

Schaltnetzteil Typ SPD 120 W 3-phasig DIN-Schienenmontage

CARLO GAVAZZI



- 3 - Phasen AC Universaleingang
- Auch Zweiphasig einsetzbar
- Montage auf DIN- Schiene 7,5 oder 15 mm
- Standardmäßig mit PFC ausgestattet
- Hoher Wirkungsgrad von bis zu 88 %
- Rdy-Ausgang (Stromversorgung bereit)
- Kompakte Abmessungen
- UL-, cUL- und TÜV-/CE-zertifiziert

Produktbeschreibung

Die SPD-Schaltnetzteilserie wurde speziell für den Einsatz in Automatisierungsanwendungen entwickelt, bei denen die Installation auf einer DIN-Schiene erfolgt und kompakte Abmessungen und hohe Leistung zu den Grundvoraussetzungen zählen.

Bestellschlüssel

SP D 24 120 3

Typ _____
Montage (D= DIN- Schiene) _____
Ausgangsspannung _____
Ausgangsleistung _____
Eingangstyp _____

Zulassungen



Eingangstyp: 3 = Dreiphasig
(oder Zweiphasig 400/500VAC)

Ausgangskenndaten

TYPE NR.	EINGANGS- SPANNUNG	AUSGANGSLEI- STUNG	AUSGANGS- SPANNUNG	AUSGANGS- STROM	WIRK.- GRAD (min.)	WIRK.- GRAD (typ.)
Typen mit einem Ausgang						
SPD12	3ø 340~575 VAC	120 WATTS	+ 12 VDC	10 A	85%	87%
SPD24	3ø 340~575 VAC	120 WATTS	+ 24 VDC	5 A	87%	89%

Technische Daten Ausgang

Leistungsregelung	± 1%	Abfallzeit der Spannung (I_{0nenn})	150ms max
Laständerung	± 1%	Neendauerlast	
Minimallast	0	12V Type	10A @bei 12VDC/8.2A bei 14.5VDC
Einschaltzeit (ohmsche Nennlast)		24V Type	5A bei 24VDC/4.2A bei 28.5VDC
Vi nenn, Io nenn	150ms	Sperrspannung	
Vi nenn, Io nenn		12V Type	18VDC
12v type mit 7000µF Kapaz	500ms	24V Type	35VDC
Vi nenn, Io nenn		Kapazitive Last	
24v type mit 3500µF Kapaz	500ms	Vi nenn Io nenn 12V type	7000µF
Ausregelzeit	2ms	Vi nenn Io nenn 24V type	3500µF
Restwelligkeit	100mVpp	Anstiegszeit der Spannung	
Genauigkeit der Ausgangsspannung	± 1%	Vi nenn Io nenn	150ms
Temperaturkoeffizient	± 0.03%/°C	Vi nenn, Io nenn	
Überbrückungszeit	20ms	12v type mit 7000µF Kapaz	500ms
		Vi nenn, Io nenn	
		24v type mit 3500µF Kapaz	500ms

Technische Daten Eingang

Nennspannung	400 - 500VAC	Verlustleistung	12V Type 20W
Spannungsbereich		24V Type 16W	
AC	340 - 575VAC	Frequenzbereich	47- 63Hz
DC	480 - 820VDC	Leckstrom	
Nennstrom		Eingang-Ausgang	0.25mA
(Vi : 400VAC, Io nenn) Typ.	0.36A	Eingang-Erde	3.5mA
Max.	0.5A		
Einschaltstoßstrom			
Vi nenn, Io nenn	10A		

Überwachung und Schutz

Überlast	115-135%	Schaltleistung bei 60 VDC	0.3A	
Eingangssicherung	T2A/600VAC intern ¹⁾	Überspannungsschutz	VDC	
Ausgangs		12V Type	Min.	Max.
Kurzschlussicherung	Hiccup mode	24V Type	14.5	17.4
Rdy-Ausgang		Überspannungsschutz	30	33
(nur 24V type) Ein-Schwellwert	≥17.6 -19.4VDC	(IEC 61000-4-5)	Varistor	
Potenzialtrennung	500VDC			

