

Alimentatore con tecnologia Switching Serie SPD 300W Montaggio da guida DIN

CARLO GAVAZZI



- Montaggio su guida DIN 7.5 o 15mm
- Protezione da corto circuito
- PFC passivo
- Potenza di uscita del relè a 24VCC
- Indicatore LED CC ON
- Indicatore LED CC LOW
- Interruttore di funzione in parallelo
- Dimensioni compatte
- Approvato UL, cUL e TUV/CE
- Certificazione Classe I divisione 2
- Compatibile Selv

Descrizione Prodotto

Questo SPD è l'alimentatore da 300W più compatto presente sul mercato. Le funzioni parallela e PFC sono incluse. Le sue prestazioni sono uniche e ad alta efficienza, con la possibilità di

essere utilizzato con una temperatura fino a 70°C con un basso declassamento. Grazie alla Classe I Div 2 si adatta anche con l'installazione in ambienti potenzialmente esplosivi.

Come Ordinare

SP D 24 300 1 B

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

Tipo di ingresso: 1= monofase
 Connessione: Nil= morsetti a vite
 B= connettori staccabili

Approvazioni



Valori di Uscita

MODELLO	TENSIONE IN INGRESSO	POTENZA	TENSIONE IN USCITA	CORRENTE IN USCITA	EFF. (min.)	EFF. (typ.)
Modelli monofase						
SPD24300	115~230 VCA	300 W	+ 24 VCC	12.5 A	87%	89%
SPD48300	115~230 VCA	300 W	+ 48 VCC	6.25 A	88%	90%

Caratteristiche di Uscita

Regolazione linea	± 0.5%	Tempo di mantenimento	25/30 ms
Regolazione carico	± 1%	Vi115/230 VCA	
Carico minimo		Tempo di spegnimento(I _{0nom})	150ms max
Singolo	± 1%	Carico nominale continuo	
Parallelo	± 5%	Modello 24V	12.5A @ 24VCC/10.5A @ 28.5VCC
Tempo di attivazione (pieno carico)		Modello 48V	6.25A @ 48VCC/5.35A @ 56VCC
Vi nom, I ₀ nom	1000ms	Tensione di ritorno	
Vi nom, I ₀ nom con 7000µF	1500ms	Modello 24V	35VCC
Tempo di ritorno transitorio	2ms	Modello 48V	63VCC
Ripple e noise	100mVpp	Carico capacitivo	
Precisione tensione d'uscita	± 1%	Vi nom I ₀ nom	7000µF
Coefficiente di temperatura	± 0.03%/°C	Tempo di risalita della tensione	
		Vi nom I ₀ nom	150ms
		Vi nom, I ₀ nom	
		Modello 12V con 7000µF	500ms

Caratteristiche di Ingresso

Tensione nominale	115 - 230VCA	Potenza dissipata	
Range di funzionamento		Modello 24V	42W
CA in 115V selezionati	90 - 132VCA	Modello 48V	40W
CA in 230V selezionati	180 - 264VCA	Frequenza	47- 63Hz
CC in	210 - 375VCC	Corrente di dispersione	
Corrente nominale (Vi : 90/180VCA, lo nom)		Ingresso-Uscita	0.25mA
Tip. Max.	6.0A	Ingresso-FG	3.5mA
Corrente di spunto Vi= 115/230VCA	35 - 65A		

Controlli e Protezioni

Sovraccarico	120 - 145%	Portata contatti 60VCC	0.3A
Fusibile	T8A/250VCA integrato ¹⁾	Protezione da sovraccarico	125 - 140%
Controllo potenza in uscita (solo mod. 24V)	≥17.6 - 19.4VCC	Protezione da sovratensione integrata (IEC 61000-4-5)	Varistore
Isolamento elettrico	500VCC		

