

# Schaltnetzteil S8JX (Modelle mit 15/35/50/100/150/300/600 W)

S8JX-G

S8JX-P

Allgemeine  
Sicherheitshinweise

## S8JX-G-Serie

**Einfache Handhabung, große Bandbreite von 15 W bis 600 W  
(Ausgangsspannung: 5 V bis 48 V)**

- Einfache Montage:  
Ausführungen für Frontmontage oder auf DIN-Schiene verfügbar.
- Sicherheitsnormen:  
UL 508/60950-1  
cUL CSA C22.2 Nr. 107.1  
cUR CSA C22.2 Nr. 60950-1  
EN 50178 (= VDE 0160),  
Überspannungskategorie III  
EN 60950-1 (= VDE 0805 Teil 1)
- EMV: Entspricht EN 61204-3.  
(EMI: EN55011 Klasse A)
- Garantiezeitraum:  
2 Jahre (3 Jahre für 300-/600-W-Modelle)  
(außer Lüfter)



Ro

## S8JX-P-Serie

**NEW**

**Die S8JX-P-Serie mit EMI Klasse B und Leistungsfaktorkorrektur wurde neu zur S8JX-Serie hinzugefügt.**

- (Gilt für alle Leistungsstufen von 50 bis 600 W)
- Grenzwerte für Oberwellenabstrahlung  
(entspricht EN61000-3-2)
  - Entspricht EMI EN55011 Klasse B
  - Gilt für Eingangsspannung: 100 bis 240 V AC
  - Erweiterter DC-Eingangsspannungsbereich: 80 bis 370 V DC  
\* DC-Eingang unterliegt nicht EU-Richtlinien und Sicherheitsstandards.
  - Garantiezeitraum (kostenlos): 5 Jahre (außer Lüfter)
  - Einfache Montage: Die Ausführungen zur Frontmontage mit Montagewinkel und zur Montage auf DIN-Schiene sind standardmäßig im Lieferumfang enthalten.
  - Sicherheitsnormen  
- UL508/60950-1, cUL CSA C22.2 Nr. 107.1, cUR CSA C22.2 Nr. 60950-1  
- EN50178 (= VDE 0160), Überspannungskategorie III  
EN60950-1 (= VDE 0805 Teil 1)



Ro

**300-/600-W- (24-V-) Modelle**  
Demnächst

Die Standards, Leistung und Funktionen der in diesem Handbuch beschriebenen 300-/600-W-Modelle weichen geringfügig von denen ab, die zum Zeitpunkt der Produkteinführung galten. Wir danken für Ihr Verständnis.

⚠ Siehe *Sicherheitshinweise* auf Seite 53.

# S8JX

## Erläuterung der Modellnummer

### Bestellschlüssel

**Hinweis:** Nicht alle Kombinationen sind möglich. Siehe *Modell-Liste* in *Bestellinformationen* auf Seite 3.

Modelle mit 15/35/50/100/150 W

S8JX-G

1 2 3 4

#### 1. Nennleistungen

015: 15 W  
035: 35 W  
050: 50 W  
100: 100 W  
150: 150 W

#### 2. Ausgangsspannung

05: 5 V  
12: 12 V  
15: 15 V  
24: 24 V  
48: 48 V

#### 3. Konfiguration (Modelle mit 15/35/50/100/150 W)

Leer: Offene Ausführung  
C: Geschlossene Ausführung

#### 4. Konfiguration/Montage

Leer: Frontmontage  
D: DIN-Schienenmontage

300-/600-W-Modelle

S8JX-G

1 2 3

#### 1. Nennleistungen

300: 300 W  
600: 600 W

#### 2. Ausgangsspannung

05: 5 V  
12: 12 V  
24: 24 V  
48: 48 V

#### 3. Konfiguration/Montage (geschlossene Ausführung)

C: Frontmontage  
CD: DIN-Schienenmontage

**Hinweis:** Es können Schätzwerte für Beschichtungen und andere Spezifikationen bereitgestellt werden, die im Datenblatt nicht angegeben sind. Detaillierte Informationen erhalten Sie vom Omron-Vertrieb.