¹⁾ Sicherung kann nicht durch den Benutzer ausgetauscht werden

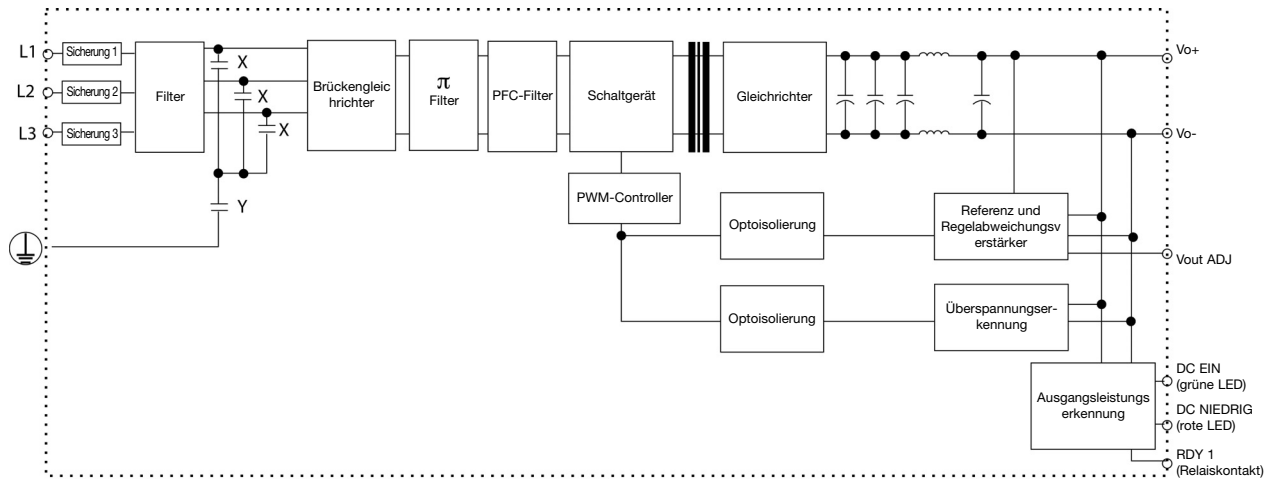
Allgemeine technische Daten (bei normaler Netzspannung, Vollast, 25°C)

Umgebungstemperatur	-35°C bis 71°C	MTBF (Bellcore Ausgabe 6 bei 40°C, GB)	
Derating (>61°C bis +71°C)	2.5%/°C	12V Type	527000 Stunden
Luftfeuchtigkeit	20 ~ 90%RH	24V Type	559000 Stunden
Lagertemperatur	-25°C bis +85°C	Gehäusematerial	Metall
Schutzart	IP20	Abmessungen H x B x T in mm	124(4.88) x 74.3(2.92) x 118.8(4.68)
Kühlung	Umluftkonvektion	Gewicht	800g
Verschmutzungsgrad	2		


Zulassungen und Normen

Schwingungsfestigkeit	erfüllt IEC 60068-2-6 (2g, 10-500Hz, jeweils X-,Y-,Z-Richtung, 60min / Zyklus).	CCC	GB4943, GB9254, GB17625.1
Schockfestigkeit	erfüllt IEC 60068-2-27 (15g, 11 ms, 3 Achsen, 6 Flächen, 3 Mal für jede Fläche).	CE	EN 61000-6-3, EN 55022 Klasse B, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2, EN 55024, EN 61000-4-2 Stufe 4, EN 61000-4-3 Stufe 3, EN 61000-4-4 Stufe 4, EN 61000-4-5 L-Stufe 3, L/N-FG Stufe 4, EN 61000-4-6 Stufe 3, EN 61000-4-8 Stufe 4, EN 61000-4-11, ENV 50204 Stufe 2, EN 61204-3.
UL / cUL	UL508-zertifiziert, UL60950-1-zertifiziert, ISA 12.12.01 (Klasse 1, Bereich 2, Gruppe A, B, C und D).		
TUV	EN 60950-1, CB-Schema EN 61558-1, EN 61558-2-17 (erfüllt EN 60204).		

