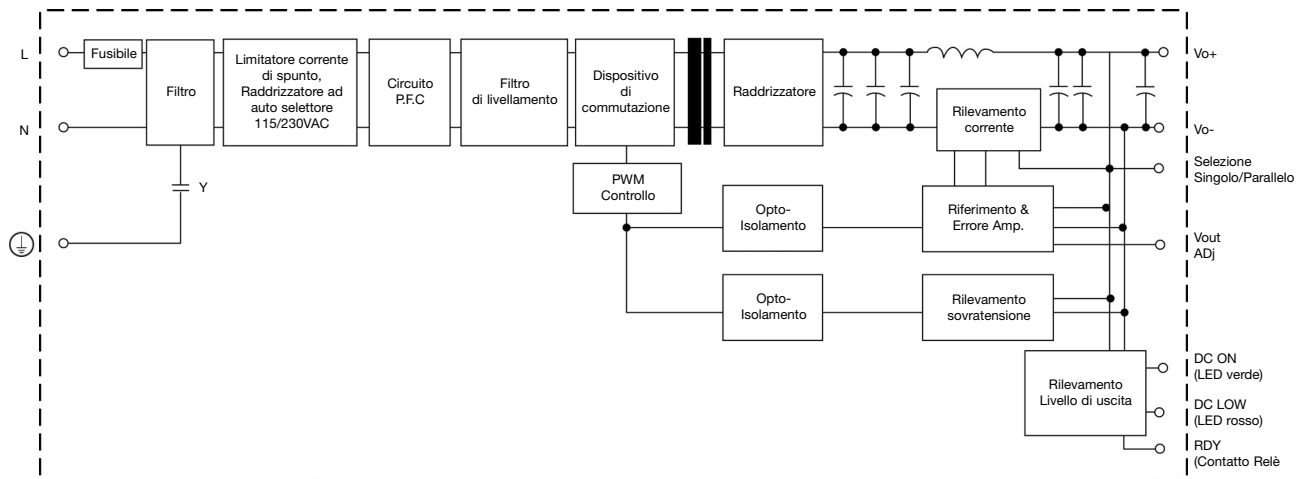
Caratteristiche Generali (valori nominali a pieno carico, 25°C)

Temperatura di funzionamento	-40°C a +71°C	MTBF (Bellcore issue 6 @ 40°C, GB)	
Declassamento (>61°C a +71°C)	2.5%/°C	Modello 24V	423000 Ore
Umidità relativa	20 ~ 90%RH	Modello 48V	437000 Ore
Temperatura di stoccaggio	-25°C a +85°C	Materiale custodia	Metallo
Grado di protezione	IP20	Dimensioni LxHxP mm	
Raffreddamento	Convezione in aria libera	Terminale a vite	124.5 x 83.5 x 123.6
Grado di inquinamento	2	Connettore ad incastro	143.5 x 83.5 x 123.6
		Peso	1380g

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 classe D, 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, riconosciuto, ISA 12.12.01 (classe1, 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


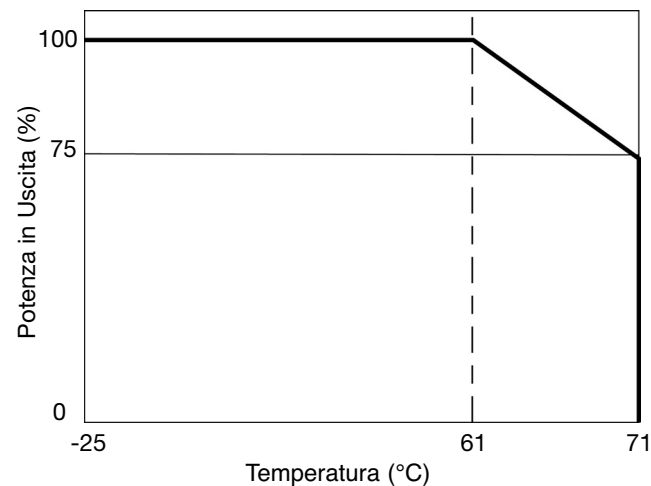
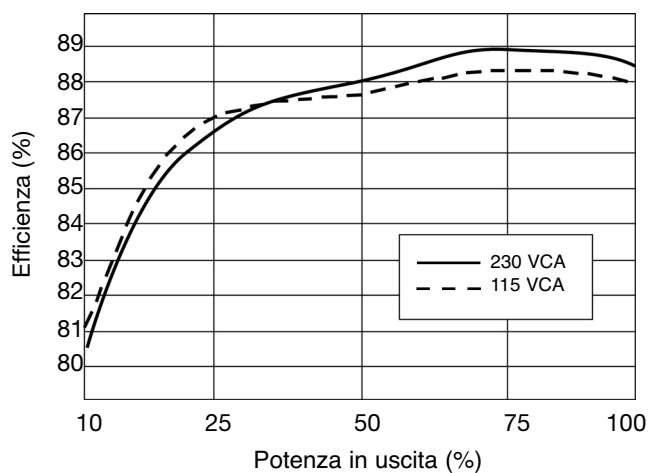
Morsetto No.	Designazione	Descrizione
1	RDY	Uscida CC OK per relè (non collegare ad eccezione del modello 24V)
2		(Nessuna connessione ad accezione del modello 24V)
3, 4	V+	Morsetto di uscita positivo
5, 6	V-	Morsetto di uscita negativo
7		Collegare questo morsetto alla massa per minimizzare le emissioni di alta frequenza
8	L	Morsetto di ingresso (conduttore di fase nessuna polarità in CC)
9	N	Morsetti di ingresso (conduttore neutro, nessuna polarità in CC)
	CC ON	Spia LED di funzionamento
	Vout ADJ	Potenzimetro (trimmer) per la regolazione della Vout
	S/P	Commutatore Singolo/Parallelo

