

Alimentatore con tecnologia Switching Serie SPD 120W trifase Montaggio da guida DIN

CARLO GAVAZZI



- Tensione di alimentazione trifase universale
- Può essere utilizzato anche come 480V monofase
- Montaggio su guida DIN 7.5 o 15mm
- PFC standard
- Alta efficienza fino all'88%
- Controllo potenza in uscita
- Dimensioni compatte
- Approvato UL, cUL e 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 3

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

Tipologia ingresso: 3 = trifase
 (monofase 400/500VCA³⁾)

Approvazioni



Valori di Uscita

MODELLO	TENSIONE IN INGRESSO	POTENZA	TENSIONE IN USCITA	CORRENTE IN USCITA	EFF. (min.)	EFF. (typ.)
Modelli monofase						
SPD12	3ø 340~575 VCA	120 W	+ 12 VCC	10 A (7,5 A)	85%	87%
SPD24	3ø 340~575 VCA	120 W	+ 24 VCC	5 A (3,75 A)	87%	89%

¹⁾ I dati riportati in tabella sono riferiti all'utilizzo trifase; nel caso di utilizzo bifase considerare una riduzione del 75%, valore riportato in parentesi.

²⁾ Quando S/P è impostato su parallelo, non è possibile regolare la tensione in uscita

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, Io nom	150ms	Tensione di ritorno	
Modello 12V con 7000µF CAP	500ms	Modello 12V	18VCC
Modello 24V con 3500µF CAP	500ms	Modello 24V	35VCC
Tempo di ritorno transitorio	2ms	Carico capacitivo	
Ripple e noise	100mVpp	Vi nom Io nom Modello 12V	7000µF
Precisione tensione di uscita	± 1%	Vi nom Io nom Modello 24V	3500µF
Coefficiente di temperatura	± 0.03%/°C	Tempo di risalita della tensione	
Tempo di mantenimento	20ms	Vi nom Io nom	150ms
		Modello 12V con 7000µF	500ms
		Vi nom Io nom	500ms
		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		Corrente di dispersione	
(Vi : 400VCA, Io nom) Tip.	0.36A	Ingresso-Uscita	0.25mA
Max.	0.5A	Ingresso-FG	3.5mA
Corrente di spunto			
Vi nom, Io nom	10A		

Controlli e Protezioni

Sovraccarico	115-135%	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		Protezione da sovratensione	30	33
(solo modello 24V)	≥17.6 -19.4VCC	integrata	Varistore	
Isolamento	500VCC	(IEC 61000-4-5)		
Portata contatti a 60VCC	0.3A			

¹⁾ Fusibile non sostituibile dall'utilizzatore finale

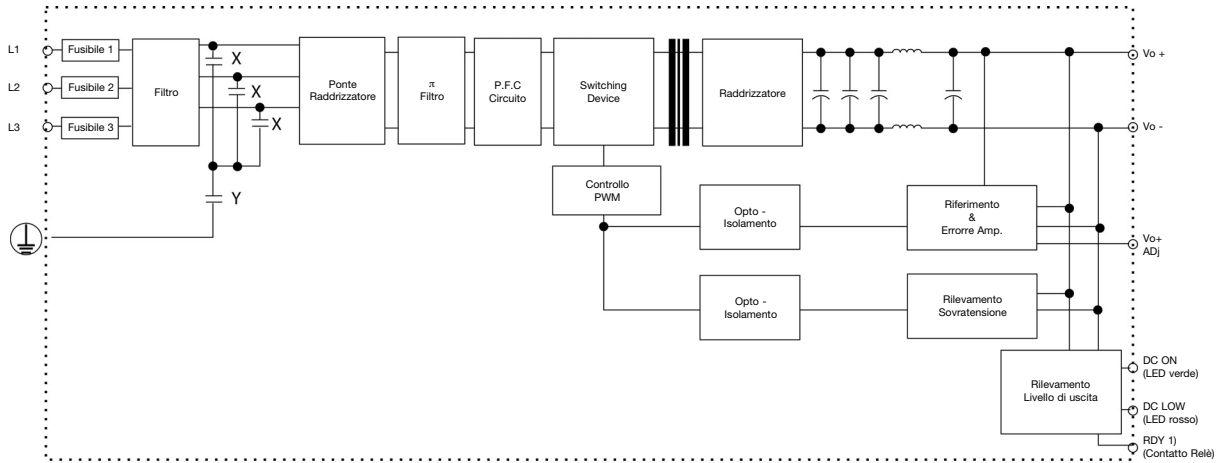
Caratteristiche Generali (valori nominali a pieno carico, 25°C)

