

Alimentatore con tecnologia Switching Serie SPD 480W Montaggio da guida DIN

CARLO GAVAZZI



- Tensione di alimentazione trifase universale
- Montaggio su guida DIN 7.5 o 15mm
- PFC di serie
- Alta efficienza fino al 90%
- Controllo potenza in uscita
- Funzione connessione in parallelo
- Dimensioni compatte
- Approvato CE, TÜV, CCC e cULus

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.

Approvazioni



Come Ordinare

SP D 24 480 1 B

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

Tipo di ingresso: 1= monofase

Caratteristiche Opzionali

Descrizione	Codice
Morsetti	B

Valori di Uscita

MODELLO	TENSIONE IN INGRESSO	POTENZA	TENSIONE IN USCITA	CORRENTE IN USCITA	EFF. (min.)	EFF. (typ.)
Modelli monofase						
SPD24	90~264 VCA	480 W	+ 24 VCC	20 A	86%	89%
SPD48	90~264 VCA	480 W	+ 48 VCC	10 A	87%	90%

¹⁾ Quando S / P è impostato su parallelo, non è possibile tagliare tensioni di uscita.

Caratteristiche di Uscita

Regolazione linea	± 0.5%	Tempo di mantenimento Vi= 115/230VCA	25-30ms
Regolazione carico		Tempo di spegnimento (I _{0nom})	150ms max
Singolo	± 1%	Carico nominale continuo	
Parallelo	± 5%	Modello 24V	20A @ 24VCC/16.8A @ 28.5VCC
Carico minimo	0	Modello 48V	10A @ 48VCC/8.5A @ 56VCC
Tempo di attivazione (pieno carico)		Tensione di ritorno	
Vi nom, lo nom	1000ms	Modello 24V	35VCC
Vi nom, lo nom con 7000µF	1500ms	Modello 48V	63VCC
Tempo di ritorno transitorio	2ms	Carico capacitivo	7000µF
Ripple e noise	100mVpp	Tempo di risalita tensione	
Precisione tensione d'uscita	+ 1%	Vi nom lo nom	150ms
Coefficiente di temperatura	± 0.03%/°C	Vi nom, lo nom con 7000µF	500ms

Caratteristiche di Ingresso

Tensione nominale	115 - 230VCA	Potenza dissipata (Vi : 400VCA, lo nom)	
Range di funzionamento		Modello 24V	63W
CA	90 - 264VCA	Modello 48V	560W
CC	120 - 375VCC	Frequenza	47- 63Hz
Corrente nominale (Vi : 115/230VCA, lo nom) Typ.	4.9/2.5A	Corrente di dispersione	
Max.	7/3.5A	Ingresso-Uscita	0.25mA
Corrente di spunto Vi= 115/230VCA lo nom	25/50A	Ingresso-FG	3.5mA

Controlli e Protezioni

Sovraccarico	110 - 1405%	Isolamento	500VCC
Fusibile	T10A/250VCA integrato	Portata contatti 60VCC	0.3A
Cortocircuito in uscita	Decrescente	Protezione da sovraccarico	125 / 140%
Controllo potenza in uscita (solo mod. SPD 24)	≥17.6-19.4VCC	Protezione da sovratensione integrata (IEC 61000-4-5)	Varistore

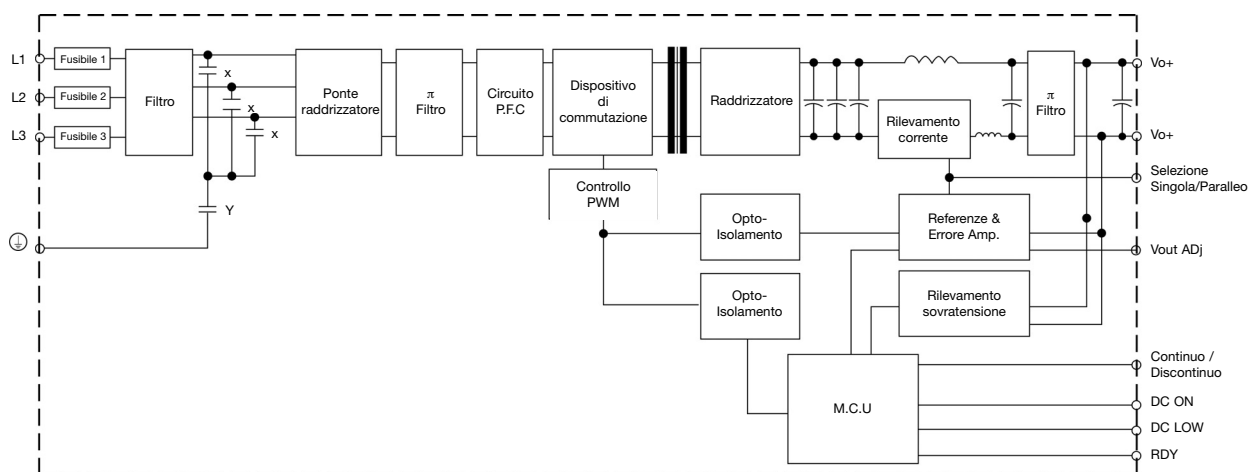
Dati Generali (valori nominali a pieno carico, 25°C)

