

Schaltnetzteil S82J

Kompakte und wirtschaftliche Schaltnetzteile mit Leistungen von bis zu 600 W Ausführung mit Halter für DIN-Schienenmontage nun erhältlich

- Leistungsbereich von 10 W bis 600 W.
- Ausgangsspannungen: 5 V, 12 V, 15 V oder 24 V.
- Montagewinkel für Schaltschrankinstallation beiliegend.
- Bis 300 W wartungsfrei durch Konvektionskühlung.
- Schutzfunktions-Alarmanzeige zeigt den Betriebszustand wertvoller Schutzfunktionen an (Modelle mit 300/600 W).
- Entspricht folgenden EMV-Normen: EN50081-2 und EN50082-2.
- Mit externem Filter werden die Anforderungen der Norm EN50081-1 erfüllt, wodurch die Netzteile hinsichtlich ihres Störpotentials für den Einsatz in allen Umgebungen geeignet sind (300-/600-W-Modelle).
- Der Berührungsschutz für den Klemmenblock entspricht VDE0106/P100
- Klasse-2-Zulassung der Modelle mit 10 W, 25 W (außer bei 5-V-Ausgang) und 50 W (nur bei 24-V-Ausgang).
- Zulassung nach UL508. Alle Modelle können bei voller Last in industriellen Schaltschrankanwendungen gemäß UL508A eingesetzt werden.
- Zulassung gemäß UL-/CSA-Normen, EN60950 und EN50178 (VDE0160).
- Sechssprachiges Bedienerhandbuch beiliegend. (Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch und Japanisch)



Offene Ausführung

- <10 W bis 150 W>
- 100 bis 240 V AC Eingang
 - 100 oder 200 V AC (automatische Auswahl)
(100-W-5/12/15-V-Ausgang, 150-W-Modelle)



Geschlossene Ausführung

- <10 W bis 150 W>
- 100 bis 240 V AC Eingang
 - 100 oder 200 V AC (automatische Auswahl)
(100 W 5/12/15-V-Ausgang, 150-W-Modelle)



Gehäusertyp

- <300/600 W>
- 100 oder 200 V AC (wählbar)

Aufbau der Modellnummer

Bestellschlüssel

S82J -

1 2 3 4

1. Nennleistungen

010: 10 W
025: 25 W
050: 50 W
100: 100 W
150: 150 W
300: 300 W
600: 600 W

4. Montagewinkel

Keine: Modell mit Frontmontagewinkel
D: Modell mit
DIN-Schienenmontagewinkel

2. Ausgangsspannung

05: 5 V
12: 12 V
15: 15 V
24: 24 V

3. Konfiguration

A: Offene Ausführung, vorderseitige Klemmen
B: Offene Ausführung, oberseitige Klemmen
C: Offene Ausführung, Anschluss
D: Geschlossene Ausführung, vorderseitige Klemmen
E: Geschlossene Ausführung, oberseitige Klemmen
F: Geschlossene Ausführung, Anschluss
N: Ohne Befestigungswinkel
Keine: Gehäusertyp, vorderseitige Klemmen mit Befestigungswinkel

Bestellinformationen

■ Ausführungen mit Frontmontagewinkel

Konfiguration	Eingangsspannung	Nennleistung	Ausgangsspannung	Ausgangsstrom	Klemmen vorn 	Klemmen oben 	Steckverbinder 
Offene Ausführung	100 bis 240 V AC	10 W	5 V	2 A	S82J-01005A	---	---
			12 V	1 A	S82J-01012A	---	---
			15 V	0,7 A	S82J-01015A	---	---
			24 V	0,5 A	S82J-01024A	---	---
		25 W	5 V	5 A	S82J-02505A	---	---
			12 V	2,1 A	S82J-02512A	---	---
			15 V	1,7 A	S82J-02515A	---	---
			24 V	1,1 A	S82J-02524A	---	---
		50 W	5 V	10 A	S82J-05005A	---	---
			12 V	4,2 A	S82J-05012A	---	---
			24 V	2,1 A	S82J-05024A	---	---
			100 oder 200 V AC (Auswahl erfolgt automatisch)	100 W	5 V	20 A	S82J-10005A
	12 V	8,5 A			S82J-10012A	S82J-10012B	S82J-10012C
	15 V	7 A			S82J-10015A	S82J-10015B	S82J-10015C
	100 bis 240 V AC	24 V		4,5 A	S82J-10024A	---	---
	100 oder 200 V AC (Auswahl erfolgt automatisch)	150 W	24 V	6,5 A	S82J-15024A	S82J-15024B	S82J-15024C
Geschlossene Ausführung	100 bis 240 V AC	10 W	5 V	2 A	S82J-01005D	---	---
			12 V	1 A	S82J-01012D	---	---
			15 V	0,7 A	S82J-01015D	---	---
			24 V	0,5 A	S82J-01024D	---	---
		25 W	5 V	5 A	S82J-02505D	---	---
			12 V	2,1 A	S82J-02512D	---	---
			15 V	1,7 A	S82J-02515D	---	---
			24 V	1,1 A	S82J-02524D	---	---
		50 W	5 V	10 A	S82J-05005D	---	---
			12 V	4,2 A	S82J-05012D	---	---
			24 V	2,1 A	S82J-05024D	---	---
			100 oder 200 V AC (Auswahl erfolgt automatisch)	100 W	5 V	20 A	S82J-10005D
	12 V	8,5 A			S82J-10012D	S82J-10012E	S82J-10012F
	15 V	7 A			S82J-10015D	S82J-10015E	S82J-10015F
	100 bis 240 V AC	24 V		4,5 A	S82J-10024D	---	---
	100 oder 200 V AC (Auswahl erfolgt automatisch)	150 W	24 V	6,5 A	S82J-15024D	S82J-15024E	S82J-15024F
100 oder 200 V AC (wählbar)	300 W	24 V	14 A	S82J-30024	---	---	
				S82J-30024N	---	---	
	600 W	27 A	S82J-60024	---	---		
			S82J-60024N	---	---		

■ Ausführungen mit Halter für DIN-Schienenmontage

Konfiguration	Eingangsspannung	Nennleistung	Ausgangsspannung	Ausgangsstrom	Klemmen vorn 	Klemmen oben 	Steckverbinder 
Offene Ausführung	100 bis 240 V AC	10 W	5 V	2 A	S82J-01005AD	---	---
			12 V	1 A	S82J-01012AD	---	---
			15 V	0,7 A	S82J-01015AD	---	---
			24 V	0,5 A	S82J-01024AD	---	---
		25 W	5 V	5 A	S82J-02505AD	---	---
			12 V	2,1 A	S82J-02512AD	---	---
			15 V	1,7 A	S82J-02515AD	---	---
			24 V	1,1 A	S82J-02524AD	---	---
		50 W	5 V	10 A	S82J-05005AD	---	---
			12 V	4,2 A	S82J-05012AD	---	---
			24 V	2,1 A	S82J-05024AD	---	---
			100 oder 200 V AC (Auswahl erfolgt automatisch)	5 V	20 A	S82J-10005AD	S82J-10005BD
	12 V	8,5 A		S82J-10012AD	S82J-10012BD	S82J-10012CD	
	15 V	7 A		S82J-10015AD	S82J-10015BD	S82J-10015CD	
	24 V	4,5 A		S82J-10024AD	---	---	
	100 bis 240 V AC	150 W	24 V	6,5 A	S82J-15024AD	S82J-15024BD	S82J-15024CD
100 oder 200 V AC (Auswahl erfolgt automatisch)	10 W		5 V	2 A	S82J-01005DD	---	---
			12 V	1 A	S82J-01012DD	---	---
			15 V	0,7 A	S82J-01015DD	---	---
		24 V	0,5 A	S82J-01024DD	---	---	
25 W	5 V	5 A	S82J-02505DD	---	---		
	12 V	2,1 A	S82J-02512DD	---	---		
	15 V	1,7 A	S82J-02515DD	---	---		
	24 V	1,1 A	S82J-02524DD	---	---		
50 W	5 V	10 A	S82J-05005DD	---	---		
	12 V	4,2 A	S82J-05012DD	---	---		
	24 V	2,1 A	S82J-05024DD	---	---		
	100 oder 200 V AC (Auswahl erfolgt automatisch)	5 V	20 A	S82J-10005DD	S82J-10005ED	S82J-10005FD	
12 V		8,5 A	S82J-10012DD	S82J-10012ED	S82J-10012FD		
15 V		7 A	S82J-10015DD	S82J-10015ED	S82J-10015FD		
24 V		4,5 A	S82J-10024DD	---	---		
100 bis 240 V AC	150 W	24 V	6,5 A	S82J-15024DD	S82J-15024ED	S82J-15024FD	
100 oder 200 V AC (Auswahl erfolgt automatisch)		10 W	5 V	2 A	S82J-01005DD	---	---
			12 V	1 A	S82J-01012DD	---	---
			15 V	0,7 A	S82J-01015DD	---	---
	24 V		0,5 A	S82J-01024DD	---	---	
25 W	5 V	5 A	S82J-02505DD	---	---		
	12 V	2,1 A	S82J-02512DD	---	---		
	15 V	1,7 A	S82J-02515DD	---	---		
	24 V	1,1 A	S82J-02524DD	---	---		
50 W	5 V	10 A	S82J-05005DD	---	---		
	12 V	4,2 A	S82J-05012DD	---	---		
	24 V	2,1 A	S82J-05024DD	---	---		
	100 oder 200 V AC (Auswahl erfolgt automatisch)	5 V	20 A	S82J-10005DD	S82J-10005ED	S82J-10005FD	
12 V		8,5 A	S82J-10012DD	S82J-10012ED	S82J-10012FD		
15 V		7 A	S82J-10015DD	S82J-10015ED	S82J-10015FD		
24 V		4,5 A	S82J-10024DD	---	---		
100 bis 240 V AC	150 W	24 V	6,5 A	S82J-15024DD	S82J-15024ED	S82J-15024FD	

