

# Alimentatore con tecnologia Switching

## Serie SPD 240W trifase

### Montaggio da guida DIN

CARLO GAVAZZI



- Tensione di alimentazione universale
- Installazione su guida DIN 7.5 o 15mm
- PFC standard
- Alta efficienza fino al 90%
- Controllo potenza in uscita
- Funzionalità di connessione in parallelo
- Dimensioni compatte
- Certificazione UL, cUL e TUV/CE

## Descrizione del 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 24 240 3**

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

Tipologia ingresso: 3 = trifase  
 (o monofase 400/500VCA<sup>3)</sup>)

## Approvazioni



## Valori di Uscita

MODELLO	TENSIONE IN INGRESSO	POTENZA	TENSIONE IN USCITA	CORRENTE IN USCITA	EFF. (min.)	EFF. (typ.)
<b>Modelli monofase</b>						
<b>SPD24</b>	3ø 340~575 VCA	240 W	+ 24 VCC	10 A (7,5 A)	85%	90%
<b>SPD48</b>	3ø 340~575 VCA	240 W	+ 48 VCC	5 A (3,75 A)	89%	91%

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

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

## Caratteristiche di Uscita

<b>Regolazione linea</b>	± 1%	<b>Tempo di mantenimento</b>	20ms
<b>Regolazione carico</b>		<b>Tempo di spegnimento (I<sub>0nom</sub>)</b>	150ms max
<b>Singolo</b>	± 1%	<b>Carico nominale continuo</b>	
<b>Parallelo</b>	± 5%	<b>Modello 24V</b>	10A @ 24VCC/8.2A @ 28.5VCC
<b>Carico minimo</b>	0	<b>Modello 48V</b>	5A @ 48VCC/4.2A @ 56VCC
<b>Tempo di attivazione (pieno carico)</b>		<b>Tensione di ritorno</b>	
<b>Vi nom, I<sub>0 nom</sub></b>	1000ms	<b>Modello 24V</b>	35VCC
<b>Vi nom, I<sub>0 nom</sub></b>		<b>Modello 48V</b>	63VCC
<b>Modello 12V con 7000µF</b>	1500ms	<b>Carico capacitivo</b>	
<b>Tempo di ritorno transitorio</b>	2ms	<b>Vi nom I<sub>0 nom</sub> Modello 24V</b>	7000µF
<b>Ripple e noise</b>	100mVpp	<b>Tempo di risalita della tensione</b>	
<b>Precisione tensione di uscita</b>	± 1%	<b>Vi nom I<sub>0 nom</sub></b>	150ms
<b>Coefficiente di temperatura</b>	± 0.03%/°C	<b>Vi nom, I<sub>0 nom</sub></b>	
		<b>Modello 12V con 7000µF</b>	500ms

## Caratteristiche di Ingresso

<b>Tensione nominale</b>	400 - 500VCA	<b>Potenza dissipata</b>	
<b>Range di funzionamento</b>		<b>Modello 24V</b>	30W
<b>CA</b>	340 - 575VCA	<b>Modello 48V</b>	24W
<b>CC</b>	480 - 820VCC	<b>Frequenza</b>	47 - 63Hz
<b>Corrente nominale</b>		<b>Corrente di dispersione</b>	
(Vi : 115VCA, Io nom) <b>Tip.</b>	0.65A	<b>Ingresso-Uscita</b>	0.25mA
<b>Max.</b>	0.85A	<b>Ingresso-FG</b>	3.5mA
<b>Corrente di spunto</b>			
<b>Vi nom, Io nom</b>	20A		

## Controlli e Protezioni

<b>Sovraccarico</b>	120 - 140%	<b>Protezione da sovraccarico</b>	<b>VCC</b>	
<b>Fusibile</b>	2A/600VCA integrato <sup>1)</sup>	<b>Modello 24V</b>	<b>Min.</b>	<b>Max.</b>
<b>Corto circuito uscita</b>	Modalità pulsante	<b>Modello 48V</b>	30	33
<b>Controllo potenza in uscita</b>		<b>Protezione da sovratensione</b>	60	68
(modello 24V)	≥17.6 -19.4VCC	<b>integrata</b>	Varistore	
<b>Isolamento</b>	500VCC	(IEC 61000-4-5)		
<b>Portata contatti a 60VCC</b>	0.3A			