¹⁾ Fusibile non sostituibile dall'utilizzatore finale

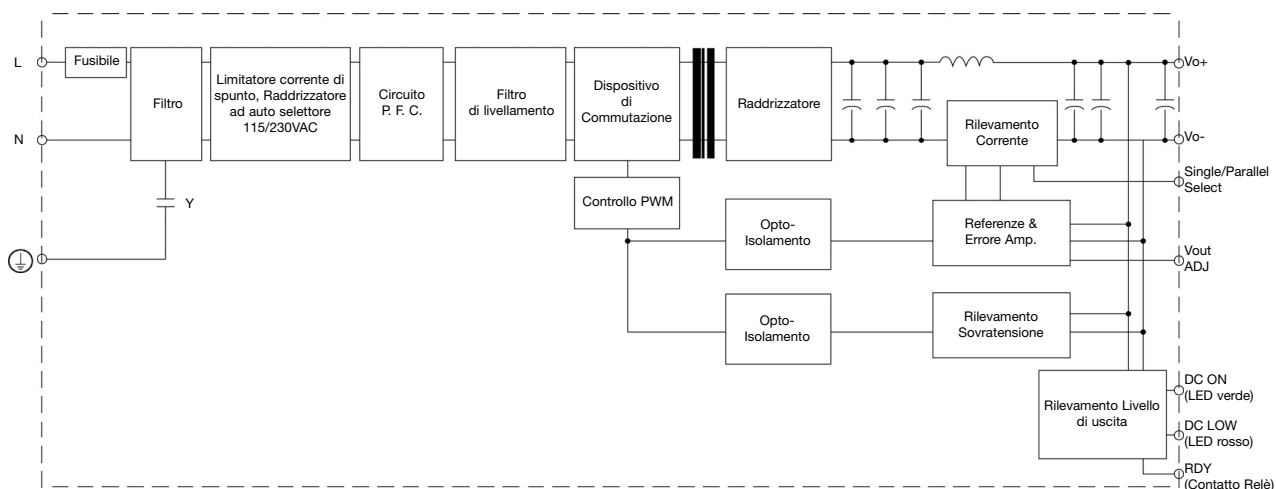
Dati Generali (valori nominali a pieno carico, 25°C)

Temperatura di funzionamento	-30°C a +71°C	Grado di inquinamento	2
Declassamento (>56°C a +71°C)	2.5%/°C	MTBF (Bellcore issue 6 @ 40°C, GB)	
Umidità relativa	20 ~ 90%RH	Modello 24V	415000 Ore
Temperatura di stoccaggio	-40°C a +85°C	Modello 48V	431000 Ore
Grado di protezione	IP20	Materiale di custodia	Metallo
Raffreddamento	Convezione in aria libera	Dimensioni LxHxP mm	124 x 83.5 x 123.6
		Peso	1400g

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 LN 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 (classe 1, divisione 2, gruppi A, B, C e D).		
TUV	EN 60950-1, CB schema EN 61558-1, EN 61558-2-17 (conforme EN 60204).		

Diagramma a Blocchi



Morsetti e Regolazione Frontale


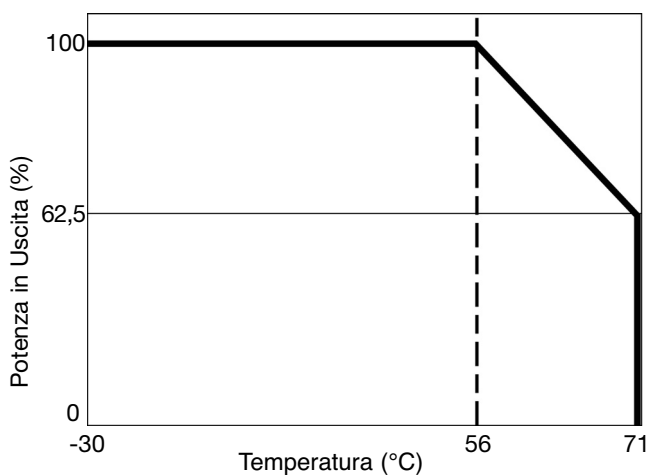
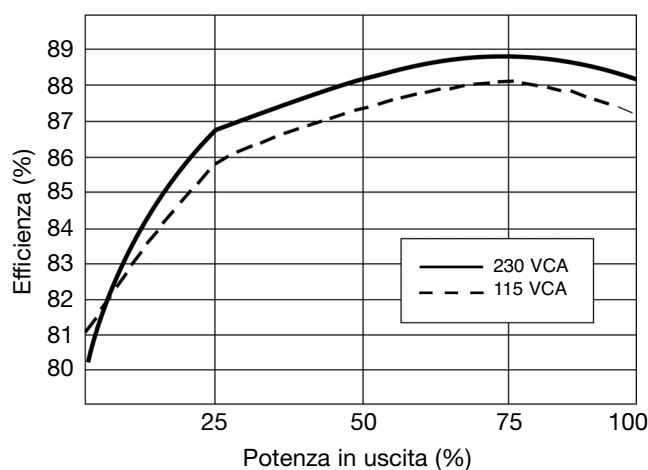
Morsetto No.	Designazione	Descrizione
1	RDY	Contatto del relè aperto per il controllo del livello CC ON
2		(Non collegare tranne il modello 24V)
3, 4	V+	Morsetto di uscita positivo
5, 6	V-	Morsetto di uscita negativo
7		Collegare questo morsetto alla massa per minimizzare le emissioni di alta frequenza
8	L	Morsetto di ingresso (conduttore di fase, nessuna polarità in CC)
9	N	Morsetto di ingresso (conduttore neutro, nessuna polarità in CC)
	CC ON	Spia LED di funzionamento
	CC LO	Spia LED di tensione bassa
	Vout Adj	Potenzimetro (trimmer) per la regolazione della Vout
	S/P	Interruttore di selezione modalità in Singolo / Parallelo

