

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

CARLO GAVAZZI



- Tensione di alimentazione trifase universale
- Può essere usato anche come monofase 480VCA
- Installazione su guida DIN 7.5 o 15mm
- PFC di serie
- Alta efficienza fino al 91%
- Controllo potenza in uscita
- Funzione connessione in parallelo
- 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 24 480 3

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

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

Approvazioni



Valori di Uscita

MODELLO	TENSIONE IN INGRESSO	POTENZA	TENSIONE IN USCITA	CORRENTE IN USCITA	EFF. (min.)	EFF. (typ.)
Modelli monofase						
SPD24	3ø 340~575 VCA	480 W	+ 24 VCC	20 A (15 A)	88%	90%
SPD48	3ø 340~575 VCA	480 W	+ 48 VCC	10 A (7,5 A)	89%	91%

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		Carico nominale continuo	
Singolo	± 1%	Modello 24V	20A @ 24VCC/16.8A @ 28.5VCC
Parallelo	± 5%	Modello 48V	10A @ 48VCC/8.5A @ 56VCC
Carico minimo	0	Tensione di ritorno	
Tempo di attivazione (pieno carico)		Modello 24V	35VCC
Vi nom, I_{0 nom}	1000ms	Modello 48V	63VCC
Vi nom, I_{0 nom} con 7000µF	1500ms	Carico capacitivo	
Tempo di ritorno transitorio	2ms	Vi nom I_{0 nom} Modello 24V	7000µF
Ripple e noise	100mVpp	Tempo di risalita della tensione	
Precisione tensione di uscita	± 1%	Vi nom I_{0 nom}	150ms
Coefficiente di temperatura	± 0.03%/°C	Vi nom, I_{0 nom} con 7000µF	500ms
Tempo di mantenimento Vi	20ms		

Caratteristiche di Ingresso

Tensione nominale	400 - 500VCA	Potenza dissipata	
Range di funzionamento		Modello 24V	58W
CA	340 - 575VCA	Modello 48V	55W
CC	480 - 820VCC	Frequenza	47 - 63Hz
Corrente nominale (Vi : 400VCA, Io nom)		Corrente di dispersione	
Typ.	1.1A	Ingresso-Uscita	0.25mA
Max.	1.4A	Ingresso-FG	3.5mA
Corrente di spunto Vi= 115VCA	20A		

Controlli e Protezioni

Sovraccarico	115 - 135%	Portata contatti a 60VCC	0.3A	
Fusibile	T3.15A/500VCA integrato	Protezione da sovraccarico	VCC	
Corto circuito in uscita		Modello 24V	Min.	Max.
Continuo	Decrescente	Modello 48V	30	33
Discontinuo	Ritardo 3S shut-down Dopo il riavvio automatico 30S		60	68
Controllo potenza in uscita (solo modello 24V)	≥17.6 - 19.4VCC	Protezione da sovratensione integrata (IEC 61000-4-5)	Varistore	
Isolamento	500VCC			