## Bestellinformationen

### Modell-Liste

**Hinweis:** Wenden Sie sich bei weiteren Fragen zu normalen Lagermodellen bitte an Ihre OMRON-Vertretung.

Konfiguration	Eingangsspannung	Nennleistung	Ausgangsspannung (V DC)	Ausgangsstrom	Modell		
Netzteile in offener Ausführung	100 bis 240 V AC (frei) (80 bis 370 V DC*3) S8JX-G15005□: Umschaltbar zwischen 100 bis 120 V AC und 200 bis 240 V AC. (Gleichspannung kann nicht angelegt werden.)	15 W	5 V	3 A	S8JX-G01505		
			12 V	1,3 A	S8JX-G01512		
			15 V	1 A	S8JX-G01515		
			24 V	0,65 A	S8JX-G01524		
			48 V	0,35 A	S8JX-G01548		
		35 W	5 V	7 A	S8JX-G03505		
			12 V	3 A	S8JX-G03512		
			15 V	2,4 A	S8JX-G03515		
			24 V	1,5 A	S8JX-G03524		
			48 V	0,75 A	S8JX-G03548		
		50 W	5 V	10 A	S8JX-G05005		
			12 V	4,2 A	S8JX-G05012		
			24 V	2,1 A	S8JX-G05024		
			48 V	1,1 A	S8JX-G05048		
		100 W	5 V	20 A	S8JX-G10005		
			12 V	8,5 A	S8JX-G10012		
			24 V	4,5 A	S8JX-G10024		
			48 V	2,1 A	S8JX-G10048		
		150 W	5 V	30 A	S8JX-G15005		
			12 V	13 A	S8JX-G15012		
			24 V	6,5 A	S8JX-G15024		
			48 V	3,3 A	S8JX-G15048		
		DIN-Schiene montage*2	100 bis 120 V AC und 200 bis 240 V AC. (Gleichspannung kann nicht angelegt werden.)	15 W	5 V	3 A	S8JX-G01505D
					12 V	1,3 A	S8JX-G01512D
					15 V	1 A	S8JX-G01515D
					24 V	0,65 A	S8JX-G01524D
					48 V	0,35 A	S8JX-G01548D
				35 W	5 V	7 A	S8JX-G03505D
12 V	3 A				S8JX-G03512D		
15 V	2,4 A				S8JX-G03515D		
24 V	1,5 A				S8JX-G03524D		
48 V	0,75 A				S8JX-G03548D		
50 W	5 V			10 A	S8JX-G05005D		
	12 V			4,2 A	S8JX-G05012D		
	24 V			2,1 A	S8JX-G05024D		
	48 V			1,1 A	S8JX-G05048D		
100 W	5 V			20 A	S8JX-G10005D		
	12 V			8,5 A	S8JX-G10012D		
	24 V			4,5 A	S8JX-G10024D		
	48 V			2,1 A	S8JX-G10048D		
150 W	5 V			30 A	S8JX-G15005D		
	12 V			13 A	S8JX-G15012D		
	24 V			6,5 A	S8JX-G15024D		
	48 V			3,3 A	S8JX-G15048D		

\*1. Der Frontmontagewinkel ist standardmäßig im Lieferumfang des Produkts enthalten.

\*2. Ein Frontmontagewinkel ist nicht im Lieferumfang des Produkts enthalten.

\*3. Der Konformitätsbereich mit EU-Richtlinien und Sicherheitsnormen (UL, EN usw.) ist 100 bis 240 V AC (85 bis 264 V AC).

Konfiguration		Eingangsspannung	Nennleistung	Ausgangsspannung (V DC)	Ausgangsstrom	Modell
Netzteile in geschlossener Ausführung	Frontmontage*1	100 bis 240 V AC (frei) (80 bis 370 V DC*3) S8JX-G15005□□: Umschaltbar zwischen 100 bis 120 V AC und 200 bis 240 V AC. (Einspeisung mit Gleichspannung nicht möglich.)	15 W	5 V	3 A	S8JX-G01505C
				12 V	1,3 A	S8JX-G01512C
				15 V	1 A	S8JX-G01515C
				24 V	0,65 A	S8JX-G01524C
			35 W	48 V	0,35 A	S8JX-G01548C
				5 V	7 A	S8JX-G03505C
				12 V	3 A	S8JX-G03512C
				15 V	2,4 A	S8JX-G03515C
			50 W	24 V	1,5 A	S8JX-G03524C
				48 V	0,75 A	S8JX-G03548C
				5 V	10 A	S8JX-G05005C
				12 V	4,2 A	S8JX-G05012C
			100 W	24 V	2,1 A	S8JX-G05024C
				48 V	1,1 A	S8JX-G05048C
				5 V	20 A	S8JX-G10005C
				12 V	8,5 A	S8JX-G10012C
	150 W	24 V	4,5 A	S8JX-G10024C		
		48 V	2,1 A	S8JX-G10048C		
		5 V	30 A	S8JX-G15005C		
		12 V	13 A	S8JX-G15012C		
	DIN-SchieneMontage*2	100 bis 120 V AC und 200 bis 240 V AC. (Einspeisung mit Gleichspannung nicht möglich.)	15 W	24 V	6,5 A	S8JX-G15024C
				48 V	3,3 A	S8JX-G15048C
				5 V	3 A	S8JX-G01505CD
				12 V	1,3 A	S8JX-G01512CD
			35 W	15 V	1 A	S8JX-G01515CD
				24 V	0,65 A	S8JX-G01524CD
				48 V	0,35 A	S8JX-G01548CD
				5 V	7 A	S8JX-G03505CD
50 W			12 V	3 A	S8JX-G03512CD	
			15 V	2,4 A	S8JX-G03515CD	
			24 V	1,5 A	S8JX-G03524CD	
			48 V	0,75 A	S8JX-G03548CD	
100 W	5 V	10 A	S8JX-G05005CD			
	12 V	4,2 A	S8JX-G05012CD			
	24 V	2,1 A	S8JX-G05024CD			
	48 V	1,1 A	S8JX-G05048CD			
150 W	5 V	20 A	S8JX-G10005CD			
	12 V	8,5 A	S8JX-G10012CD			
	24 V	4,5 A	S8JX-G10024CD			
	48 V	2,1 A	S8JX-G10048CD			
Frontmontage*1	100 bis 120 V AC 200 bis 240 V AC (Umschaltbar)	300 W	5 V	30 A	S8JX-G15005CD	
			12 V	13 A	S8JX-G15012CD	
			24 V	6,5 A	S8JX-G15024CD	
			48 V	3,3 A	S8JX-G15048CD	
DIN-SchieneMontage*2	300 W	300 W	5 V	60 A	S8JX-G30005C	
			12 V	27 A	S8JX-G30012C	
			24 V	14 A	S8JX-G30024C	
			48 V	7 A	S8JX-G30048C	
Frontmontage*1	300 W	600 W	5 V	120 A	S8JX-G60005C	
			12 V	53 A	S8JX-G60012C	
			24 V	27 A	S8JX-G60024C	
			48 V	13 A	S8JX-G60048C	
DIN-SchieneMontage*2	300 W	300 W	5 V	60 A	S8JX-G30005CD	
			12 V	27 A	S8JX-G30012CD	
			24 V	14 A	S8JX-G30024CD	
			48 V	7 A	S8JX-G30048CD	