Temperatura di funzionamento	-30°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 ~ 95%RH	Modello 24V	403000 Ore
Temperatura di stoccaggio	-25°C a +85°C	Modello 48V	416000 Ore
Grado di protezione	IP20	Materiale della custodia	Metallo
Raffreddamento	Convezione in aria libera	Dimensioni LxHxP mm	124.5 x 175.5 x 123.6
		Peso	1920g

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).	CCC	GB4943, GB9254, GB17625.
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 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-N 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


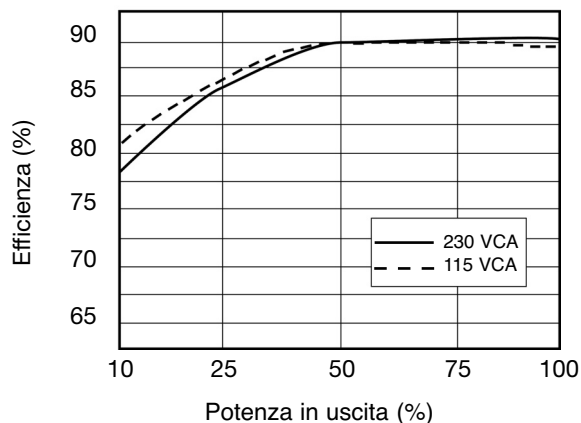
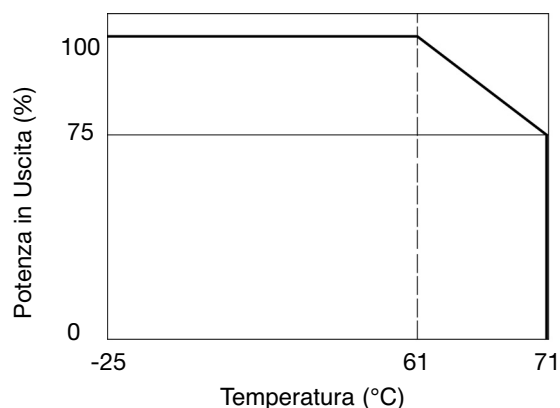
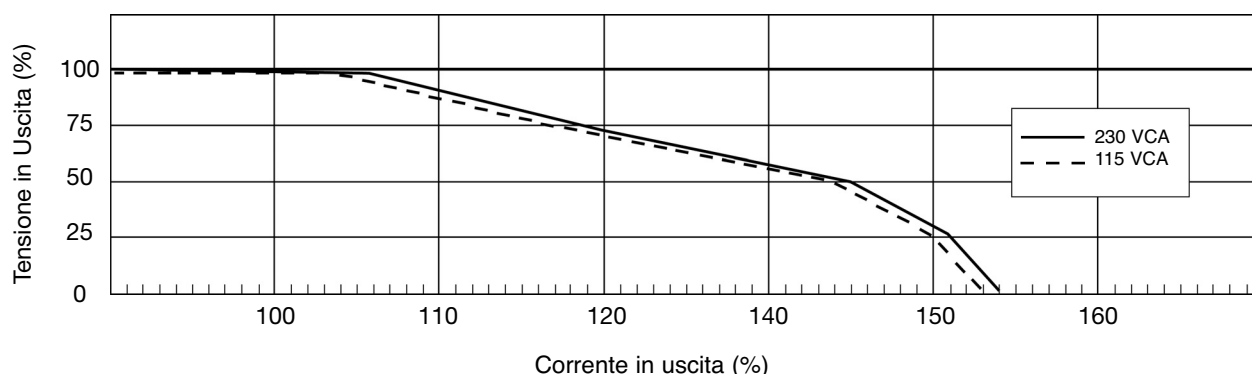
Morsetto No.	Designazione	Descrizione
1, 2	V-	Morsetto di uscita negativo
3, 4	V+	Morsetto di uscita positivo
5	RDY	Contatto del relè aperto per il controllo del livello CC ON
6		(Non collegare tranne il modello 24V)
7	L	Morsetto di ingresso (conduttore di fase, nessuna polarità con ingresso in CC)
8	N	Morsetto di ingresso (conduttore neutro, nessuna polarità con ingresso in CC)
9		Collegare questo morsetto alla massa per minimizzare le emissioni di alta frequenza
	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 Singolo / Parallelo