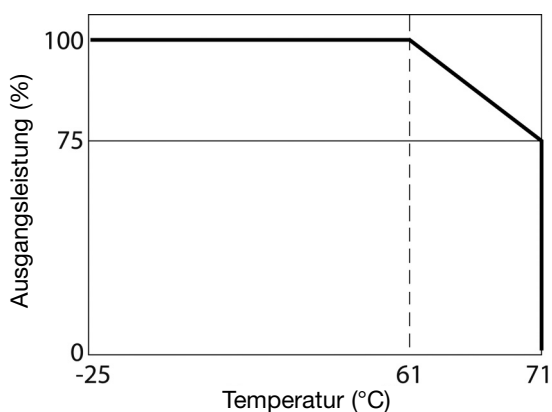
Blockdiagramm



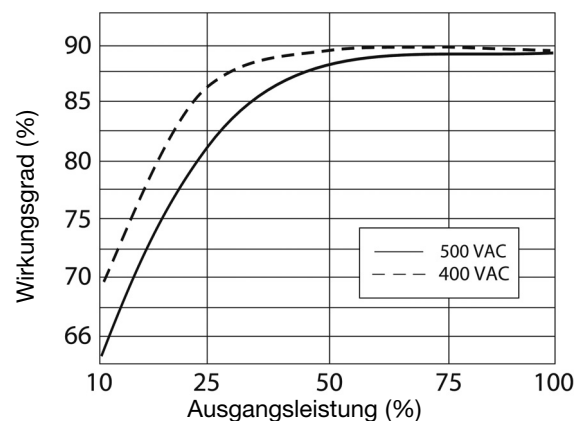
Anschlussbelegung und Bedienelemente an der Vorderseite

Anschlussnr.	Beschriftung	Beschreibung
1, 2	V-	Ausgangsspannung "minus"
3, 4	V+	Ausgangsspannung "plus"
5	RDY	Schließer-Relaiskontakt (NO) zur Steuerung der Spannung für „Stromversorgung EIN“
6	RDY	(bleibt frei außer 24V Type)
7		Erden Sie diesen Anschluss, um EMV Schutzleiter zu vermeiden.
8	L1	Eingangsspannung
9	L2	Eingangsspannung
10	L3	Eingangsspannung
	DC ON	Betriebsanzeige-LED
	DC LO	Anzeige-LED für niedrige DC-Spannung
	Vout Adj	Trimpotentiometer zur Anpassung von Vout

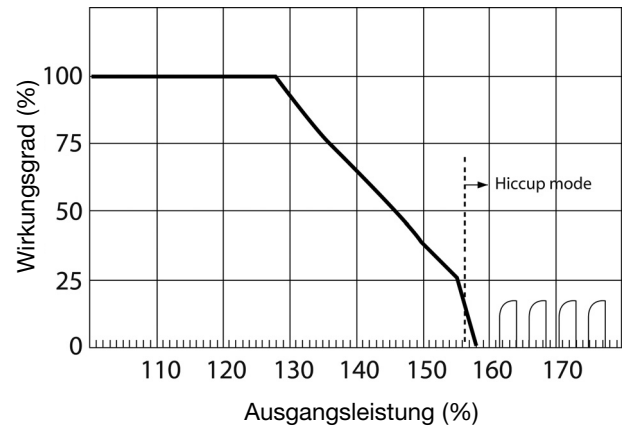
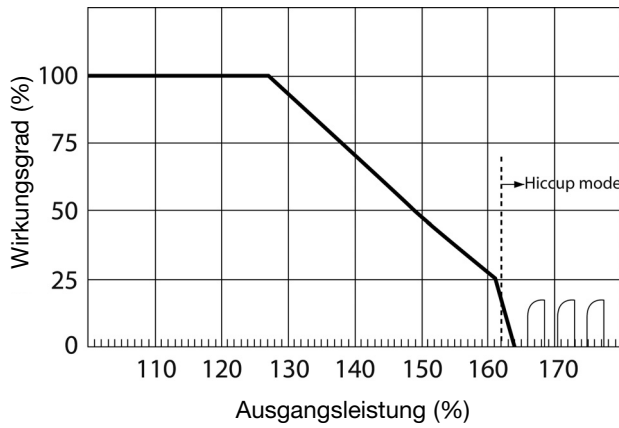
Derating-Diagramm