\*1. Der Frontmontagewinkel ist standardmäßig im Lieferumfang des Produkts enthalten.  
 \*2. Ein Frontmontagewinkel ist nicht im Lieferumfang des Produkts enthalten.  
 \*3. Der Konformitätsbereich mit EU-Richtlinien und Sicherheitsnormen (UL, EN usw.) ist 100 bis 240 V AC (85 bis 264 V AC).



## Nennwerte, Eigenschaften und Funktionen

Beschreibung	Eingangsspezifikationen		100 bis 240 V Eingang		
	Nennleistungen*1		15 W	35 W	
Wirkungsgrad			min. 68 %	min. 73 %	
Eingang	Spannung*2		100 bis 240 V AC (zulässiger Bereich: 85 bis 264 V AC) 80 bis 370 V DC*9		
	Frequenz*2		50/60 Hz (47 bis 450 Hz)		
	Strom*3	100 V Eingangsspannung	max. 0,4 A	max. 1 A	
		200 V Eingangsspannung	max. 0,25 A	max. 0,6 A	
	Leistungsfaktor		---		
	Oberwellenabstrahlung		---		
	Leckstrom*3	100 V Eingangsspannung	max. 0,5 mA		
		200 V Eingangsspannung	max. 1 mA		
	Einschaltstrom (für Kaltstart bei 25 °C)*3	100 V Eingangsspannung	max. 20 A		
200 V Eingangsspannung		max. 40 A			
Entstör-filter		Ja			
Ausgang*4	Spannungseinstellbereich*5		-10 bis 15 % (mit V. ADJ) (48-V-Modelle: ±10 %)		
	Restwelligkeit*3		max. 2 % (Spitze-Spitze)		
	Einfluss von Schwankungen der Eingangsspannung		max. 0,4 % bei AC-Eingangsspannung		
	Einfluss von Lastschwankungen		max. 0,8 % (0 % bis 100 % Last, Nenneingangsspannung)		
	Einfluss von Temperaturschwankungen		max. 0,05 %/°C (bei Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung)		
	Startzeit		max. 500 ms (bis auf 90 % der Ausgangsspannung bei Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung)		
Haltezeit*3		min. 20 ms			
Zusätzliche Funktionen	Überlastschutz*6		105 bis 175 % des Nennlaststroms, Spannungsabfall, intermittierend, automatische Rücksetzung		
	Überspannungsschutz*7		Ja		
	Überhitzungsschutz		Nein		
	Parallelbetrieb		Nein (Jedoch ist Back-up-Betrieb möglich, externe Dioden erforderlich.)		
	Reihenschaltung		Ja (mit bis zu 2 Netzteilen, externe Dioden erforderlich)		
Betriebsanzeige für Schutzschaltung		Nein			
Sonstiges	Umgebungstemperatur (Betrieb)		Siehe Reduktionskurve im Abschnitt <i>Technische Informationen</i> auf Seite 16 (ohne Eis- oder Kondensatbildung).		
	Lagertemperatur		-25 bis 65 °C (ohne Eis- oder Kondensatbildung)		
	Luftfeuchtigkeit (Betrieb)		25 % bis 85 % (Luftfeuchtigkeit bei Lagerung: 25 % bis 90 %)		
	Isolationsprüfspannung		3,0 kV AC für 1 Minute (zwischen allen Ein- und Ausgängen; Grenzstrom: 20 mA) 2,0 kV AC für 1 Minute (zwischen allen Eingängen und Erdungsklemmen; Grenzstrom: 20 mA) 1,0 kV AC für 1 Minute (zwischen allen Ausgängen und Erdungsklemmen; Grenzstrom: 20 mA)		
	Isolationswiderstand		min. 100 MΩ (zwischen allen Ausgängen und allen Eingängen/Erdungsklemmen bei 500 V DC)		
	Vibrationsfestigkeit		10 bis 55 Hz, 0,375-mm-Einfachamplitude, jeweils 2 Stunden in X-, Y- und Z-Richtung		
	Stoßfestigkeit		150 m/s <sup>2</sup> , jeweils dreimal in ±X-, ±Y- und ±Z-Richtung		
	Ausgangsanzeige		Ja (LED: grün)		
	EMI	Leitungsgeführte Störungen		Entspricht EN 55011 Gruppe 1 Klasse A und basiert auf FCC Klasse A*9	
		Abstrahlung		Entspricht EN 55011 Gruppe 1 Klasse A*9	
	EMS	Elektrostatische Entladung		Entspricht EN61000-4-2	
		Abgestrahltes elektromagnetisches Feld		Entspricht EN61000-4-3	
		Schnelle transiente elektrische Störgrößen (Burst)		Entspricht EN61000-4-4	
		Überspannung		Entspricht EN61000-4-5	
		Leitungsgeführte Störgrößen		Entspricht EN61000-4-6	
Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen		Entspricht EN61000-4-11			
Zulassungen*9		UL-Listung: UL 508 (Listung), UL UR: UL 60950-1 (Recognition) cUL-Listung: CSA C22.2 Nr. 107.1 cUR: CSA C22.2 Nr. 60950-1 EN/VDE: EN50178 (= VDE 0160), Überspannungskategorie III, EN 60950-1 (= VDE 0805 Teil 1) (Klemmenblock: Basierend auf DIN 50274 (VDE 0660-514))			
SEMI		SEMI F47-0200 (200-V-AC-Eingang)			
Gewicht*8		max. 250 g			