Technische Daten

■ Nennwerte/Eigenschaften

Beschreibung		100 bis 240 V AC Eingangsspannung				100 oder 200 V AC (automatische Auswahl)		100 oder 200 V AC (wählbar)				
		10 W	25 W	50 W	100 W (24 V)	100 W (5, 12, 15 V)	150 W	300 W	600 W			
Wirkungsgrad (typisch)		min. 67 % (min. 77 % bei Modellen mit 50 W, 24 V)				min. 83 %		min. 75 %		min. 82 %		
Eingang	Spannung	100 bis 240 V AC (85 bis 264 V AC) 110 bis 170 V DC (+ an Klemme (L) anschließen) (nur 10 und 25 W) (siehe Hinweis 1)				100 (85 bis 132) oder 200 (170 bis 264) V AC (automatische Auswahl)		100 (85 bis 132) oder 200 (170 bis 253) V AC (wählbar)				
	Frequenz	50/60 Hz (47 bis 450 Hz)										
	Strom (siehe Hinweis 2)	Eingang 100 V AC	max. 0,35 A	max. 0,8 A	max. 1,4 A	max. 2,5 A	max. 2,5 A	max. 3,5 A	max. 8 A	max. 14 A		
		Eingang 200 V AC	max. 0,3 A	max. 0,6 A	max. 0,8 A	max. 1,5 A	max. 1,4 A	max. 2,1 A	max. 4 A	max. 7 A		
	Leckstrom (siehe Hinweis 2)	Eingang 100 V AC	max. 0,5 mA									
		Eingang 200 V AC	max. 1 mA									
	Einschaltstrom (25°C, Kaltstart) (siehe Hinweis 2)	Eingang 100 V AC	max. 25 A							max. 30 A		
Eingang 200 V AC		max. 50 A							max. 60 A			
Entstörfilter	Ja											
Ausgang (siehe Hinweis 3)	Spannungseinstellbereich	±10 % (einstellbar mit Potentiometer (V.ADJ))										
	Restwelligkeit (siehe Hinweis 2)	max. 2 % (Spitze-Spitze)										
	Einfluss von Schwankungen der Eingangsspannung	max. 0,4 %										
	Einfluss von Lastschwankungen	max. 0,8 % (bei Nennversorgungsspannung und 10 % bis 100 % Last)										
	Einfluss von Temperaturschwankungen	0,05 %/°C (bei Nennversorgungsspannung und Nennausgangswerten)										
	Anstiegszeit	max. 500 ms (bis auf 90 % der Ausgangsspannung bei Nennversorgungsspannung/-Ausgangswerten)							max. 300 ms (bis auf 90 % der Ausgangsspannung bei Nennversorgungsspannung/-Ausgangswerten)			
	Haltezeit (siehe Hinweis 2)	min. 20 ms										
Zusatzfunktionen	Überlastschutz	105 bis 160 % des Nennlaststroms, Funktion mit lawinenartigem Abfall, intermittierend, automatische Rücksetzung				min. 105 % des Nennlaststroms, lawinenartiger Abfall, automatische Rücksetzung (Bei Modellen mit 600 W wird der Stromkreis abgeschaltet, wenn die Überlastung 5 ±3 s andauert. Die Schutzfunktions-Alarmanzeige leuchtet (siehe Hinweis 4))						
	Überspannungsschutz (siehe Hinweis 5)	Nein			Ja (siehe Hinweis 5)		Ja (nur Modelle mit 5-V-Ausgang) (siehe Hinweis 5)		Nein		Ja, Schutzfunktions-Alarmanzeige leuchtet (siehe Hinweis 4)	
	Überhitzungsschutz	Nein							Ja, Schutzfunktions-Alarmanzeige leuchtet (siehe Hinweis 4)			
	Schutzfunktions-Alarmanzeige	Nein							Ja (Farbe: rot)			
	Parallelbetrieb	Nein							Ja, max. 5 Geräte			
	Reihenschaltung	Nein			Ja							

Beschreibung		100 bis 240 V AC Eingangsspannung				100 oder 200 V AC (automatische Auswahl)		100 oder 200 V AC (wählbar)	
		10 W	25 W	50 W	100 W (24 V)	100 W (5, 12, 15 V)	150 W	300 W	600 W
Sonstiges	Umgebungstemperatur	Betrieb: Siehe Reduktionskurve im Abschnitt "Technische Informationen". Lagerung: -25 bis 65°C (ohne Kondensat- oder Eisbildung)							
	Luftfeuchtigkeit	Betrieb: 25 % bis 85 % Lagerung: 25 % bis 90 %							
	Isolationsprüfspannung	3,0 kV AC, 50/60 Hz für 1 Minute (zwischen allen Ein- und Ausgängen)							
		2,2 kV AC, 50/60 Hz für 1 Minute (zwischen allen Eingängen und Geräte-Erdungsklemme)							
		1,0 kV AC, 50/60 Hz für 1 Minute (zwischen allen Ausgängen und Geräte-Erdungsklemme)							
	Isolationswiderstand	min. 100 MΩ (zwischen allen Ausgängen und allen Eingängen/Geräte-Erdungsklemmen bei 500 V DC)							
	Vibrationsfestigkeit	10 bis 55 Hz, 0,375-mm-Doppelamplitude, jeweils 2 Stunden in X-, Y- und Z-Richtung							
	Stoßfestigkeit	300 m/s ² , jeweils 3 Mal in ±X-, ±Y- und ±Z-Richtung							
	Anzugsdrehmoment für die Klemmschrauben	0,74 Nm				1,08 Nm			
	Ausgangsanzeige	Ja (grün)							
	Elektromagnetische Störaussendung (siehe Hinweis 2)	Entspricht FCC Klasse A							
	EMV	Gehäuseabstrahlung:		EN55011 Klasse A		Leitungsgeführte Störausstrahlung:		EN55011 Klasse A	
		Störfestigkeit gegen elektrostatische Entladungen:		EN61000-4-2: 4 kV Kontaktentladung (Stufe 2) 8 kV berührungslose Entladung (Stufe 3)		Störfestigkeit gegen HF-Störungen:		ENV50140: 10 Vm (80 MHz bis 1 GHz) (Stufe 3)	
	Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen:		ENV50141: 10 V (0,5 bis 80 MHz) (Stufe 3)		Störfestigkeit gegen schnelle transiente Störungen:		EN61000-4-4: 2 kV Netzleitung (Stufe 3) 2 kV Ausgangsleitung (Stufe 4)		
EMV-Normen	Entspricht EN50081-2 und EN50082-2						Entspricht EN50081-2 und EN50082-2 (siehe Hinweis 6) Mit Entstörfilter, entspricht EN50081-1 (siehe Hinweise 6 und 7)		
Zulassungen	UL	UL508 (Listung), 1950, Klasse 2 (gemäß UL1310) (siehe Hinweis 10)			UL508 (Listung), 1012, 1950 (siehe Hinweis 8)		UL508/1012		
	CSA	CSA C22.2 Nr. 14, Nr. 950, Klasse 2 (siehe Hinweis 10)			CSA C22.2 Nr. 14, Nr. 950		CSA EB1402C		
	VDE	EN50178 (VDE0160) und EN60950 Ausführungen mit Anschlussklemmen (nur Klemmenteil): VDE0106/P100							
Gewicht (siehe Hinweis 9)	max. 250 g	max. 350 g	max. 400 g	max. 500 g	max. 1.000 g	max. 2.000 g	max. 2.500 g		

- Hinweis:**
- Die Zulassungen gemäß der Sicherheitsnormen gelten nicht für DC-Eingänge.
 - Bei 100 % Last und Nennversorgungsspannung (100 V AC oder 200 V AC)
 - Die Ausgangsspezifikationen werden an den Netzteil-Ausgangsklemmen bestimmt.
 - Schalten Sie zum Zurücksetzen die Versorgungsspannung aus, warten Sie min. 3 Minuten (bei Modellen mit 300 W min. 90 Sekunden), und schalten Sie die Versorgungsspannung wieder ein.
 - Schalten Sie zum Zurücksetzen die Versorgungsspannung aus, warten Sie min. 1 Minuten und schalten Sie die Versorgungsspannung wieder ein.
 - Zur Gewährleistung der angegebenen Gehäuseabstrahlung müssen Ferritringkerne (empfohlenes Modell: S82Y-JC-T) für die gesamte Verdrahtung verwendet werden.
 - Zur Gewährleistung der angegebenen leitungsgeführten Störausstrahlung in das Wechselstromnetz gemäß EN50081-1 (nur für 200-V-AC-Eingang) muss ein Entstörfilter (empfohlene Modelle: S82Y-JF3-N für 300 W, S82Y-JF6-N für 600 W) an den Eingangsleitungen verwendet werden.
 - Gemäß UL508 besitzt das 150-W-Modell mit Steckverbinderanschluss die Zulassung "Recognized".
 - Das angegebene Gewicht bezieht sich auf die offene Ausführung. (bei 300- und 600-W-Modellen einschließlich Abdeckung)
 - Klasse-2-Zulassung der Modelle mit 10 W, 25 W (außer für 5-V-Ausgang) und 50 W (nur für 24-V-Ausgang).

Referenzwerte

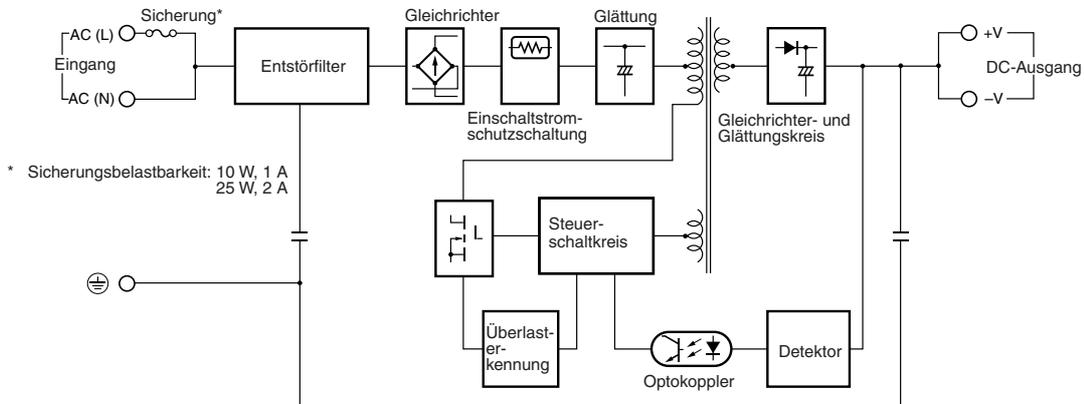
Beschreibung	Wert	Definition
Zuverlässigkeit (MTBF)	min. 135.000 Stunden	MTBF steht für "Mean Time Between Failures" (mittlere störungsfreie Betriebsdauer) und ergibt sich aus der Wahrscheinlichkeit von Geräteausfällen. Der Wert gibt die Zuverlässigkeit eines Geräts an. Er ist daher nicht unbedingt mit der Produktlebensdauer im jeweiligen Betrieb gleichzusetzen.
Lebensdauer	min. 10 Jahre	Die Lebensdauer entspricht der Anzahl der durchschnittlichen Betriebsstunden bei einer Umgebungstemperatur von 40°C und einem Lastquotienten von 50 %. Sie ergibt sich in der Regel aus der Lebensdauer des eingebauten Aluminium-Elektrolytkondensators.