Temperatura di funzionamento	-35°C a +71°C	Grado di inquinamento	2
Declassamento		MTBF (Bellcore issue 6 @ 40°C, GB)	
(>61°C a +71°C)	2.5%/°C	Modello 12V	527000 Ore
Umidità relativa	20 ~ 90%RH	Modello 24V	559000 Ore
Temperatura di stoccaggio	-25°C a +85°C	Materiale custodia	Metallo
Grado di protezione	IP20	Dimensioni LxHxP mm	124 x 74.3 x 118.8
Raffreddamento	Convezione in aria libera	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


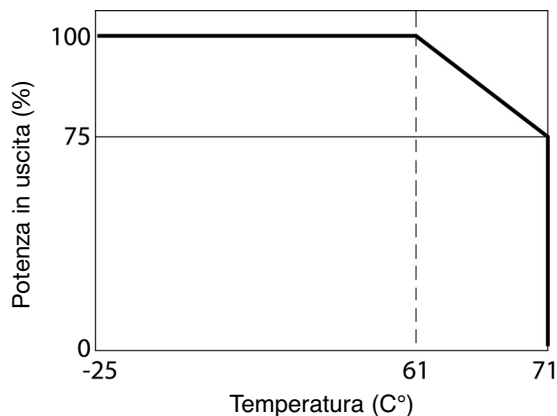
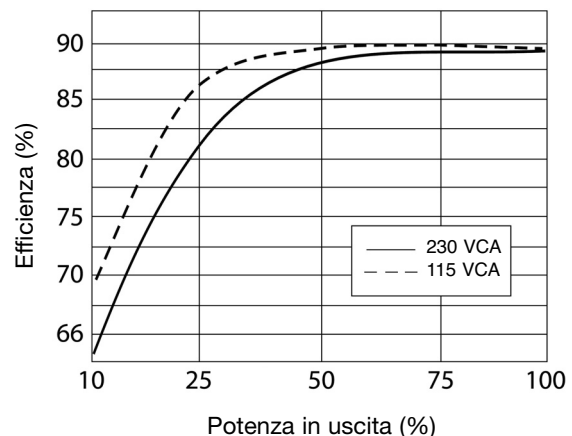
Morsetto No.	Designazione	Descrizione
1, 2	V-	Morsetto di uscita negativo
3, 4	V+	Morsetto di uscita positivo
5	RDY	Uscita CC OK per relè (non collegare ad eccezione del modello 24V)
6	RDY	(Non collegare ad eccezione del modello 24V)
7		Collegare questo morsetto alla Massa per minimizzare le emissioni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