- \*1. Wenn eine Last mit einem integriertem DC-DC-Wandler angeschlossen wird, kann der Überlastschutz beim Starten ausgelöst werden, sodass das Netzteil nicht funktioniert. Siehe *Überlastschutz* auf Seite 19.
- \*2. Verwenden Sie keinen Frequenzumrichter-Ausgang für die Spannungsversorgung. Frequenzumrichter mit einer Ausgangsfrequenz von 50/60 Hz sind erhältlich, durch den Anstieg der Innentemperatur des Netzteils besteht jedoch Entzündungs- oder Brandgefahr.
- \*3. Nenn-Eingangsspannung: 100 oder 200 V AC bei 100 % Last.
- \*4. Ausgangskennwerte: Angaben gelten für die Ausgangsklemmen des Netzteils.
- \*5. Durch Drehen des Ausgangsspannungs-Einstellpotentiometers (V. ADJ) kann die Ausgangsspannung auf Werte über dem zulässigen Spannungsbereich erhöht werden. Überprüfen Sie beim Einstellen der Ausgangsspannung die tatsächliche Ausgangsspannung vom Netzteil, um sicherzustellen, dass die Last nicht beschädigt wird.
- \*6. Weitere Informationen hierzu siehe *Überlastschutz* auf Seite 19.
- \*7. Schalten Sie die Versorgungsspannung für mindestens sieben Minuten aus und anschließend wieder ein, um den Schutz zurückzusetzen.
- \*8. Das angegebene Gewicht bezieht sich auf die offene Ausführung für Frontmontage.
- \*9. Der Konformitätsbereich mit EU-Richtlinien und Sicherheitsnormen (UL, EN usw.) ist 100 bis 240 V AC (85 bis 264 V AC).