Anschlüsse

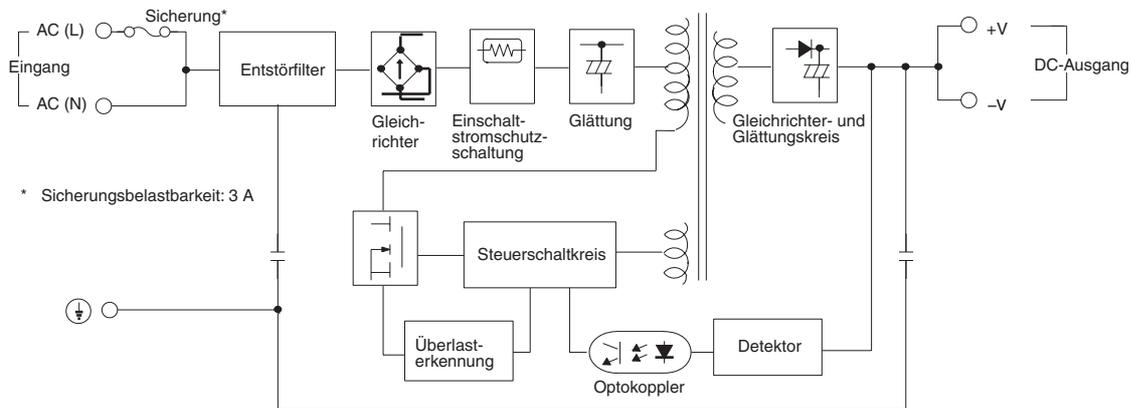
■ Blockschaltbilder

S82J-010 (10 W)

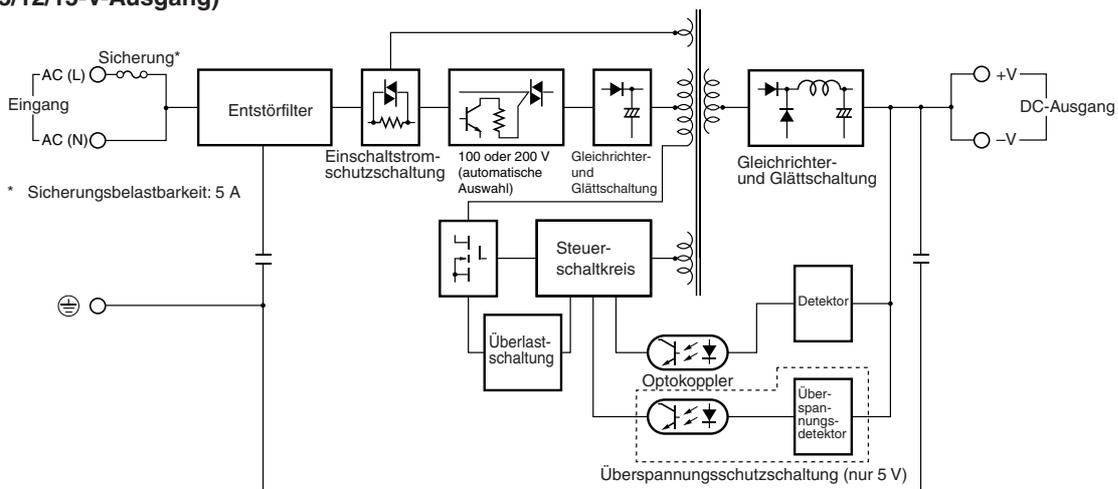
S82J-025 (25 W)



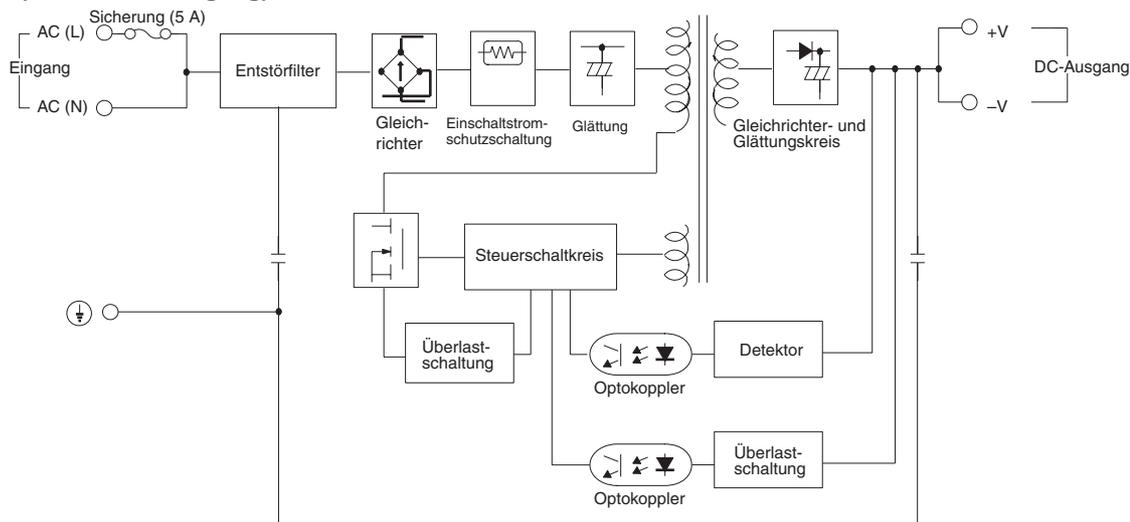
S82J-050 (50 W)



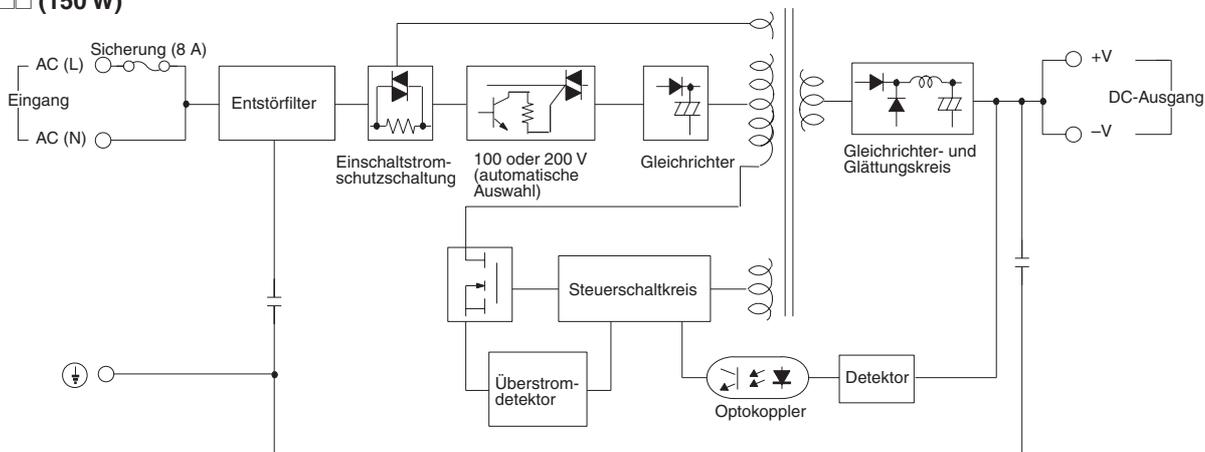
S82J-100 (100-W-5/12/15-V-Ausgang)



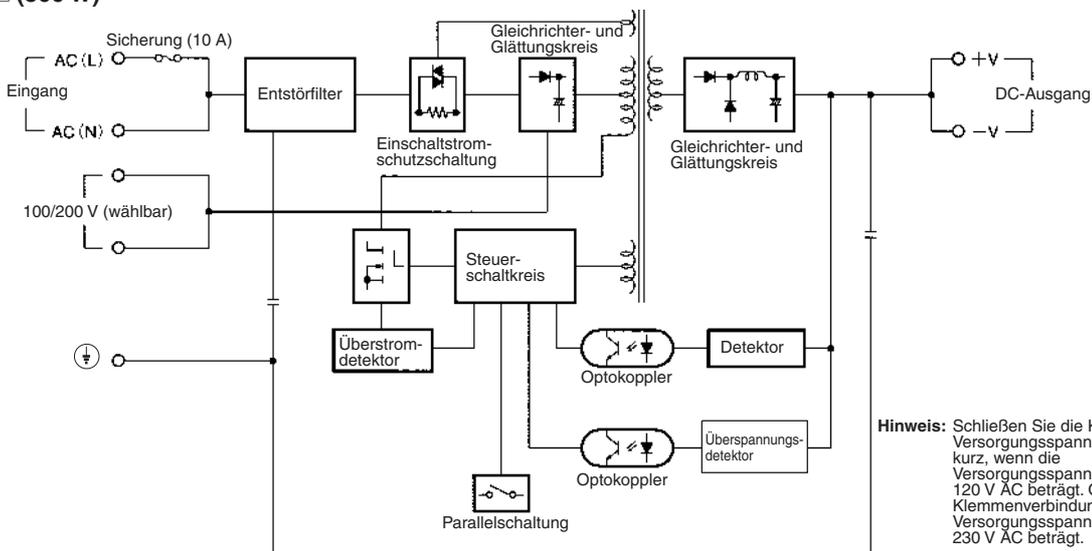
S82J-1002□□ (100 W, 24 V-Ausgang)



S82J-15024□□ (150 W)

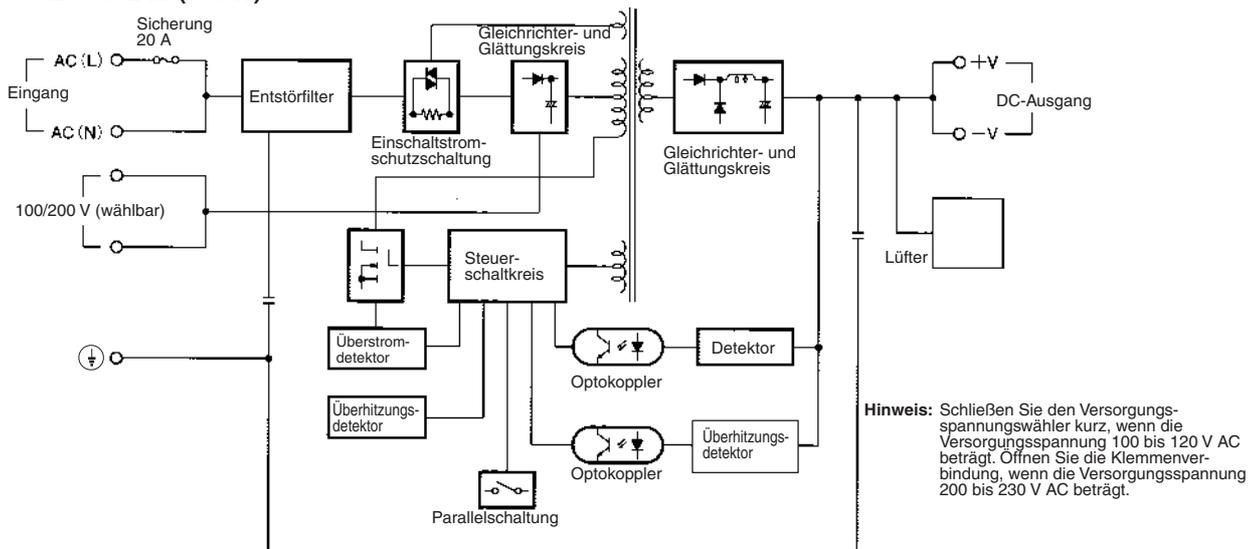


S82J-30024□ (300 W)



Hinweis: Schließen Sie die Klemmen des Versorgungsspannungswählers kurz, wenn die Versorgungsspannung 100 bis 120 V AC beträgt. Öffnen Sie die Klemmenverbindung, wenn die Versorgungsspannung 200 bis 230 V AC beträgt.