<sup>1)</sup> Fusibile non sostituibile dall'utilizzatore finale

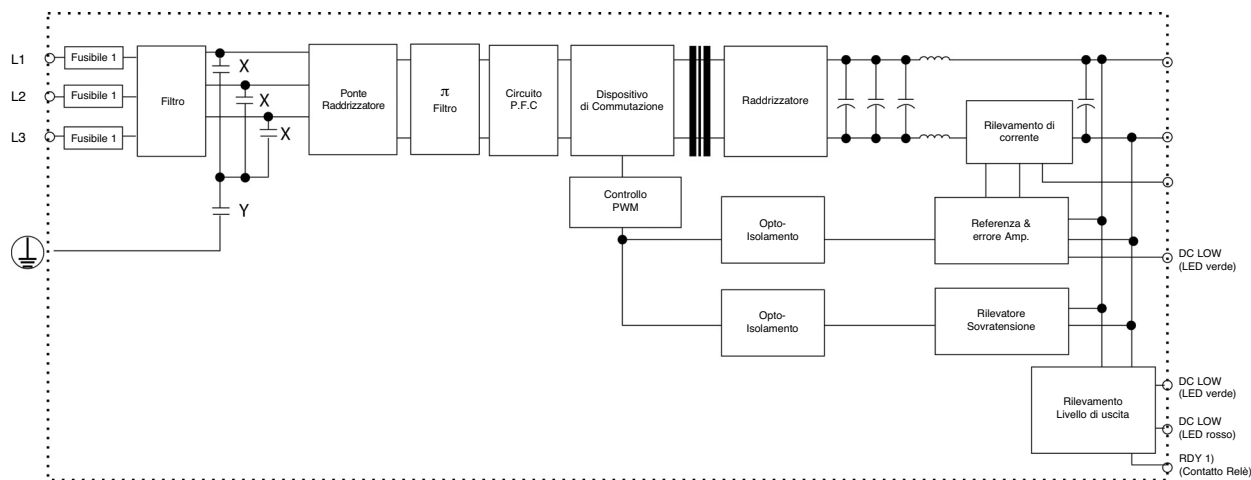
## Caratteristiche Generali (valori nominali a pieno carico, 25°C)

<b>Temperatura di funzionamento</b>	-40°C a +71°C	<b>Grado di inquinamento</b>	2
<b>Declassamento (&gt;61°C a +71°C)</b>	2.5%/°C	<b>MTBF</b> (Bellcore issue 6 @ 40°C, GB)	
<b>Umidità relativa</b>	20 ~ 90%RH	<b>Modello 24V</b>	488000 Ore
<b>Temperatura di stoccaggio</b>	-25°C a +85°C	<b>Modello 48V</b>	519000 Ore
<b>Grado di protezione</b>	IP20	<b>Materiale custodia</b>	Metallo
<b>Raffreddamento</b>	Convezione in aria libera	<b>Dimensioni LxHxP mm</b>	124 x 89 x 118.8
		<b>Peso</b>	1100g


## Approvazioni e Normative

<b>Resistenza alle vibrazioni</b>	Secondo IEC 60068-2-6 (montato su guida DIN: 10-500Hz, 2G, lungo ogni asse X, Y, Z, 60 min per ogni asse).	<b>CCC</b>	GB4943, GB9254, GB17625.1.
<b>Resistenza agli urti</b>	Secondo IEC 60068-2-27 (15G, 11ms, 3 assi, 6 facce, 3 volte per ogni faccia).	<b>CE</b>	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.
<b>UL / cUL</b>	Elencato UL508, UL60950-1, riconosciuto, ISA 12.12.01 (classe 1, divisione 2, gruppo A, B, C e D).		
<b>TUV</b>	EN 60950-1, CB schema EN 61558-1, EN 61558-2-17 (conforme EN 60204).		

## Diagramma a Blocchi

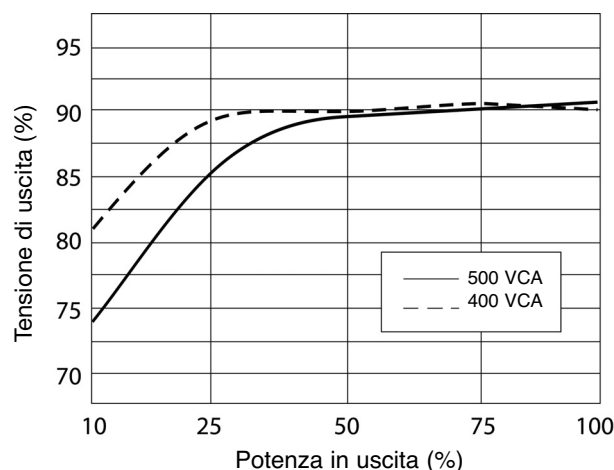
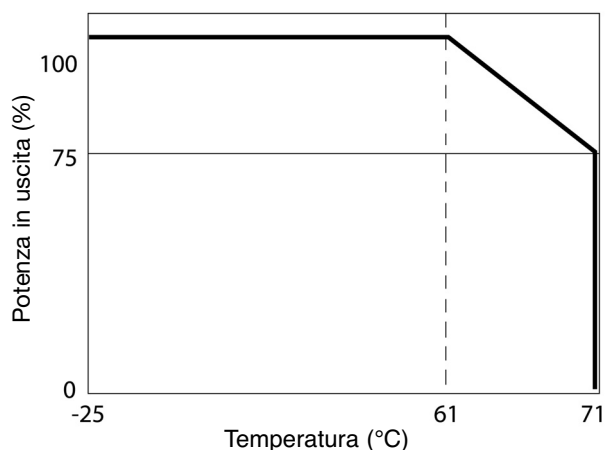