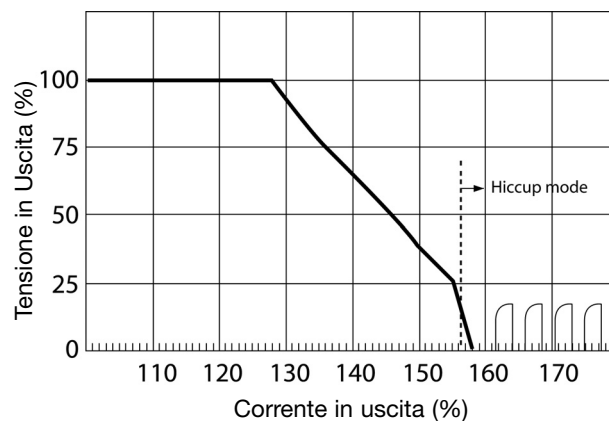
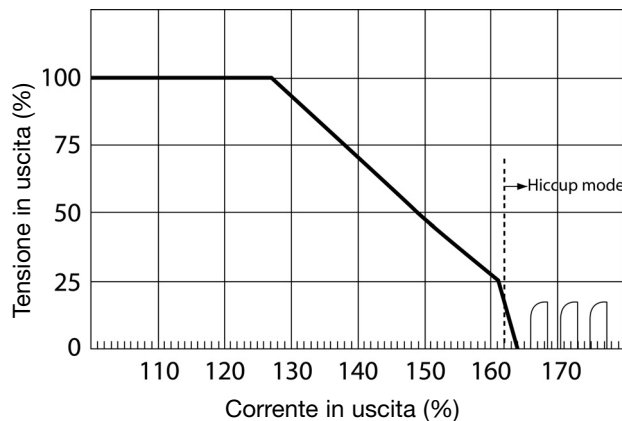
Diagramma di Declassamento



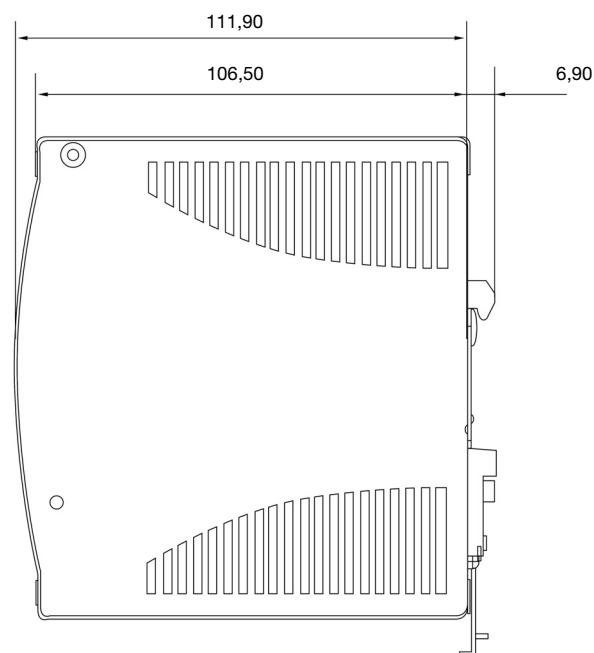
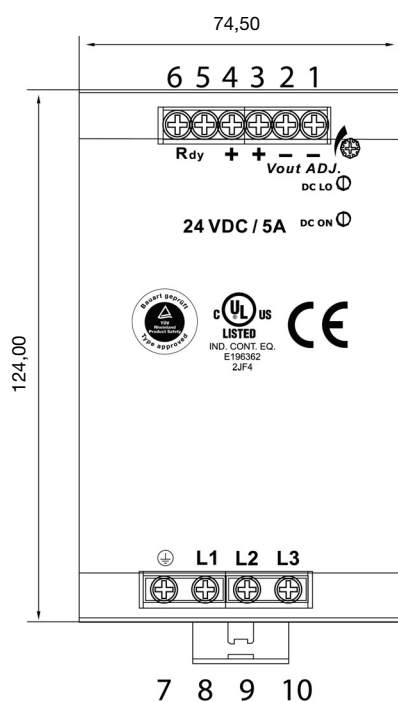
Curva Efficienza (valore tipico)



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 solido/flessibile si raccomanda di spelare 8mm.
Coppia max. di terminalli a vite	
Terminali di ingresso	1.008Nm (9.0lb-in)
Terminali di uscita	0.616Nm (5.5lb-in)