Beschreibung		Eingangsspezifikationen		100 bis 240 V Eingang		
		Nennleistungen*1		50 W	100 W	
Wirkungsgrad	5-V-Modelle		min. 76 %		min. 76 %	
	12-V-Modelle		min. 81 %		min. 81 %	
	24-V-Modelle		min. 83 %		min. 83 %	
	48-V-Modelle		min. 82 %		min. 83 %	
Eingang	Spannung*2		100 bis 240 V AC (zulässiger Bereich: 85 bis 264 V AC) 80 bis 370 V DC*9			
	Frequenz*2		50/60 Hz (47 bis 450 Hz)			
	Strom*3	100 V Eingangsspannung	max. 1,4 A		max. 2,5 A	
		200 V Eingangsspannung	max. 0,8 A		max. 1,5 A	
	Leistungsfaktor		---			
	Oberwellenabstrahlung		---			
	Leckstrom*3	100 V Eingangsspannung	max. 0,5 mA			
		200 V Eingangsspannung	max. 1 mA			
	Einschaltstrom (für Kaltstart bei 25 °C)*3	100 V Eingangsspannung	max. 20 A			
		200 V Eingangsspannung	max. 40 A			
Entstör-filter		Ja				
Ausgang*4	Spannungseinstellbereich*5		-10 bis 15 % (mit V. ADJ) (48-V-Modelle: ±10 %)			
	Restwelligkeit*3		max. 2 % (Spitze-Spitze)			
	Einfluss von Schwankungen der Eingangsspannung		max. 0,4 % (bei AC-Eingangsspannung)			
	Einfluss von Lastschwankungen		max. 0,8 % (0 % bis 100 % Last, Nenn-Eingangsspannung)			
	Einfluss von Temperaturschwankungen		max. 0,05 %/°C (bei Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung)			
	Startzeit		max. 500 ms (bis auf 90 % der Ausgangsspannung bei Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung)			
Zusätzliche Funktionen	Haltezeit*3		min. 20 ms			
	Überlastschutz*6		105 bis 175 % des Nennlaststroms, Spannungsabfall, intermittierend, automatische Rücksetzung			
	Überspannungsschutz*7		Ja			
	Überhitzungsschutz		Nein			
	Parallelbetrieb		Nein (Jedoch ist Back-up-Betrieb möglich, externe Dioden erforderlich.)			
	Reihenschaltung		Ja (mit bis zu 2 Netzteilen, externe Dioden erforderlich)			
Sonstiges	Betriebsanzeige für Schutzschaltung		Nein			
	Umgebungstemperatur (Betrieb)		Siehe Reduktionskurve im Abschnitt <i>Technische Informationen</i> auf Seite 16 (ohne Eis- oder Kondensatbildung).			
	Lagertemperatur		-25 bis 65 °C (ohne Eis- oder Kondensatbildung)			
	Luftfeuchtigkeit (Betrieb)		25 % bis 85 % (Luftfeuchtigkeit bei Lagerung: 25 % bis 90 %)			
	Isolationsprüfspannung		3,0 kV AC für 1 Minute (zwischen allen Ein- und Ausgängen; Grenzstrom: 20 mA) 2,0 kV AC für 1 Minute (zwischen allen Eingängen und Erdungsklemmen; Grenzstrom: 20 mA) 1,0 kV AC für 1 Minute (zwischen allen Ausgängen und Erdungsklemmen; Grenzstrom: 20 mA)			
	Isolationswiderstand		min. 100 MΩ (zwischen allen Ausgängen und allen Eingängen/Erdungsklemmen bei 500 V DC)			
	Vibrationsfestigkeit		10 bis 55 Hz, 0,375-mm-Einfachamplitude, jeweils 2 Stunden in X-, Y- und Z-Richtung			
	Stoßfestigkeit		150 m/s <sup>2</sup> , jeweils dreimal in ±X-, ±Y- und ±Z-Richtung			
	Ausgangsanzeige		Ja (LED: grün)			
	EMI	Leitungsgeführte Störungen		Entspricht EN 55011 Gruppe 1 Klasse A und basiert auf FCC Klasse A*9		
		Abstrahlung		Entspricht EN 55011 Gruppe 1 Klasse A*9		
	EMS	Elektrostatische Entladung		Entspricht EN61000-4-2		
		Abgestrahtetes elektromagnetisches Feld		Entspricht EN61000-4-3		
		Schnelle transiente elektrische Störgrößen (Burst)		Entspricht EN61000-4-4		
		Überspannung		Entspricht EN61000-4-5		
Leitungsgeführte Störgrößen		Entspricht EN61000-4-6				
Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen		Entspricht EN61000-4-11				
Zulassungen*9		UL-Listung: UL 508 (Listung), UL UR: UL 60950-1 (Recognition) cUL-Listung: CSA C22.2 Nr. 107.1 cUR: CSA C22.2 Nr. 60950-1 EN/VDE: EN50178 (= VDE 0160), Überspannungskategorie III, EN 60950-1 (= VDE 0805 Teil 1) (Klemmenblock: Basierend auf DIN 50274 (VDE 0660-514))				
SEMI		SEMI F47-0200 (200-V-AC-Eingang)				
Gewicht*8		max. 300 g		max. 550 g		