Diagramma di Declassamento

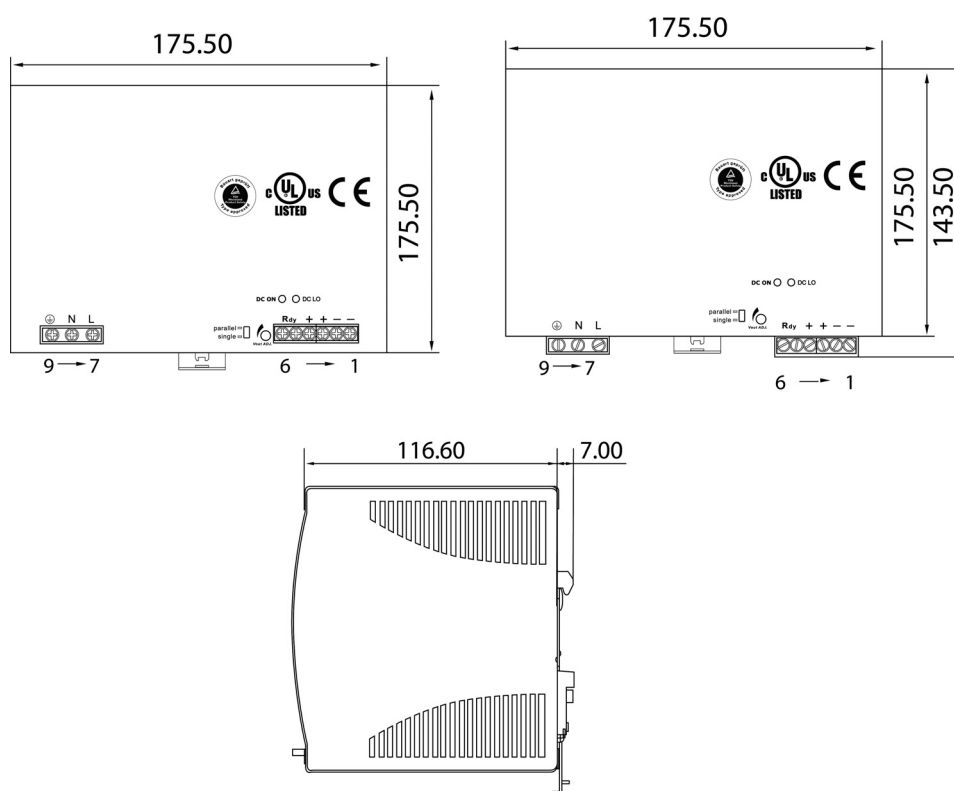
Curva Efficienza (valore tipico)



Curva di Limitazione della Corrente (valore tipico)



Dimensioni mm



Installazione

Raffreddamento	Convezione in aria libera lasciare uno spazio di 25mm su ogni lato.	Connettore di uscita	Supporta una coppia max. di 5.5 libbra-pollice. Si raccomanda di spelare 8 mm di cavo, usare conduttori in rame, 60/75°C.
Connettore	Intervallo di grandezza AWG 24-10 (0.2~4mm ²) cavo flessibile/solido.	Coppia max. per terminali a vite	Terminale di ingresso Terminale di uscita
Connettore di ingresso	Può sopportare una coppia massima di 9 libbra-pollice.		0.784Nm (7.0lb-in) 0.7846Nm (7.0lb-in)