S82J-60024□ (600 W)

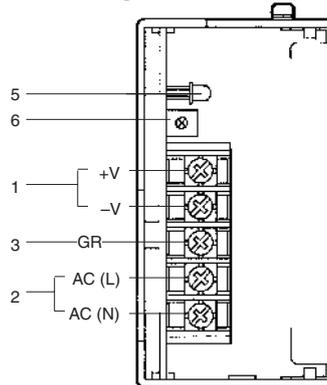


■ Installation

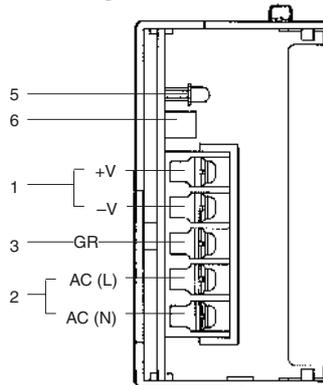
10-/25-/50-/100-/150-W-Modelle

Hinweis: Die Modelle mit 10/25/50/100 W (für 24 V) sind nur in der Ausführung mit Klemmen an der Vorderseite verfügbar.

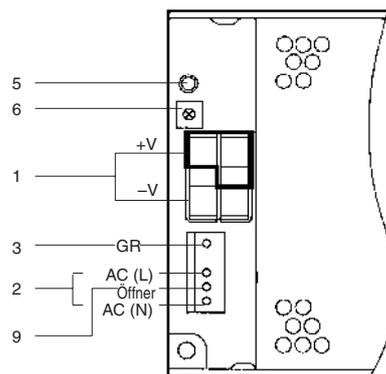
Ausführung mit vorderseitigen Anschlüssen



Ausführung mit oberseitigen Anschlüssen



Steckerausführung

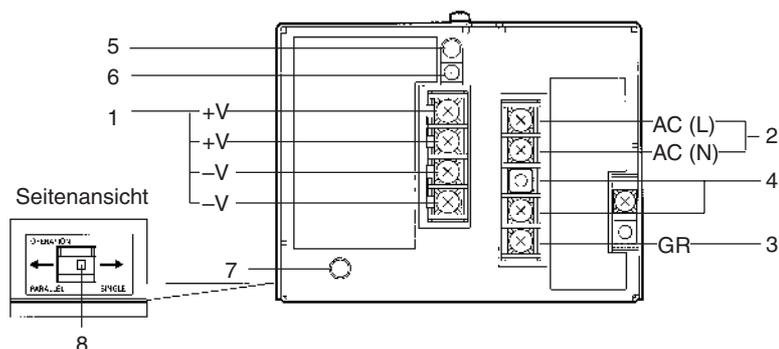


Arten von Steckverbindern für die Ausführung mit Steckverbindung (Gehäuse und Klemmen nicht mit inbegriffen)

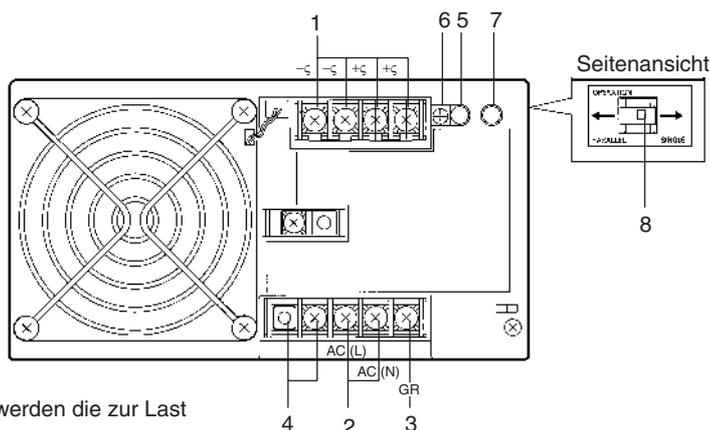
Anschluss	Leiterplattenseitiger Steckverbinder	Gehäuse	Klemmen
Eingang	Wafer (Hersteller: Molex) 5277-04A-RE	Gehäuse (Hersteller: Molex) 5196-04-RE oder 5196-04	Klemmen (Hersteller: Molex) 5194T oder 5194TL
Ausgang	Messerleiste (von Nippon AMP) 1-178140-5	Aufsteckgehäuse (Hersteller: Nippon AMP) 1-178129-6	Aufsteckkontakt (Hersteller: Nippon AMP) 1-175196-5 oder 1-175218-5

Hinweis: Die zulässige Stromstärke dieser Ausgangssteckverbindung beträgt 8 A je Stift.

300-W-Modelle



600-W-Modelle



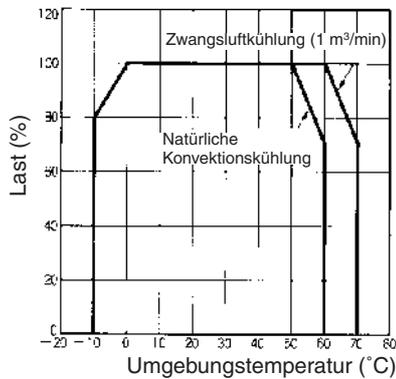
1. **DC-Ausgangsklemmen:** An diese Klemmen werden die zur Last führenden Leitungen angeschlossen.
2. **Versorgungsspannungsklemmen:** An diese Klemmen werden die Versorgungsspannungsleitungen angeschlossen.
Hinweis: Eine Sicherung wird AC (L)-seitig eingesetzt.
3. **Erdungsklemme (GR):** An diese Klemme wird eine Erdungsleitung angeschlossen.
4. **Versorgungsspannungswähler:** Stellen Sie eine Klemmenverbindung her, wenn die Versorgungsspannung 100 bis 120 V AC beträgt, und öffnen Sie die Klemmenverbindung, wenn die Versorgungsspannung 200 bis 230 V AC beträgt.
5. **Ausgangs-LED (DC EIN):** Leuchtet, wenn der DC-Ausgang aktiv ist.
6. **Ausgangsspannungseinstellpotentiometer (V.ADJ):** Zur Einstellung der Ausgangsspannung innerhalb von +/- 10 %.
7. **Schutz-Alarmanzeige:** Die rote Anzeige leuchtet auf, wenn die Überspannungsschaltung (für 300/400-W-Modelle) oder Überhitzungsschaltung (für 600-W-Modelle) aktiviert wird. Diese Anzeige leuchtet auch auf, wenn ein Überstrom (600-W-Modell) erfasst wird.
8. **Parallel-/Einzelschaltung:** Stellen Sie den Schalter auf PARALLEL ein, wenn die Einheiten parallel geschaltet sind.
9. **Öffnerkontakte:** Keine Verbindung herstellen.

Technische Informationen

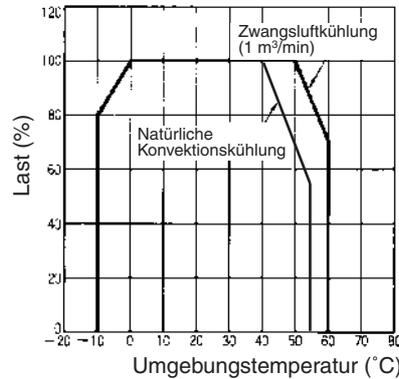
Reduktionskurve

Modelle mit 10/25/50/100/150 W

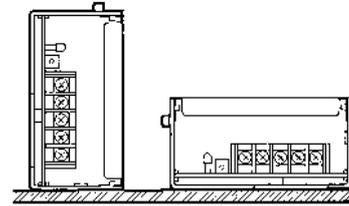
Offene Ausführung



Geschlossene Ausführung



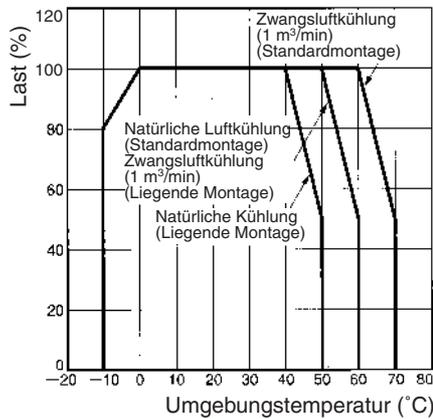
Standardinstallation



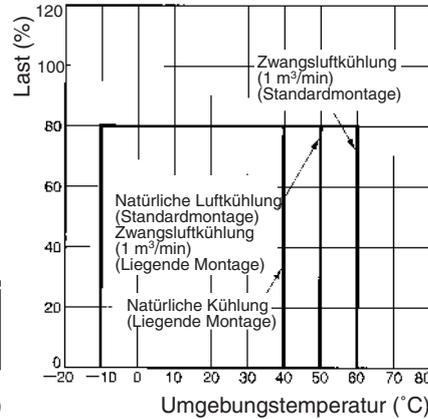
Hinweis: Die dargestellte Reduktionskurve gilt für die Standardinstallation. Die Reduktionskurve hängt von der Montagerichtung des Netzteils ab.