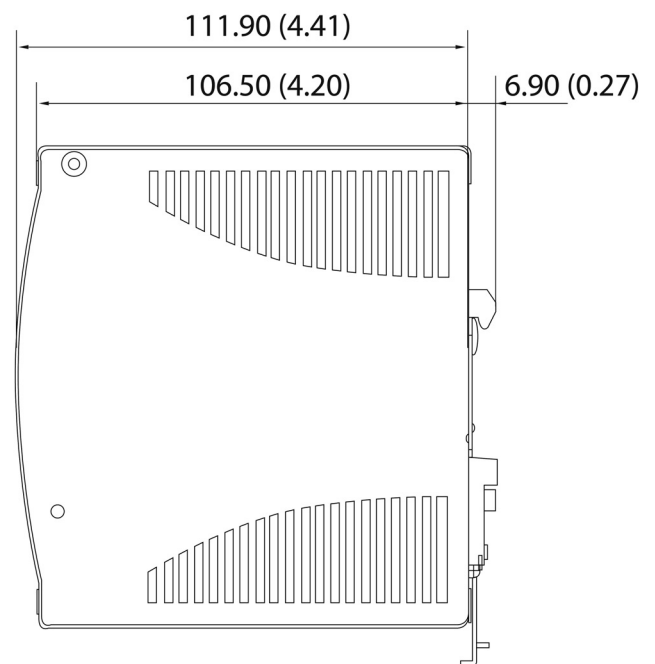
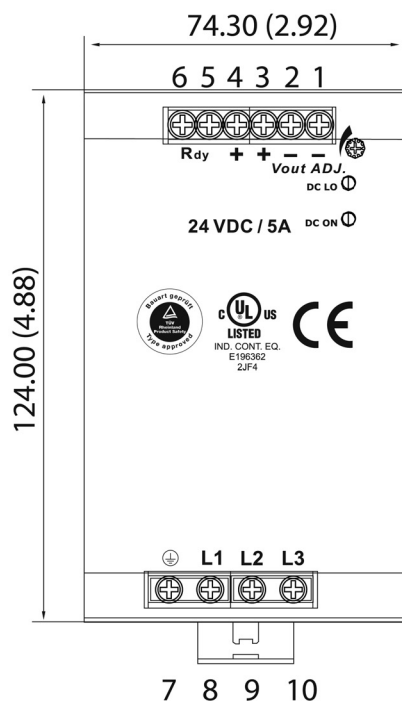
Typ. Wirkungsgrad-Kennlinie



Typ. Strombegrenzungskennlinie



Mechanische Zeichnungen in mm



Montage

Kühlung	Normale Konvektion – Wir empfehlen, zur Kühlung an allen Seiten 25 mm Freiraum zu lassen.
Schraubanschlüsse	10-24AWG flexibler oder Vollleiter, 8 mm Abisolierung am Kabelende empfohlen.
Max. Anzugsmoment der Anschlüsse	
Eingangsanschlüsse	1.008Nm (9.0lb-in)
Ausgangsanschlüsse	0.616Nm (5.5lb-in)