

Allimentatore con tecnologia Switching Serie SPD 120W Montaggio da guida DIN

CARLO GAVAZZI



- Montaggio su guida DIN 7.5 o 15mm
- Protezione da corto circuito
- PFC disponibile
- Alta efficienza
- Controllo potenza in uscita
- Indicatore LED CC ON
- Indicatore LED CC LOW
- Collegabile in parallelo
- Dimensioni compatte
- Approvato UL, cUL TUV/CE

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 24 120 1 BFP

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

Tipologia ingresso: 1= monofase

Approvazioni



Opzioni

Descrizione	Codice
Connettori rimovibili	Bxx
Con P.F.C.	xFx
Collegamento Parallelo	xxP

Valori di Uscita

MODELLO	TENSIONE IN INGRESSO	POTENZA	TENSIONE IN USCITA	CORRENTE IN USCITA	EFF. (min.)	EFF. (typ.)
Modelli monofase						
SPD12	1ø 90~264 VCA	120 W	+ 12 VCC	10 A	85%	87%
SPD24	1ø 90~264 VCA	120 W	+ 24 VCC	5 A	87%	94%

Caratteristiche di Uscita

Regolazione linea	± 1%	Tempo di spegnimento (I _{0nom})	150ms max
Regolazione carico	± 1%	Carico nominale continuo	
Carico minimo	0	Modello 12V	10A @ 12VCC/8.2A @ 14.5VCC
Tempo di attivazione (pieno carico)		Modello 24V	5A @ 24VCC/4.2A @ 28.5VCC
Vi nom, lo nom	1000ms	Tensione di ritorno	
Vi nom, lo nom modello 12V con 3500µF CAP	1500ms	Modello 12V	18VCC
Vi nom, lo nom modello 24V con 7000µF CAP	1500ms	Modello 24V	35VCC
Tempo di ritorno transitorio	2ms	Carico capacitivo	
Ripple e noise	100mVpp	Vi nom lo nom modello 12V	7000µF
Precisione tensione d'uscita	± 1%	Vi nom lo nom modello 24V	3500µF
Coefficiente di temperatura	± 0.03%/°C	Tempo di risalita della tensione	
Tempo di mantenimento	20ms	Vi nom lo nom	500ms
		Vi nom, lo nom	
		Modello 24V con 7000µF	500ms
		Vi nom, lo nom	
		Modello 24V con 3500µF	500ms

Caratteristiche di Ingresso

Tensione nominale	400 - 500VCA	Potenza dissipata	
Range di funzionamento		Modello 12V	20W
CA	340 - 575VCA	Modello 24V	16W
CC	480 - 820VCC	Frequenza	47- 63Hz
Corrente nominale (Vi : 115VCA, lo nom)		Corrente di dispersione	
Tip.	0.36A	Ingresso-Uscita	0.25mA
Max.	0.5A	Ingresso-FG	3.5mA
Corrente di spunto Vi= 115VCA	10A		

Controlli e Protezioni

Sovraccarico	110 - 145%	Protezione da sovraccarico	VCC	
Fusibile	T2A/600VCA integrato ¹⁾	Modello 12V	Min.	Max.
Corto circuito uscita	Modalità pulsante	Modello 24V	14.5	17.4
Controllo potenza in uscita (Rdy) (solo mod.24V)	≥17.6 - 19.4VCC	Protezione da sovratensione integrata	30	33
Isolamento	500VCC	(IEC 61000-4-5)	Varistore	
Portata contatti a 60VCC	0.3A			