300-W-Modell

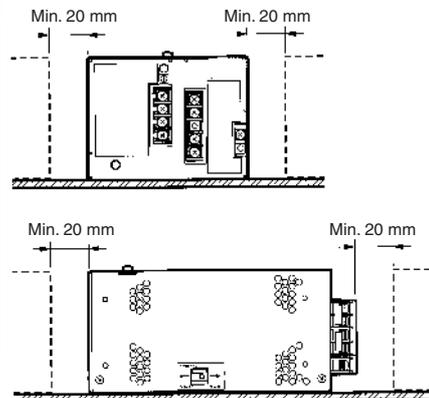
Einzelbetrieb



Parallelbetrieb

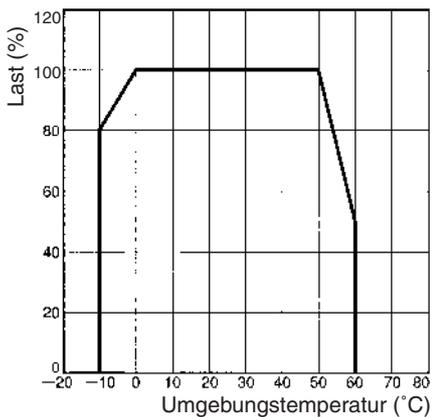


Standardmontage

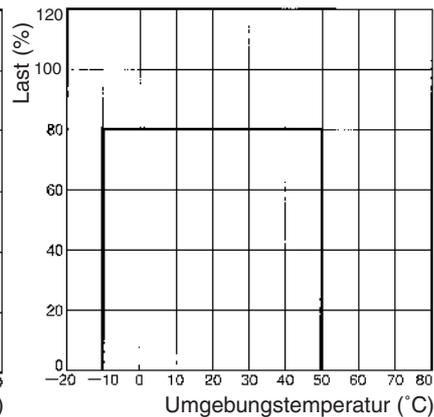


600-W-Modell

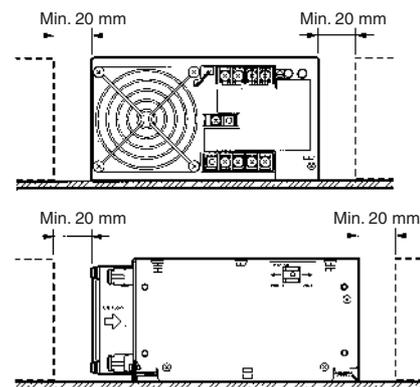
Einzelbetrieb



Parallelbetrieb



Standardmontage



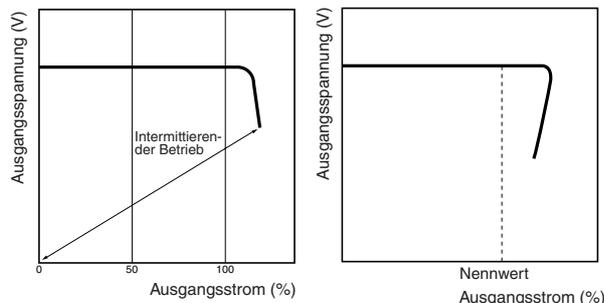
Hinweis: Halten Sie einen Mindestabstand von 20 mm zwischen den Netzteilen ein.

■ Überlastschutz

Modelle mit 10 bis 300 W

Das Netzteil verfügt über einen Überlastschutz, der den elektrischen Verbraucher und das Netzteil vor möglichen Schäden durch Überstrom schützt. Wenn der Ausgangsstrom auf mehr als 105 bis 160 % des Nennausgangsstroms steigt, wird die Schutzfunktion aktiviert, die eine Senkung der Ausgangsspannung bewirkt. Wenn der Ausgangsstrom wieder in den Nennbereich zurückkehrt, wird der Überlastschutz automatisch deaktiviert.

10- bis 100 (24 V)-W-Modelle 100 (5, 12, 15 V)-W-, 150-W-, und 300-W-Modelle



Hinweis: 1. Bei Anschluss des S82J an eine Last mit integriertem DC-DC-Wandler wird die Überlast-Schutzfunktion möglicherweise beim Starten ausgelöst, sodass das S82J eventuell nicht funktioniert.

2. Betreiben Sie das S82J bei kurzgeschlossenen Ausgangsklemmen oder bei anhaltenden Überstrombedingungen nicht weiter, da die internen Komponenten des S82J andernfalls beschädigt werden können.
3. Beim eigentlichen Betrieb darf die Ausgangsspannung bei aktivierter Überlast-Schutzfunktion nicht auf 0 V abfallen. Selbst bei lastseitigen Kurzschlüssen variiert der Spannungsabfall in Abhängigkeit verschiedener Faktoren, wie beispielsweise der Impedanz in der Lastleitung.
4. Bei den 300-W-Modellen wird die Überlast-Schutzfunktion bei 105 % des Nennausgangsstroms aktiviert.

600-W-Modelle

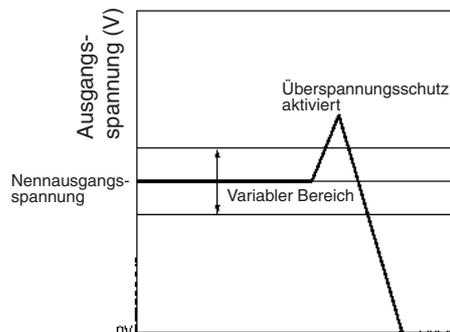
Wenn für min. 5 s ein Überstrom fließt, wird der Ausgang abgeschaltet und gleichzeitig leuchtet die Schutzfunktionen-Alarmanzeige auf. Um das S82J zurückzusetzen, schalten Sie die Versorgungsspannung aus, warten mindestens drei Minuten, und schalten die Versorgungsspannung dann wieder ein.

Hinweis: Betreiben Sie das S82J bei kurzgeschlossenen Ausgangsklemmen oder bei anhaltenden Überstrombedingungen nicht weiter, da die internen Komponenten des S82J andernfalls beschädigt werden können.

■ Überspannungsschutz

100-W-Modelle (5 oder 24 V)

Das Netzteil verfügt über einen Überspannungsschutz, der den elektrischen Verbraucher und das Netzteil vor möglichen Schäden durch Überspannung schützt. Wenn die Ausgangsspannung einen bestimmten Wert überschreitet (120 % der Nenn-Ausgangsspannung), wird die Schutzfunktion ausgelöst, die die Ausgangsspannung abschaltet. Um diese Schutzfunktion zurückzusetzen schalten Sie die Versorgungsspannung für min. 1 Minute aus und anschließend wieder ein.



300- und 600-W-Modelle

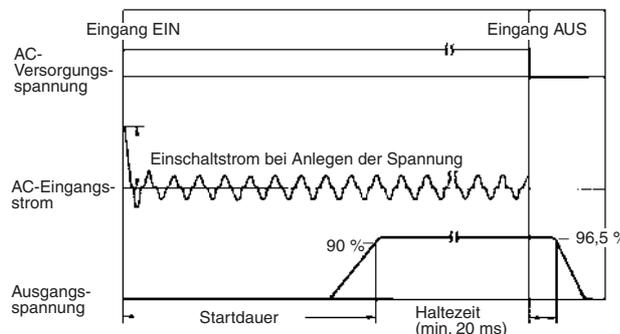
Bei einer Ausgangsspannung von mehr als 120 % der Nennausgangsspannung wird die Ausgangsspannung abgeschaltet, und gleichzeitig leuchtet die Schutzfunktionen-Alarmanzeige auf. Schalten Sie zum Zurücksetzen des S82J die Versorgungsspannung aus, warten Sie min. 3 Minuten (bei 600-W-Modell) bzw. 90 Sekunden (bei 300-W-Modell), und schalten Sie die Versorgungsspannung dann wieder ein.

■ Überhitzungsschutz

Nur 600-W-Modell

Wenn die Innentemperatur des S82J als Folge einer Fehlfunktion des Lüfters oder aus anderen Gründen zu hoch steigt, wird die Schutzschaltung gegen Überhitzung aktiviert, um die internen Komponenten des S82J zu schützen, während gleichzeitig eine Schutzfunktionen-Alarmanzeige aufleuchtet. Um das S82J zurückzusetzen, schalten Sie die Versorgungsspannung aus, warten mindestens drei Minuten, und schalten die Versorgungsspannung dann wieder ein.

■ Einschaltstrom, Anstiegszeit, Haltezeit

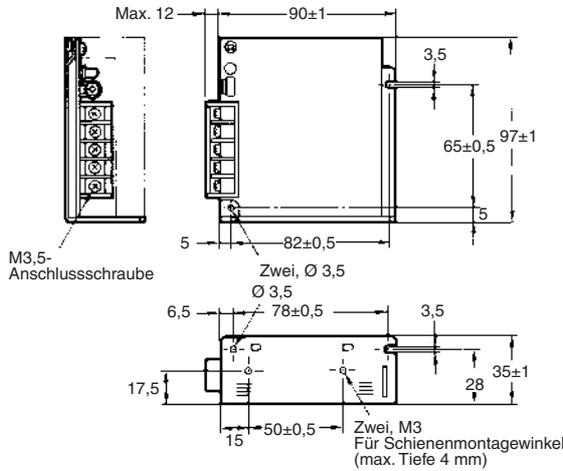
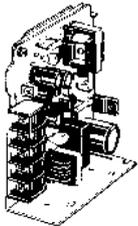


Abmessungen

Hinweis: Alle Werte sind Millimeterwerte, sofern nicht anders angegeben.
Die offene und die geschlossene Ausführung haben identische Abmessungen.