- \*1. Wenn eine Last mit einem integriertem DC-DC-Wandler angeschlossen wird, kann der Überlastschutz beim Starten ausgelöst werden, sodass das Netzteil nicht funktioniert. Siehe *Überlastschutz* auf Seite 19.
- \*2. Verwenden Sie keinen Frequenzumrichter-Ausgang für die Spannungsversorgung. Frequenzumrichter mit einer Ausgangsfrequenz von 50/60 Hz sind erhältlich, durch den Anstieg der Innentemperatur des Netzteils besteht jedoch Entzündungs- oder Brandgefahr.
- \*3. Nenn-Eingangsspannung: 100 oder 200 V AC bei 100 % Last.
- \*4. Ausgangskennwerte: Angaben gelten für die Ausgangsklemmen des Netzteils.
- \*5. Durch Drehen des Ausgangsspannungs-Einstellpotentiometers (V. ADJ) kann die Ausgangsspannung auf Werte über dem zulässigen Spannungsbereich erhöht werden. Überprüfen Sie beim Einstellen der Ausgangsspannung die tatsächliche Ausgangsspannung vom Netzteil, um sicherzustellen, dass die Last nicht beschädigt wird.
- \*6. Weitere Informationen hierzu siehe *Überlastschutz* auf Seite 19.
- \*7. Schalten Sie die Versorgungsspannung für mindestens sieben Minuten aus und anschließend wieder ein, um den Schutz zurückzusetzen.
- \*8. Das angegebene Gewicht bezieht sich auf die offene Ausführung für Frontmontage.
- \*9. Der Konformitätsbereich mit EU-Richtlinien und Sicherheitsnormen (UL, EN usw.) ist 100 bis 240 V AC (85 bis 264 V AC).

Beschreibung	Eingangsspezifikationen		100/200 V umschaltbar		100 bis 240 V Eingang		
	Nennleistungen*1		150 W bei 5 V		150 W bei 12 V	150 W bei 24 oder 48 V	
Wirkungsgrad	5-V-Modelle		min. 78 %		---	---	
	12-V-Modelle		---		min. 79 %	---	
	24-V-Modelle		---		---	min. 86 %	
	48-V-Modelle		---		---	min. 85 %	
Eingang	Spannung*2		Umschaltbar zwischen 100 bis 120 V AC (zulässiger Bereich: 85 bis 132 V AC) und 200 bis 240 V AC (zulässiger Bereich: 170 bis 264 V AC).		100 bis 240 V AC (zulässiger Bereich: 85 bis 264 V AC) 80 bis 370 V DC*9		
	Frequenz*2		50/60 Hz (47 bis 450 Hz)				
	Strom*3	100 V Eingangsspannung	max. 3,5 A		max. 3,6 A		
		200 V Eingangsspannung	max. 2,1 A		max. 2,2 A		
	Leistungsfaktor		---				
	Oberwellenabstrahlung		---				
	Leckstrom*3	100 V Eingangsspannung	max. 0,5 mA				
		200 V Eingangsspannung	max. 1 mA				
Einschaltstrom (für Kaltstart bei 25 °C)*3	100 V Eingangsspannung	max. 20 A					
	200 V Eingangsspannung	max. 40 A					
Entstör-filter		Ja					
Ausgang*4	Spannungseinstellbereich*5		-10 bis 15 % (mit V. ADJ) (48-V-Modelle: ±10 %)				
	Restwelligkeit*3		max. 2 % (Spitze-Spitze)				
	Einfluss von Schwankungen der Eingangsspannung		max. 0,4 % (bei AC-Eingangsspannung)				
	Einfluss von Lastschwankungen		max. 0,8 % (0 % bis 100 % Last, Nenn-Eingangsspannung)				
	Einfluss von Temperaturschwankungen		max. 0,05 %/°C (bei Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung)				
	Startzeit		max. 500 ms (bis auf 90 % der Ausgangsspannung bei Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung)				
Haltezeit*3		min. 20 ms					
Zusätzliche Funktionen	Überlastschutz*6		105 bis 175 % des Nennlaststroms, Spannungsabfall, automatische Rücksetzung		105 bis 175 % des Nennlaststroms, Spannungsabfall, intermittierend, automatische Rücksetzung		
	Überspannungsschutz*7		Ja				
	Überhitzungsschutz		Nein				
	Parallelbetrieb		Nein				
	Reihenschaltung		Ja (mit bis zu 2 Netzteilen, externe Dioden erforderlich)				
Betriebsanzeige für Schutzschaltung		Nein					
Sonstiges	Umgebungstemperatur (Betrieb)		Siehe Reduktionskurve im Abschnitt <i>Technische Informationen</i> auf Seite 16 (ohne Eis- oder Kondensatbildung).				
	Lagertemperatur		-25 bis 65 °C (ohne Eis- oder Kondensatbildung)				
	Luftfeuchtigkeit (Betrieb)		25 % bis 85 % (Luftfeuchtigkeit bei Lagerung: 25 % bis 90 %)				
	Isolationsprüfspannung		3,0 kV AC für 1 Minute (zwischen allen Ein- und Ausgängen; Grenzstrom: 20 mA) 2,0 kV AC für 1 Minute (zwischen allen Eingängen und Erdungsklemmen; Grenzstrom: 20 mA) 1,0 kV AC für 1 Minute (zwischen allen Ausgängen und Erdungsklemmen; Grenzstrom: 20 mA)				
	Isolationswiderstand		min. 100 MΩ (zwischen allen Ausgängen und allen Eingängen/Erdungsklemmen bei 500 V DC)				
	Vibrationsfestigkeit		10 bis 55 Hz, 0,375-mm-Einfachamplitude, jeweils 2 Stunden in X-, Y- und Z-Richtung				
	Stoßfestigkeit		150 m/s <sup>2</sup> , jeweils dreimal in ±X-, ±Y- und ±Z-Richtung				
	Ausgangsanzeige		Ja (LED: grün)				
	EMI	Leitungsgeführte Störungen		Entspricht EN 55011 Gruppe 1 Klasse A und basiert auf FCC Klasse A*9			
		Abstrahlung		Entspricht EN 55011 Gruppe 1 Klasse A*9			
	EMS	Elektrostatische Entladung		Entspricht EN61000-4-2			
		Abgestrahltes elektromagnetisches Feld		Entspricht EN61000-4-3			
		Schnelle transiente elektrische Störgrößen (Burst)		Entspricht EN61000-4-4			
		Überspannung		Entspricht EN61000-4-5			
Leitungsgeführte Störgrößen		Entspricht EN61000-4-6					
Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen		Entspricht EN61000-4-11					
Zulassungen*9		UL-Listung: UL 508 (Listung), UL UR: UL 60950-1 (Recognition) cUL-Listung: CSA C22.2 Nr. 107.1 cUR: CSA C22.2 Nr. 60950-1 EN/VDE: EN50178 (= VDE 0160), Überspannungskategorie III, EN 60950-1 (= VDE 0805 Teil 1) (Klemmenblock: Basierend auf DIN 50274 (VDE 0660-514))					
SEMI		---		SEMI F47-0200 (200-V-AC-Eingang)			
Gewicht*8		max. 800 g		max. 700 g			