¹⁾ Fusibile non sostituibile dall'utilizzatore finale

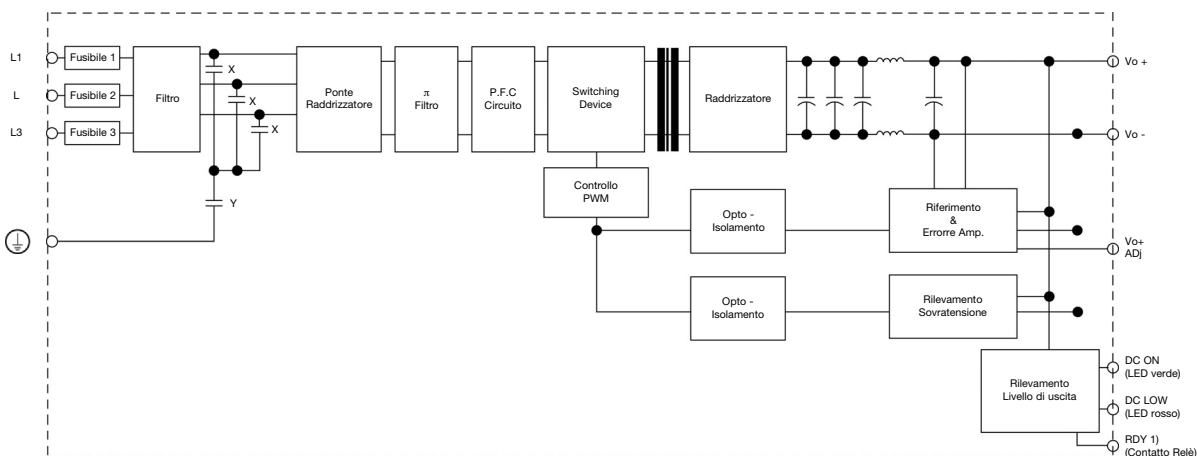
Caratteristiche Generali (valori nominali a pieno carico, 25°C)

Temperatura di funzionamento	-35°C a +71°C	Grado di inquinamento	2
Declassamento (>61°C a +71°C)	2.5%/°C	MTBF (Bellcore issue 6 @ 40°C, GB)	
Umidità relativa	20 ~ 90%RH	Modello 12V	527000 Ore
Temperatura di stoccaggio	-25°C a +85°C	Modello 24V	559000 Ore
Grado di protezione	IP20	Materiale custodia	Metallo
Raffreddamento	Convezione in aria libera	Dimensioni LxHxP mm	124 x 64.4 x 118.8
		Peso	800g

Approvazioni e Norme

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).	CCC	GB4943, GB9254, GB17625.1
Resistenza agli urti	Secondo IEC 60068-2-27 (15G, 11ms, 3 assi, 6 facce, 3 volte per ogni faccia).	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.
UL / cUL	Elencato UL508, UL60950-1, 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).		

Diagramma a Blocchi



Morsetti e Regolazione Frontale


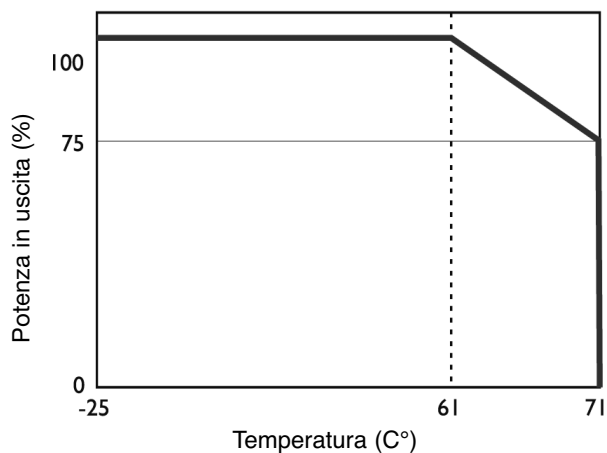
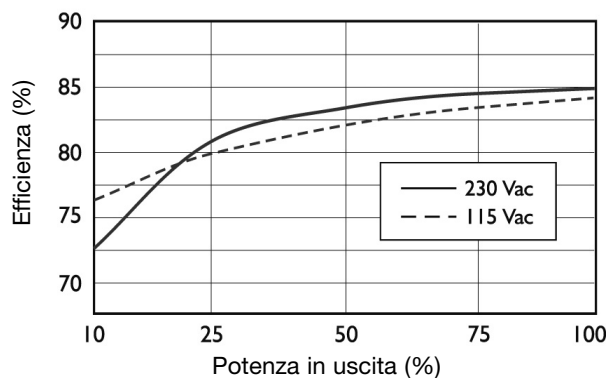
Morsetto No.	Designazione	Descrizione
1, 2	V-	Morsetto di uscita negativo
3, 4	V+	Morsetto di uscita positivo
5	RDY	Uscita CC OK per relè (non collegare ad eccezione del modello 24V)
6	RDY	(non collegare ad eccezione del modello 24V)
7		Collegare questo morsetto alla massa per minimizzare le emissioni
8	L1	Morsetto d'ingresso
9	L2	Morsetto d'ingresso
10	L3	Morsetto d'ingresso
	CC ON	Spia LED di funzionamento
	CC LO	Spia LED di bassa tensione
	Vout Adj	Potenzimetro (trimmer) per la regolazione della Vout