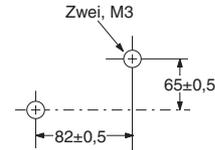
■ Ausführungen mit Frontmontagewinkel

S82J-010 (10 W)

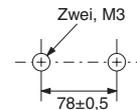


Montagelöcher (Aufbau)

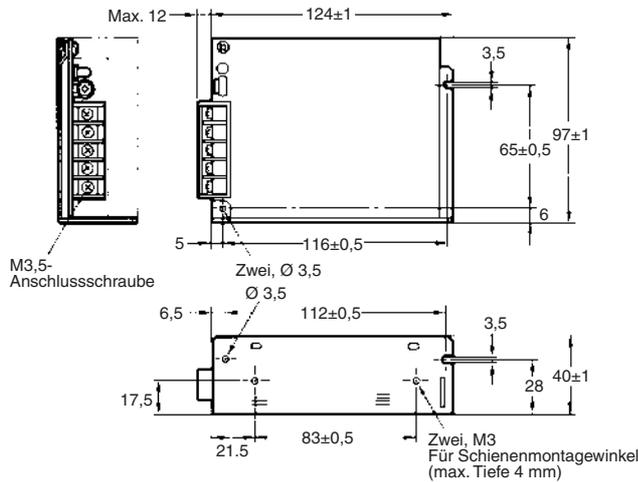
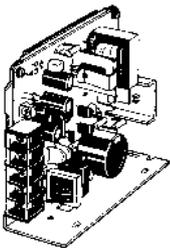
Liegende Montage



Stehende Montage

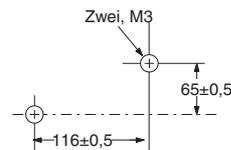


S82J-025 (25 W)

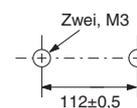


Montagelöcher (Aufbau)

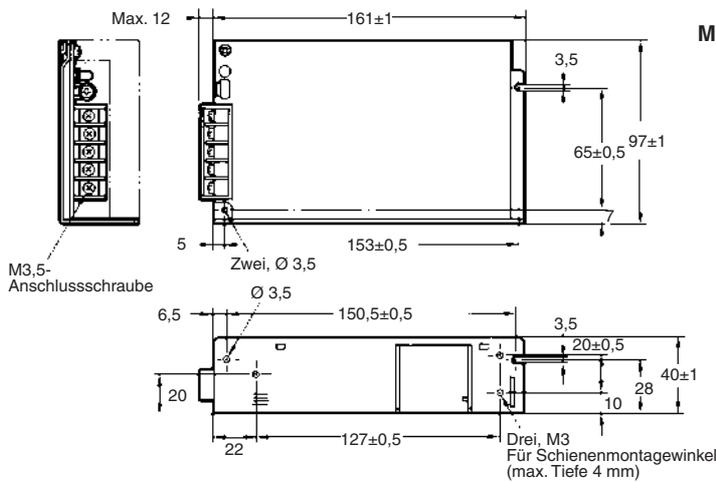
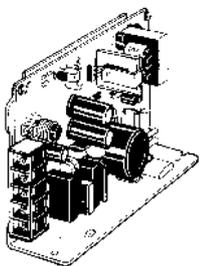
Liegende Montage



Stehende Montage

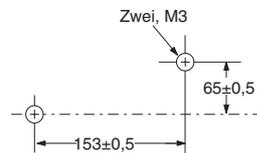


S82J-050 (50 W)

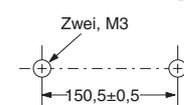


Montagelöcher

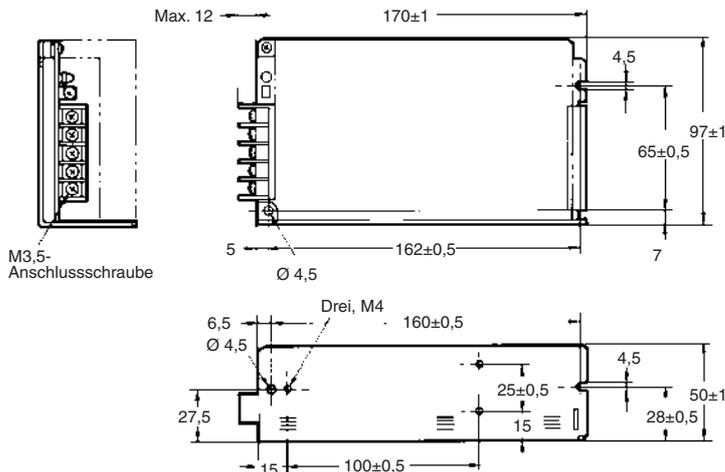
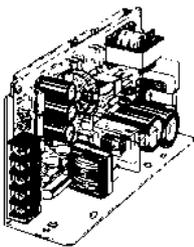
Liegende Montage



Stehende Montage

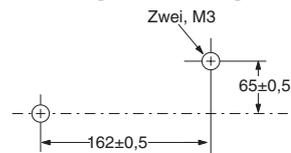


S82J-10024 (100 W, 24-V-Ausgang)

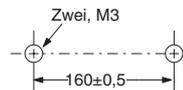


Montagelöcher

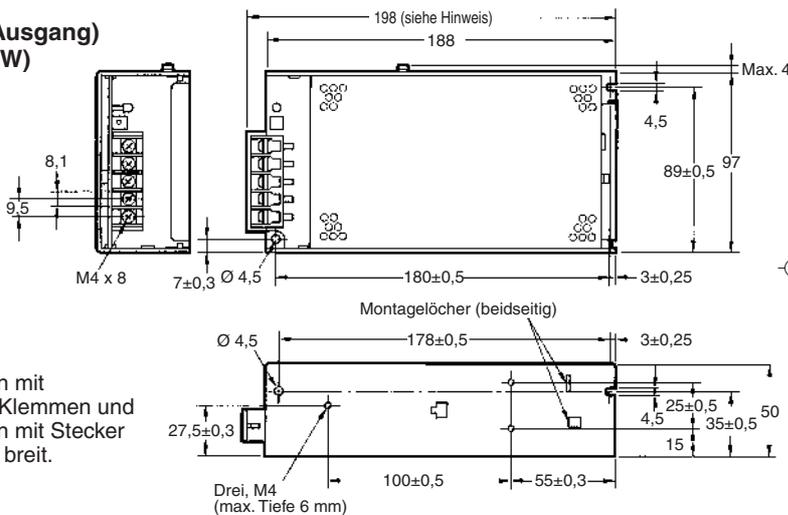
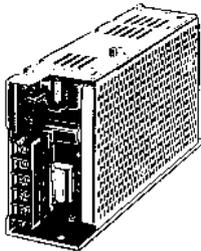
Liegende Montage



Stehende Montage

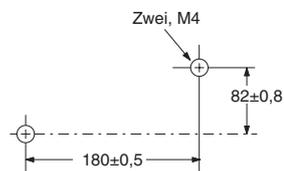


S82J-100 (100 W, 5/12/15-V-Ausgang)
S82J-15024 (150 W)

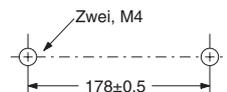


Montagelöcher (Aufbau)

Liegende Montage

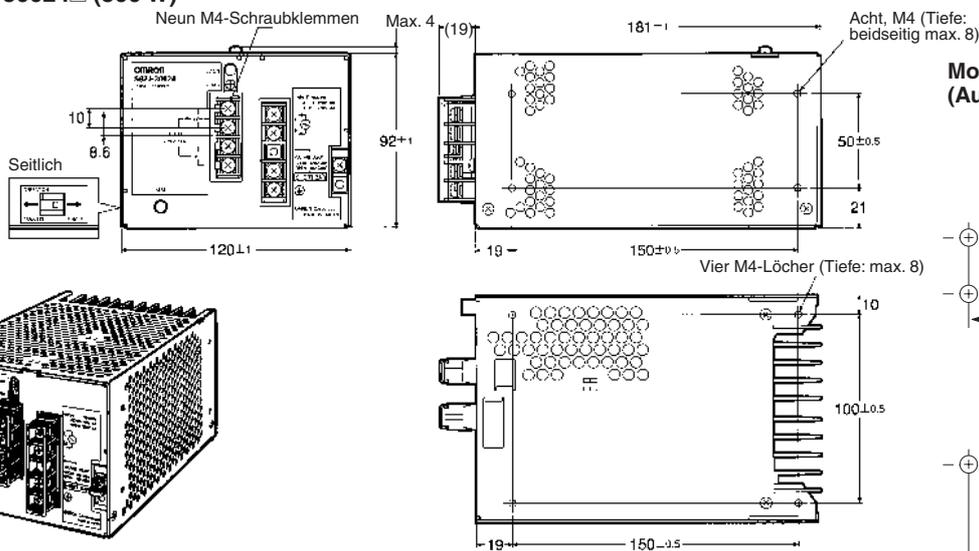
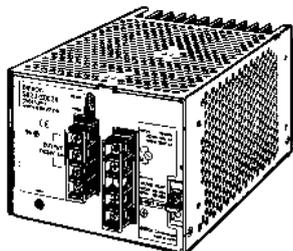


Stehende Montage



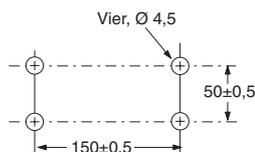
Hinweis: Ausführungen mit oberseitigen Klemmen und Ausführungen mit Stecker sind 188 mm breit.

S82J-30024 (300 W)

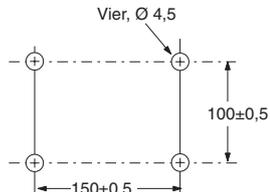


Montagelöcher (Aufbau)

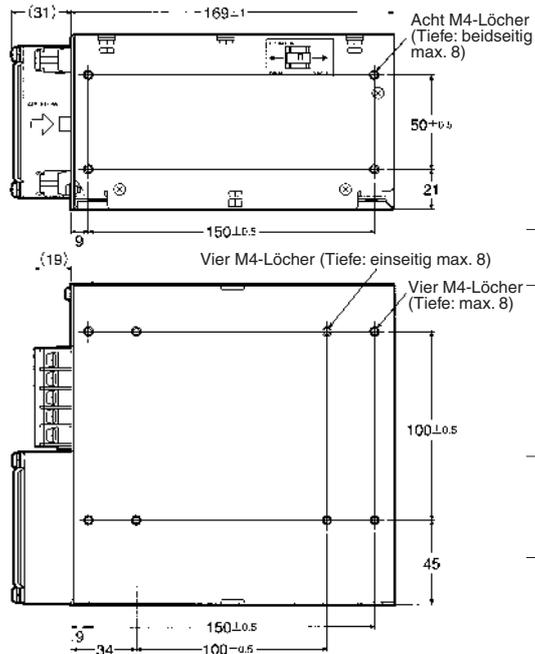
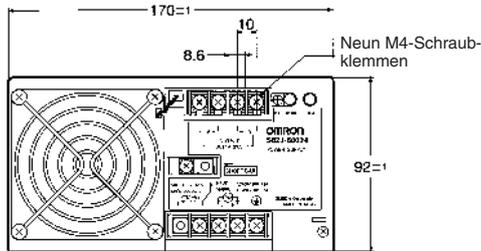
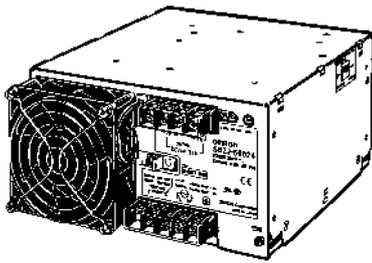
Liegende Montage



Stehende Montage

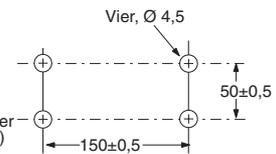


S82J-60024□ (600 W)

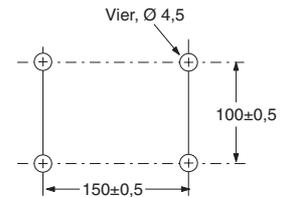


Montagelöcher (Aufbau)