## Morsetti e Regolazione Frontale

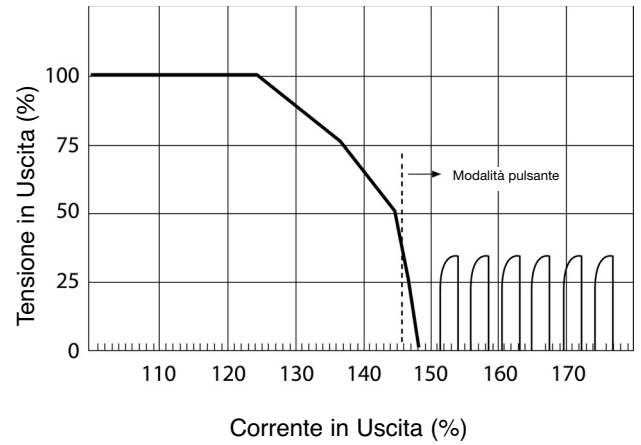
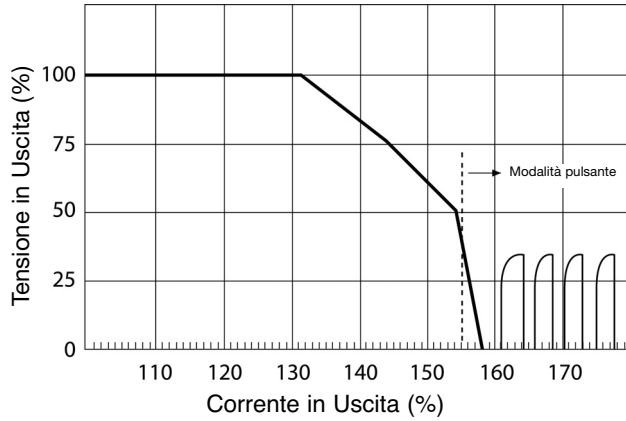
Morsetto No.	Designazione	Descrizione
1, 2	V-	Morsetto di uscita negativo
3, 4	V+	Morsetto di uscita positivo
5	L3	Morsetti di ingresso
6	L2	Morsetti di ingresso
7	L1	Morsetti di ingresso
8		Collegare questo morsetto alla massa per minimizzare le emissioni di alta frequenza
9	RDY	Uscita CC OK per relè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

## Diagramma di Declassamento

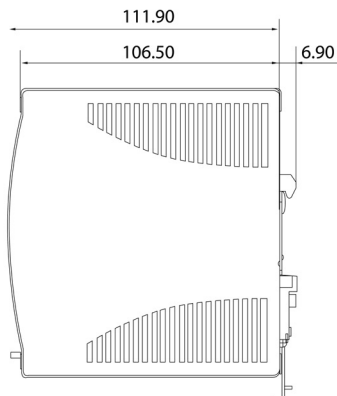
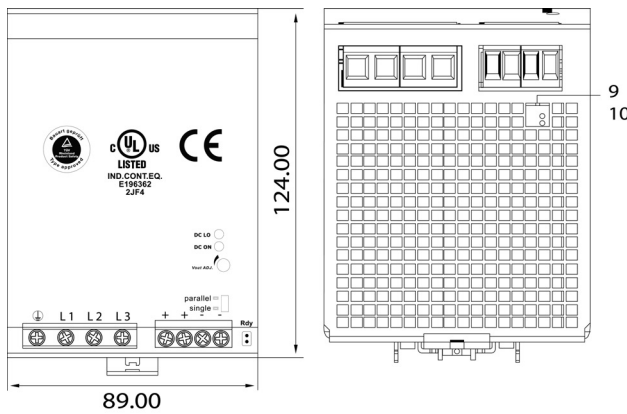
## Curva Efficienza (valore tipico)



## 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  
 flessibile/solido, 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)