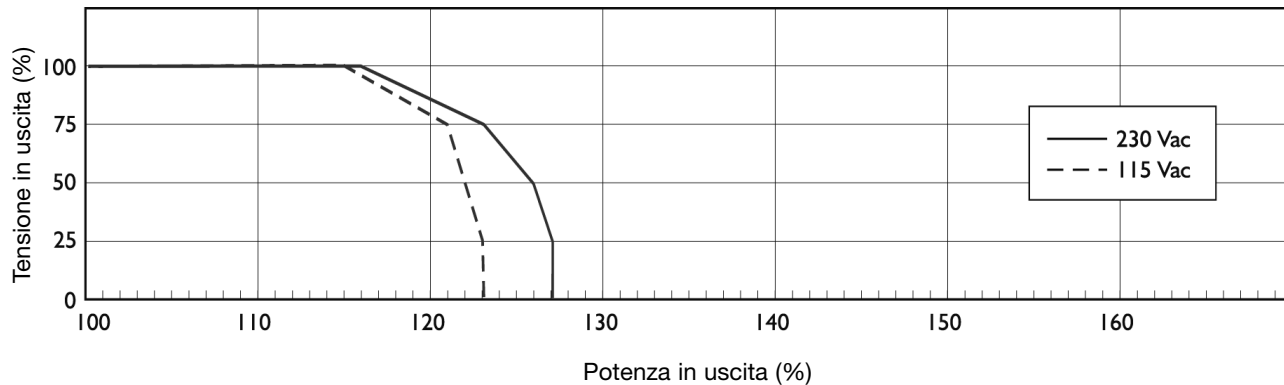
Diagramma di Declassamento



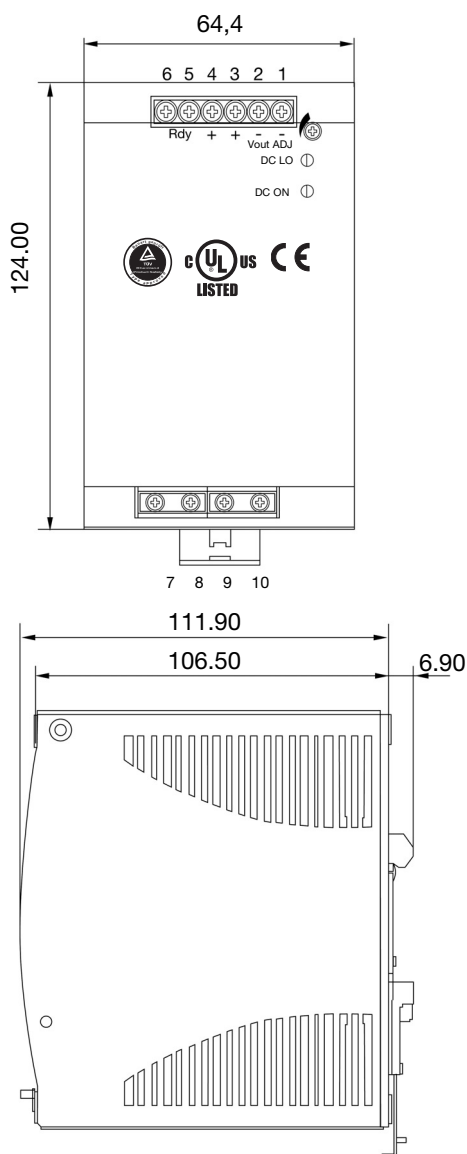
Curva Efficienza (valore tipico)



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 flessibile/rigido, si raccomanda di spelare 8mm.
Coppia max. di terminali a vite Terminali di ingresso Terminali di uscita	1.008Nm (9.0lb-in) 0.616Nm (5.5lb-in)
Connettori	10-24AWG cavo flessibile/solido si raccomanda di spelare 7mm.
Coppia max. di terminali a vite Terminali di ingresso Terminali di uscita	0.784Nm (7.0lb-in) 0.784Nm (7.0lb-in)