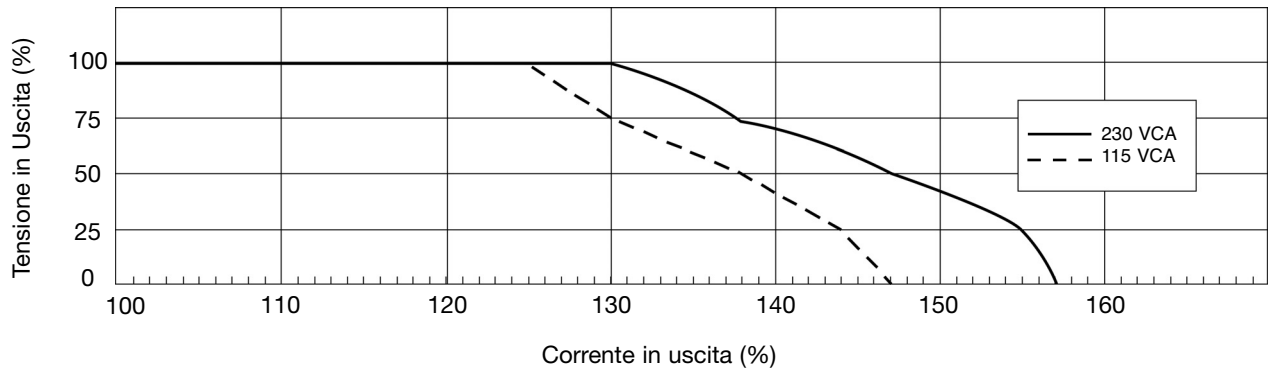
Diagramma di Declassamento



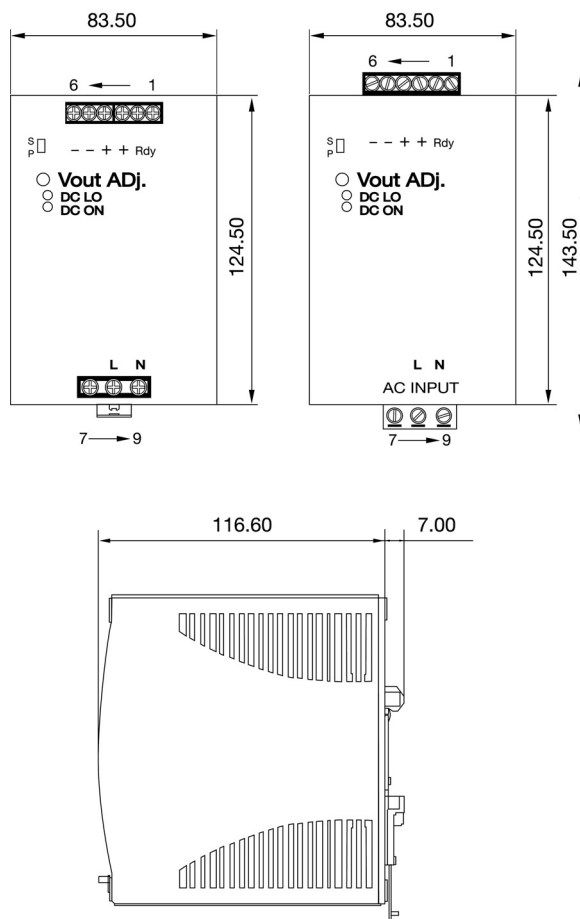
Curva Efficienza (valore tipico)



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	
Morsetti di ingresso	1.008Nm (9.0lb-in)
Morsetti di uscita	0.616Nm (5.5lb-in)
Coppia max. per terminale	
Morsetti di ingresso	1.008Nm (9.0lb-in)
Morsetti di uscita	0.616Nm (5.5lb-in)
Connettori	10-24AWG cavo solido/flessibile, si raccomanda di spelare 7mm.
Coppia max. di terminale a vite	
Morsetti di ingresso	0.784Nm (7.0lb-in)
Morsetti di uscita	0.784Nm (7.0lb-in)
Interruttore consigliato	15A / 16A B, D caratteristiche.