Liegende Montage

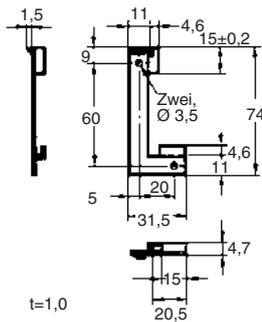


Stehende Montage

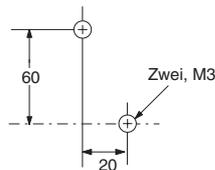


Abmessungen mit Montagewinkel (beiliegend)

10/25/50/100 (24-V)-W-Modelle



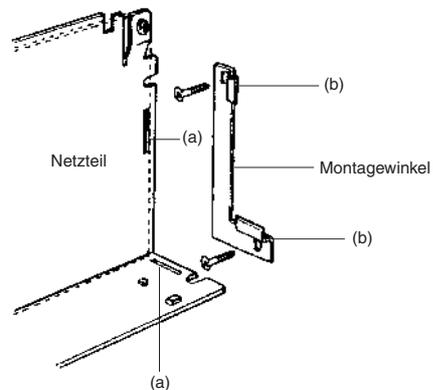
Montagelöcher



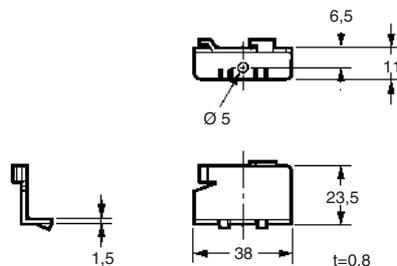
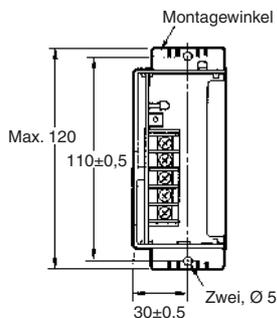
Verwendung des Montagewinkels

Der Montagewinkel wird an der Platte befestigt und die zwei Schrauben leicht festgezogen. Die vorstehenden Teile des Winkels (b) werden in die quadratischen Ausbrüche des Netzteils (a) gesteckt und die Schrauben anschließend festgezogen.

Hinweis: Die Montageschrauben werden separat bestellt.

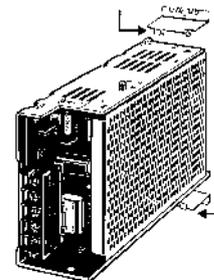


100 (5-, 12-, 15-V)- und 150-W-Modelle

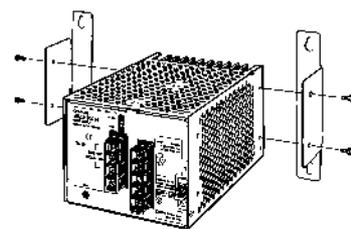
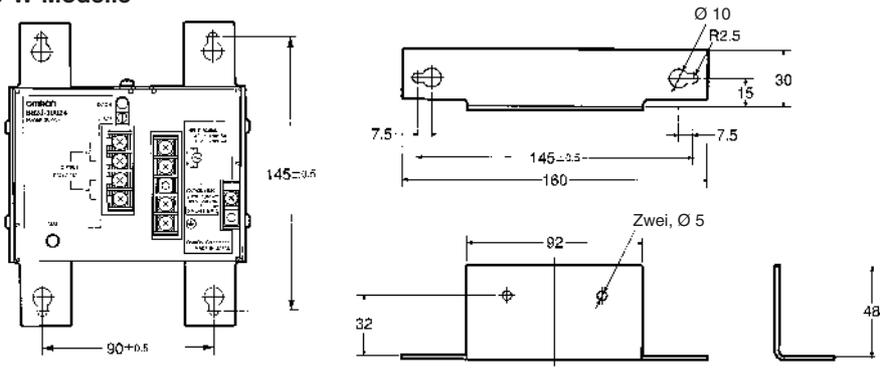


Hinweis: Die Montagewinkel sind für die Frontmontage vorgesehen.

Winkelmontage

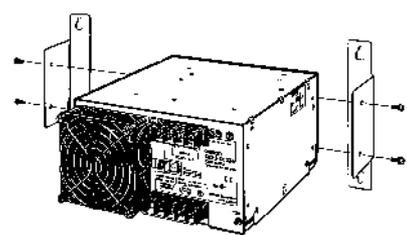
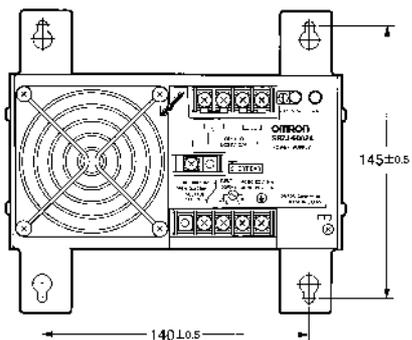


300-W-Modelle



Hinweis: Das Netzteil hat einen Abstand von 21,6 mm zur Montageoberfläche, um einen Lüftungszwischenraum zu bilden.

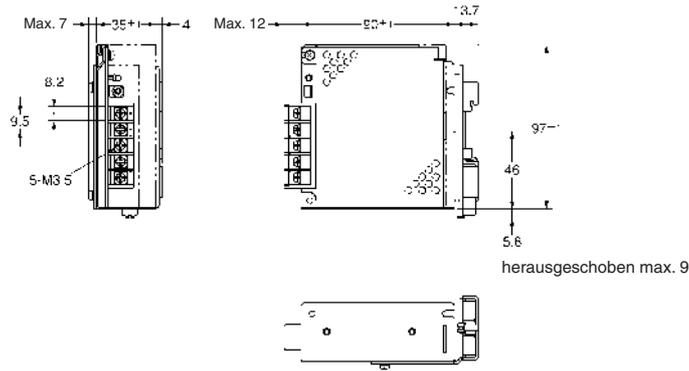
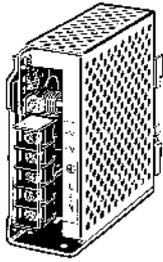
600-W-Modelle



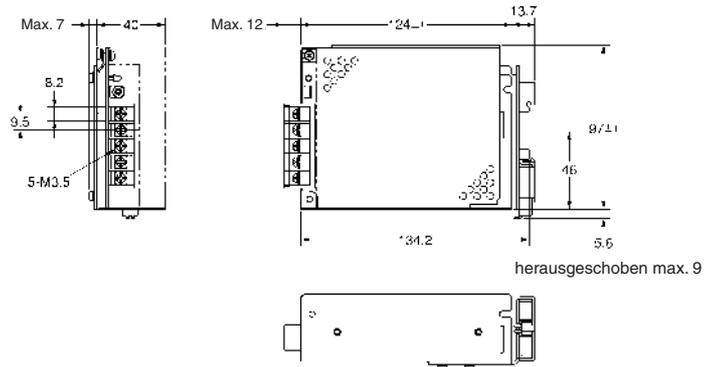
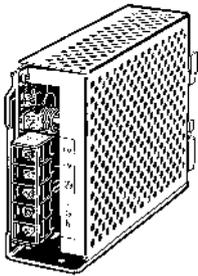
Hinweis: Das Netzteil hat einen Abstand von 23,6 mm zur Montageoberfläche, um einen Lüftungszwischenraum zu bilden.

■ Ausführungen mit Halter für DIN-Schiene

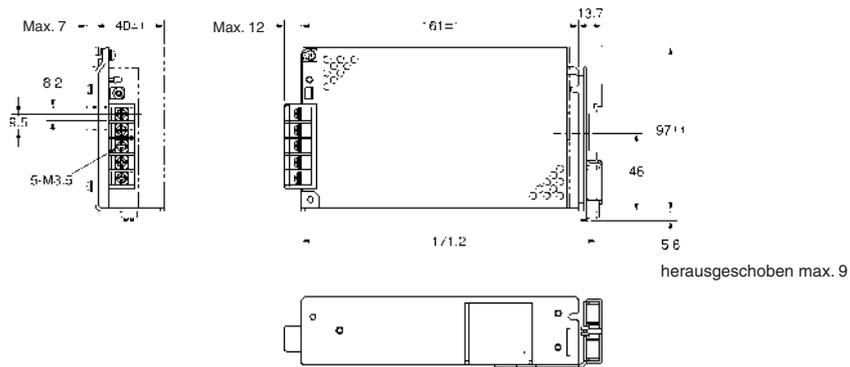
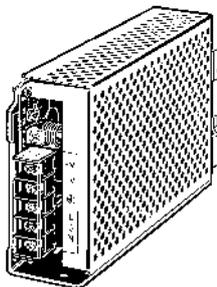
S82J-010□□D (10 W)



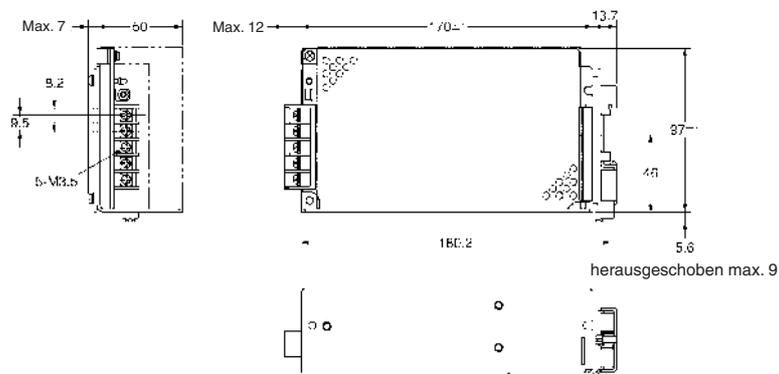
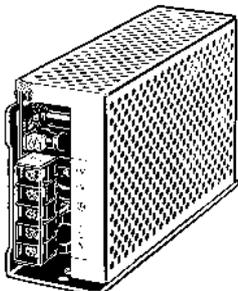
S82J-050□□D (25 W)



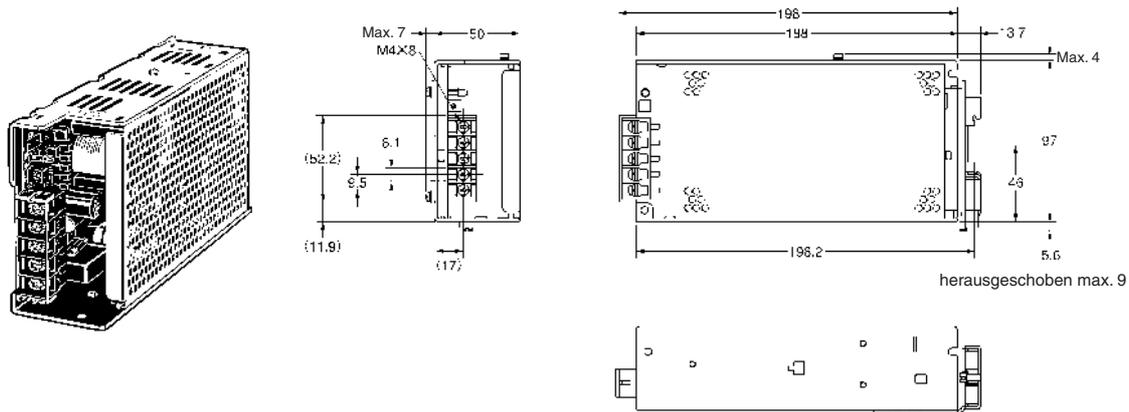
S82J-050□□D (50 W)



S82J-10024□D
(100 W, 24-V-Ausgang)



S82J-100□□□D (100 W, 5/12/15-V-Ausgang)
 S82J-15024□□D (150 W)



■ Halter für DIN-Schienenmontage (separat zu bestellen)

Nur zusammen mit 10- bis 150-W-Modellen mit Frontmontagewinkel verwendbar.