¹⁾ Fusibile non sostituibile dall'utilizzatore finale

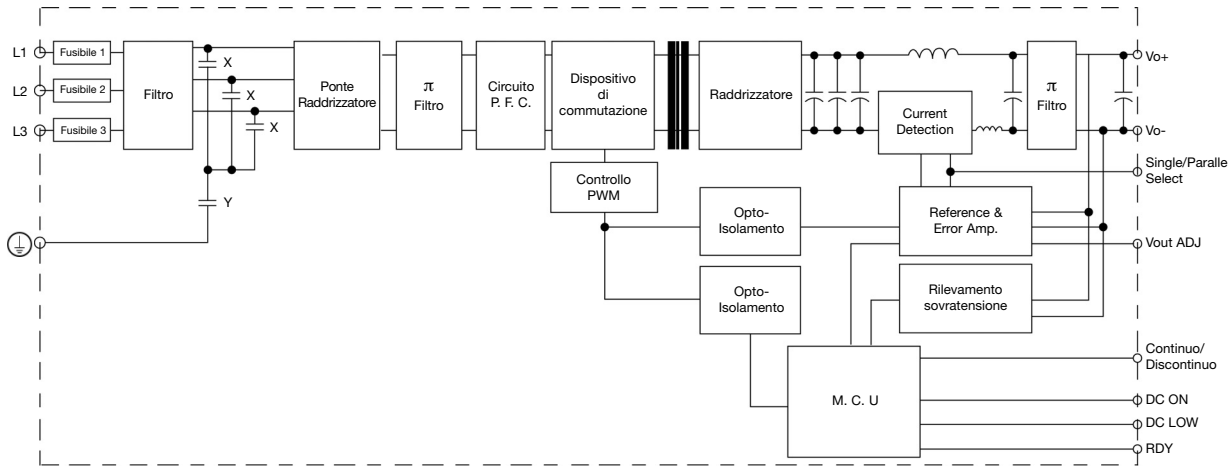
Dati Generali (valori nominali a pieno carico, 25°C)

Temperatura di funzionamento	-30°C a	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 24V	411000 Ore
Temperatura di stoccaggio	-25°C a +85°C	Modello 48V	423000 Ore
Grado di protezione	IP20	Materiale della custodia	Metallo
Raffreddamento	Convezione in aria libera	Dimensioni LxHxP mm	124 x 150 x 118.8
		Peso	1720g

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, GB17625.1
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


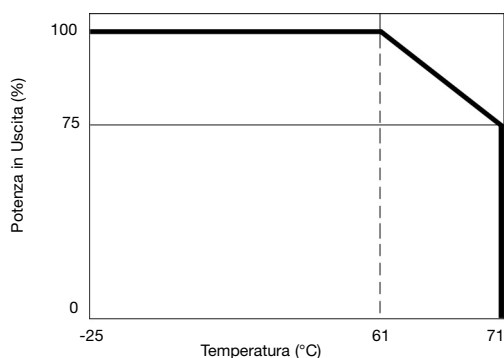
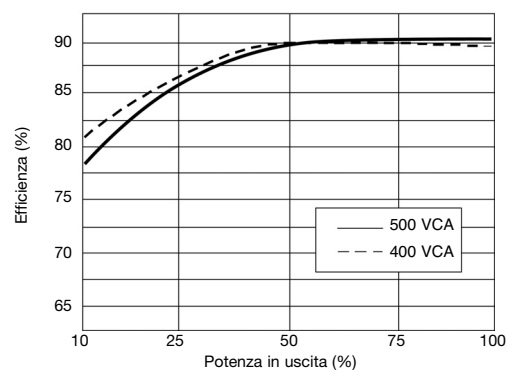
Morsetto No.	Designazione	Descrizione
1, 2	V-	Morsetto Morsetto di uscita negativo
3, 4	V+	Morsetto di uscita positivo
5	L3	Morsetti di ingresso
6	L2	Morsetti di ingresso
7	L1	Morsetti di ingresso
8		Collegare questo morsetto alla massa per minimizzare le emissioni di alta frequenza
9	RDY	Contatto del relè aperto per il controllo del livello DC ON
10	RDY	(Non collegare tranne il modello 24V)
	DC ON	Spia LED di funzionamento
	DC LO	Spia LED di tensione bassa
	Vout ADJ	Potenzimetro (trimmer) per la regolazione della Vout
	S/P	Interruttore di selezione Singola / Parallela
	C/D	Continuo / Discontinuo