- \*1. Wenn eine Last mit einem integriertem DC-DC-Wandler angeschlossen wird, kann der Überlastschutz beim Starten ausgelöst werden, sodass das Netzteil nicht funktioniert. Siehe *Überlastschutz* auf Seite 19.
- \*2. Verwenden Sie keinen Frequenzumrichter-Ausgang für die Spannungsversorgung. Frequenzumrichter mit einer Ausgangsfrequenz von 50/60 Hz sind erlässlich, durch den Anstieg der Innentemperatur des Netzteils besteht jedoch Entzündungs- oder Brandgefahr.
- \*3. Nenn-Eingangsspannung: 100 oder 200 V AC bei 100 % Last.
- \*4. Ausgangskennwerte: Angaben gelten für die Ausgangsklemmen des Netzteils.
- \*5. Durch Drehen des Ausgangsspannungseinstellpotentiometers (V. ADJ) kann die Ausgangsspannung auf Werte über dem zulässigen Spannungsbereich erhöht werden. Überprüfen Sie beim Einstellen der Ausgangsspannung die tatsächliche Ausgangsspannung vom Netzteil, um sicherzustellen, dass die Last nicht beschädigt wird.
- \*6. Weitere Informationen hierzu siehe *Überlastschutz* auf Seite 19.
- \*7. Schalten Sie die Versorgungsspannung für mindestens sieben Minuten aus und anschließend wieder ein, um den Schutz zurückzusetzen.
- \*8. Das angegebene Gewicht bezieht sich auf die offene Ausführung für Frontmontage.
- \*9. Der Konformitätsbereich mit EU-Richtlinien und Sicherheitsnormen (UL, EN usw.) ist 100 bis 240 V AC (85 bis 264 V AC).