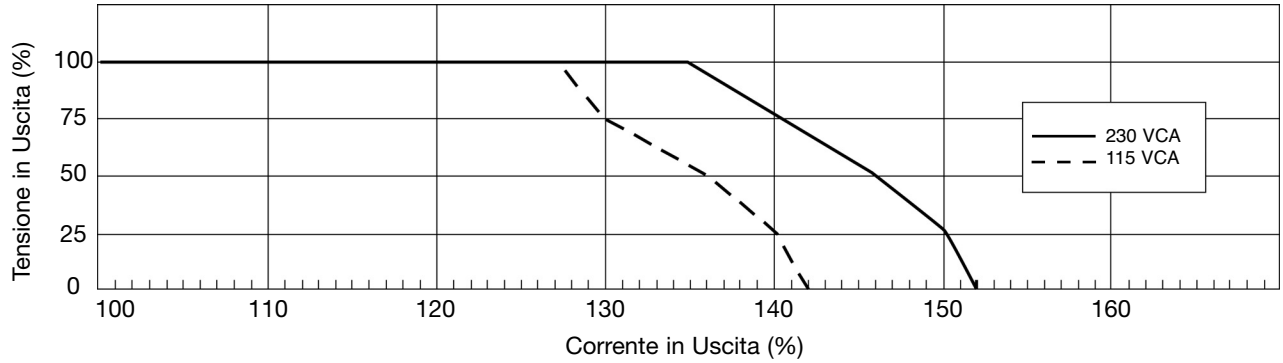
Diagramma di Declassamento



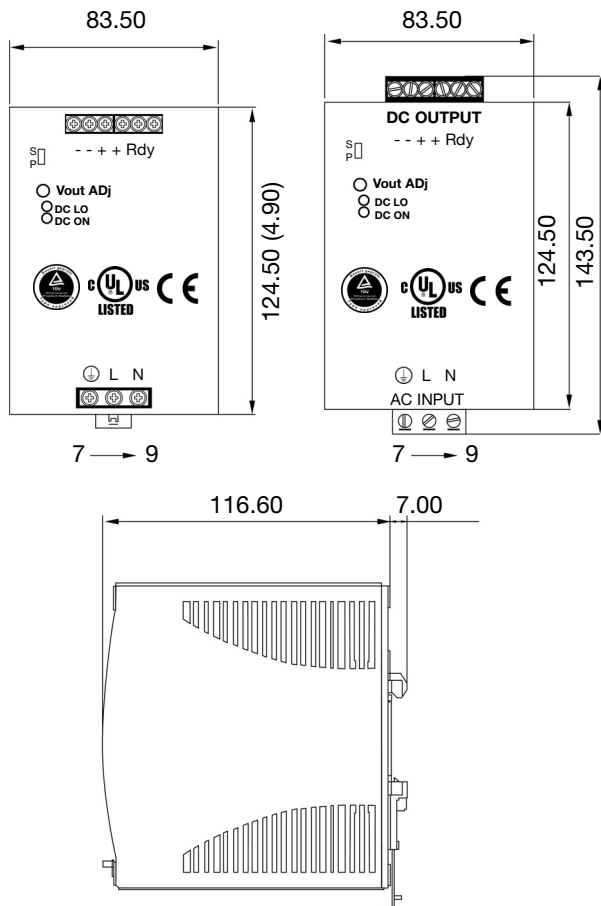
Curva Efficienza (valore tipico)



Curva di Limitazione della Corrente (valore tipico)



Dimensioni mm



Installazione

Raffreddamento	Convezione in aria libera lasciare uno spazio di 25mm su ogni lato.
Morsetti a vite	10-24AWG cavo solido/ flessibile si raccomanda di spelare 8mm.
Coppia max. di terminali a vite Terminali in ingresso Terminali in uscita	1.008Nm (9.0lb-in) 0.616Nm (5.5lb-in)
Connettori	10-24AWG cavo solido/ flessibile, si raccomanda di spelare 7mm.
Coppia max. di terminali a vite Terminali di ingresso Terminali in uscita	0.784Nm (7.0lb-in) 0.784Nm (7.0lb-in)