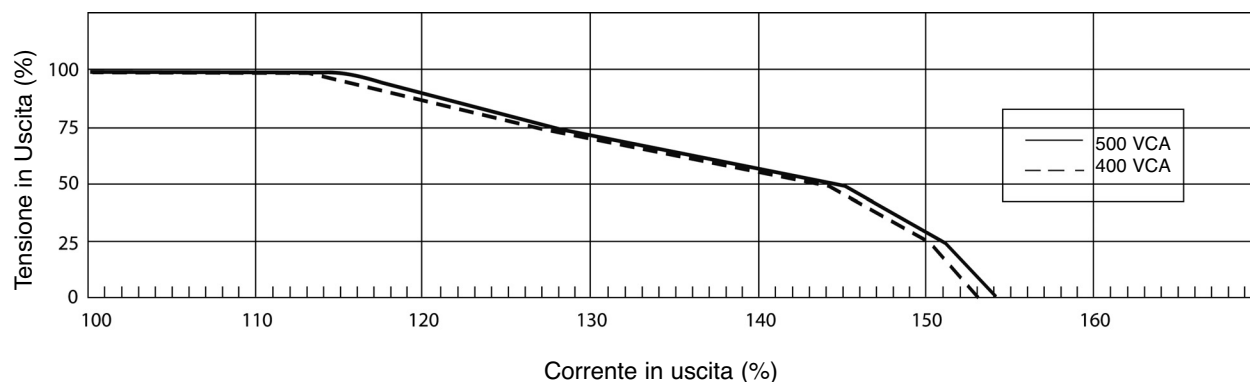
Diagramma di Declassamento



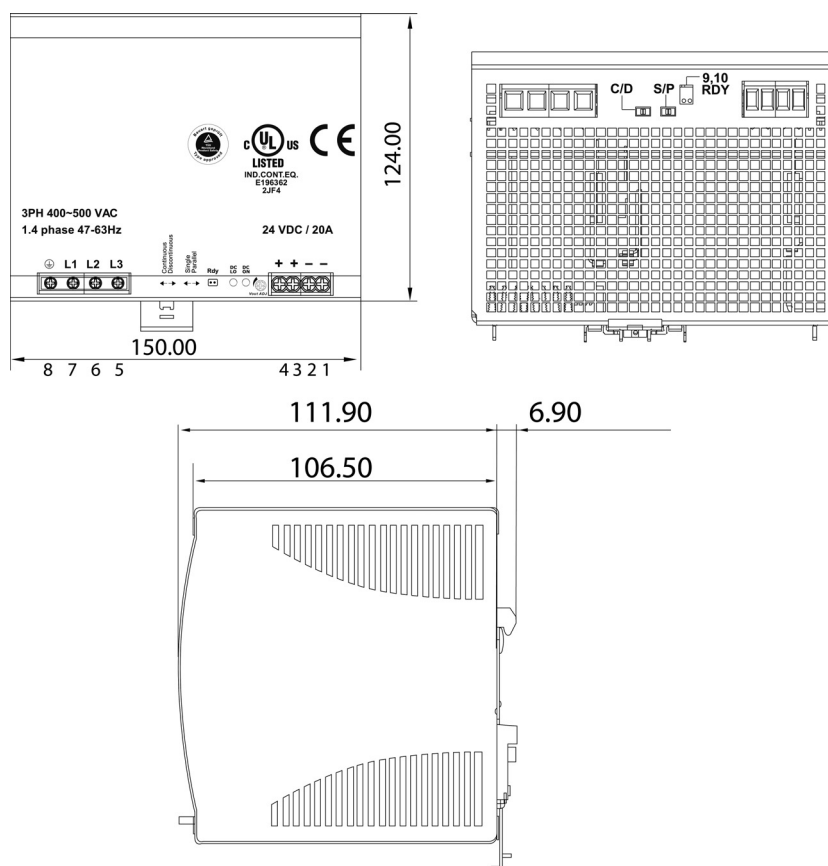
Curva Efficienza (valore tipico)



Curva di Limitazione della Corrente (valore tipico)



Dimensioni mm



Installazione

Raffreddamento	Convezione in aria libera lasciare uno spazio di 25mm su ogni lato.
Connettore a vite	10-24 AWG cavo rigido/flessibile, si raccomanda di spelare 10mm.
Coppia max. per terminali a vite	
Terminale di ingresso	1.008Nm (9.0lb-in)
Terminale di uscita	0.616Nm (5.5lb-in)