Verwenden Sie einen Halter für die DIN-Schienenmontage, wenn die Installation auf DIN-Schienen erforderlich ist. Entnehmen Sie Einzelheiten hierzu bitte dem Datenblatt zum S82Y Halter für DIN-Schienenmontage.

■ Frontmontagewinkel für S82J-10024□ Netzteil (separat zu bestellen)

(Maßeinheit: mm)

Produkt	Modellnummer	Abmessungen	Abmessungen für Befestigungsbohrung
Frontmontagewinkel	S82Y-J10F		

Hinweis: Diese Frontmontagewinkel können nicht mit den 100-W- (5, 12 oder 15 V) oder 150-W-Modellen des S82J verwendet werden.

Sicherheitshinweise

Installation

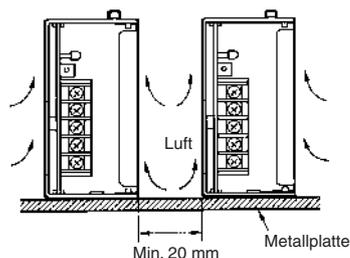
Um die Zuverlässigkeit des Netzteils über einen langen Zeitraum zu erhalten, muss eine angemessene Wärmeabgabe möglich sein.

Das Netzteil ist so konstruiert, dass die Wärme durch Konvektions-Luftströmung abgeführt wird. Deshalb muss das Netzteil so installiert werden, dass die Luft um das Netzteil herum zirkulieren kann.

Bei der Installation des Netzteils wird die Montage an einer Metalltafel empfohlen.

Werden zwei oder mehr Netzteile nebeneinander installiert, muss zwischen den einzelnen Netzteilen ein Freiraum von mindestens 20 mm vorhanden sein (siehe nachstehende Abbildung).

Zwangsluftkühlung wird empfohlen.

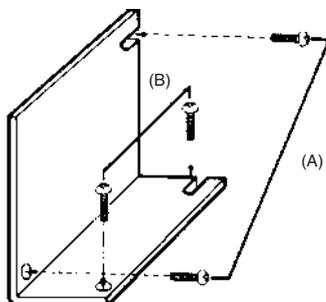


Montagemethoden

Es stehen folgende Montagemethoden zur Auswahl.

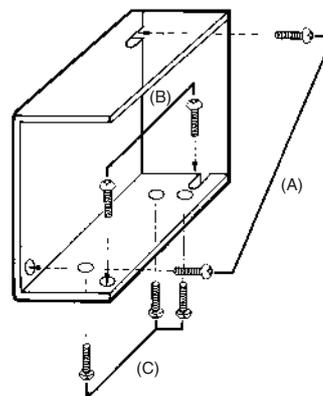
Modelle mit 10/25/50/100 W (24 V)

- (A) Seitliche Montage
- (B) Montage an der Unterseite
- (C) Frontmontage (siehe Zubehör)

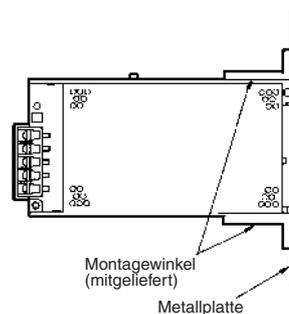


Modelle mit 100 W (5, 12, 15 V) und 150/300/600 W

- (A) Seitliche Montage (außer 300- und 600-W-Modelle)
- (B) Montage an der Unterseite (mit Schrauben an der Innenseite des Schaltnetzteils befestigt) (außer 300- und 600-W-Modelle)
- (C) Montage an der Unterseite (mit Schrauben an der Rückseite des Schaltnetzteils befestigt)

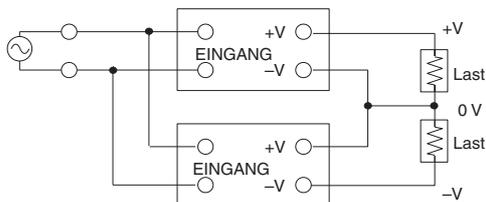


- (D) Frontmontage
Die Frontmontage erfolgt mit Hilfe der beiliegenden Montagewinkel. Siehe *Abmessungen*.



Erzeugen einer Doppelausgangsspannung (±)

Ein ± Spannungsausgang kann wie unten gezeigt durch Verwendung von zwei Netzteilen erzeugt werden, da die Ausgänge der Netzteile „schwebend“ sind (Nicht auf ein Referenzpotential bezogen)



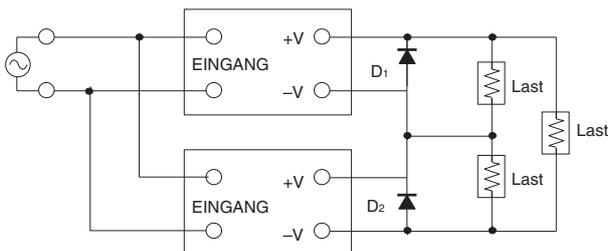
Wenn die Last aus in Reihe geschaltene Operationsverstärker besteht, muss jeweils eine Diode zwischen dem positiven und negativen Anschluss des jeweiligen Netzteils geschaltet werden (siehe Abbildung unten). Ohne diese Dioden startet das Netzteil beim Einschalten möglicherweise nicht, wodurch im Laufe der Zeit Beschädigungen von internen Schaltungen verursacht werden können.

Verwenden Sie Schottky-Dioden mit geringer Durchlassspannung (V_F). Andere Arten von Dioden bieten nicht den gewünschten Effekt.

Als Regel für die Durchschlagfestigkeit und Stromstärke der Dioden gilt:

Durchschlagfestigkeit: Mindestens das Doppelte der Nennausgangsspannung des Netzteils
 Durchlassstrom: Mindestens das Doppelte des Nennausgangsstroms

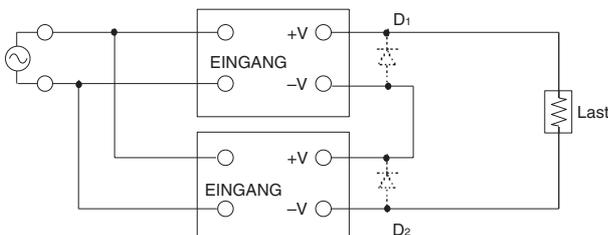
Bei den Modellen, die für eine Reihenschaltung ausgelegt sind, sind keine Dioden erforderlich.



Reihenschaltung

Für die Reihenschaltung eignen sich nur Modelle mit 50/100/150/300/600 W Nennleistung.

Wie in der nachstehenden Abbildung gezeigt, können die Ausgangsspannungen der einzelnen Schaltnetzteile addiert werden.



Wenn die Last beim S82J-050□□□□ oder S82J-10024□□ kurzgeschlossen wird, kann es im Netzteil zu einer Umkehrspannung kommen, die zu Beschädigungen des Netzteils führt. Es wird empfohlen, wie in der vorangegangenen Abbildung dargestellt, Dioden zwischenschalten (D_1, D_2).

Parallelbetrieb

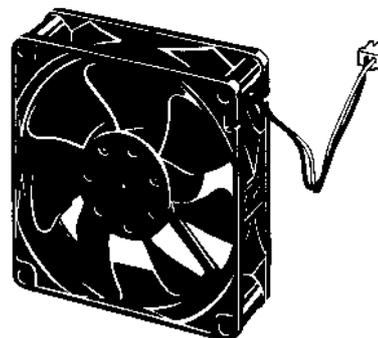
Für den Parallelbetrieb eignen sich nur die 300- und 600-W-Modelle. Betreiben Sie keine anderen Modelle parallel. Im Parallelbetrieb beträgt die Ausgangsleistung der Modelle maximal 80 % des Nennwerts.

Stellen Sie den Wahlschalter für den Parallelbetrieb auf PARALLEL, und achten Sie darauf, dass die Stärke und Länge aller Lastkabel identisch ist, damit es keine unterschiedlichen Spannungsabfälle bei den Kabeln gibt

Lüfteraustausch

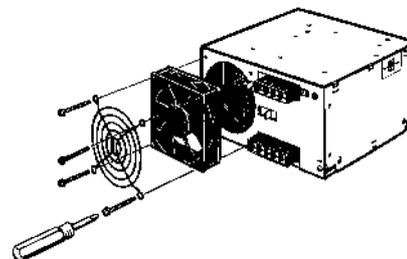
Die Lebensdauer des Lüfters beträgt etwa 50.000 Stunden (bei 25°C). Allerdings hängt die Lebensdauer von der Umgebungstemperatur und anderen Umgebungsbedingungen (z. B. Staubentwicklung) ab. Ersetzen Sie den Lüfter als vorbeugende Wartungsmaßnahme alle zwei Jahre, wenn er bei einer Umgebungstemperatur von 40°C eingesetzt wird.

Lüfter sind als Ersatzteile erhältlich.



Modell: S82Y-JFAN

Lüftersatz:
 Lüfter (oben abgebildet), vier Schrauben M4 x 35, Anleitungsblatt und Verpackung
 Ersetzen Sie den Lüfter wie in der nachfolgenden Abbildung gezeigt.



SÄMTLICHE ABMESSUNGEN IN MILLIMETER.

Umrechnungsfaktor Millimeter – Zoll: 0,03937. Umrechnungsfaktor Gramm – Unzen: 0,03527.

Cat. No. M047-DE1-07

Im Sinne der ständigen Produktverbesserung behalten wir uns Änderungen der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vor.