Beschreibung		Eingangsspezifikationen		100/200 V (Auswahl)		
		Nennleistungen*1		300 W	600 W	
Wirkungsgrad	5-V-Modelle			min. 71 %	min. 72 %	
	12-V-Modelle			min. 75 %	min. 78 %	
	24-V-Modelle			min. 82 %	min. 80 %	
	48-V-Modelle			min. 82 %	min. 80 %	
Eingang	Spannung*2		100 bis 120 V AC (zulässiger Bereich: 85 bis 132 V AC) 200 bis 240 V AC (zulässiger Bereich: 170 bis 264 V AC) (Umschaltbar)			
	Frequenz*2		50/60 Hz (47 bis 450 Hz)			
	Strom*3	100 V Eingangsspannung	max. 8 A		max. 16 A (5 V, 12 V, 48 V) max. 14 A (24 V)	
		200 V Eingangsspannung	max. 4,5 A		max. 9 A (5 V, 12 V, 48 V) max. 8 A (24 V)	
	Leistungsfaktor		---			
	Oberwellenabstrahlung		---			
	Leckstrom*3	100 V Eingangsspannung	max. 0,5 mA			
		200 V Eingangsspannung	max. 1 mA			
	Einschaltstrom (für Kaltstart bei 25 °C)*3	100 V Eingangsspannung	max. 25 A		max. 30 A	
		200 V Eingangsspannung	max. 50 A		max. 60 A	
Entstör-filter		Ja				
Spannungseinstellbereich*5		-10 bis 15 % (mit V. ADJ) (48-V-Modelle: ±10 %)				
Ausgang*4	Restwelligkeit*3		max. 2,8 % (Spitze-Spitze) (5 V)*6 max. 2 % (Spitze-Spitze) (12 V, 24 V, 48 V)	max. 3,8 % (Spitze-Spitze) (5 V)*6 max. 2 % (Spitze-Spitze) (12 V)*6 max. 2 % (Spitze-Spitze) (24 V, 48 V)		
	Einfluss von Schwankungen der Eingangsspannung		max. 0,4 %			
	Einfluss von Lastschwankungen		max. 0,8 % (0 % bis 100 % Last, Nenneingangsspannung)			
	Einfluss von Temperaturschwankungen		max. 0,05 %/°C			
	Startzeit		max. 650 ms	max. 500 ms		
	Haltezeit*3		min. 20 ms			
Zusätzliche Funktionen	Überlastschutz*7		105 bis 175 % des Nennlaststroms, abrupter Abfall, der Stromkreis wird abgeschaltet, wenn die Überlastung länger als 5 s andauert. (5 V, 12 V)*10 Spannungsabfall, intermittierend, automatische Rücksetzung (24 V, 48 V)	105 bis 175 % des Nennlaststroms, abrupter Abfall, der Stromkreis wird abgeschaltet, wenn die Überlastung länger als 5 s andauert.*10		
	Überspannungsschutz*8		Ja (5 V, 12 V)*10 Ja (24 V, 48 V)*10	Ja*10		
	Überhitzungsschutz		Ja (5 V, 12 V)*10 Nein (24 V, 48 V)*10	Ja*10		
	Parallelbetrieb		Ja (bis zu 5 Einheiten)			
	Reihenschaltung		Ja (mit bis zu 2 Netzteilen, externe Dioden erforderlich)			
	Betriebsanzeige für Schutzschaltung		Ja (LED: rot) (5 V, 12 V) Nein (24 V, 48 V)	Ja (LED: rot)		
Sonstiges	Umgebungstemperatur (Betrieb)		Siehe Reduktionskurve im Abschnitt <i>Technische Informationen</i> auf Seite 16 (ohne Eis- oder Kondensatbildung).			
	Lagertemperatur		-25 bis 65 °C (ohne Eis- oder Kondensatbildung)			
	Luftfeuchtigkeit (Betrieb)		25 % bis 85 % (Luftfeuchtigkeit bei Lagerung: 25 % bis 90 %)			
	Isolationsprüfspannung		3,0 kV AC für 1 Minute (zwischen allen Ein- und Ausgängen; Grenzstrom: 25 mA) 2,0 kV AC für 1 Minute (zwischen allen Eingängen und Erdungsklemmen; Grenzstrom: 25 mA) 1,0 kV AC für 1 Minute (zwischen allen Ausgängen und Erdungsklemmen; Grenzstrom: 25 mA)			
	Isolationswiderstand		min. 100 MΩ (zwischen allen Ausgängen und allen Eingängen/Erdungsklemmen bei 500 V DC)			
	Vibrationsfestigkeit		10 bis 55 Hz, 0,375-mm-Einfachamplitude, jeweils 2 Stunden in X-, Y- und Z-Richtung			
	Stoßfestigkeit		150 m/s <sup>2</sup> , jeweils dreimal in ±X-, ±Y- und ±Z-Richtung			
	Ausgangsanzeige		Ja (LED: grün)			
	EMI	Leitungsgeführte Störungen*3		Entspricht EN 55011 Gruppe 1 Klasse A und basiert auf FCC Klasse A*11		
		Abstrahlung		Entspricht EN 55011 Gruppe 1 Klasse A*11*12		
	EMS	Elektrostatische Entladung		Entspricht EN61000-4-2		
		Abgestrahtetes elektromagnetisches Feld		Entspricht EN61000-4-3		
		Schnelle transiente elektrische Störgrößen (Burst)		Entspricht EN61000-4-4		
Überspannung		Entspricht EN61000-4-5				
Leitungsgeführte Störgrößen		Entspricht EN61000-4-6				
Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen		Entspricht EN61000-4-11				
Zulassungen*13		UL UR: UL 508 (Recognition), UL 60950-1 (Recognition)				
		cUR: CSA C22.2 Nr. 60950-1				
		EN/VDE: EN50178 (= VDE 0160), Überspannungskategorie III, EN 60950-1 (= VDE 0805 Teil 1) (Klemmenblock: Basierend auf DIN 50274 (VDE 0660-514))				
Gewicht*9		max. 1800 g (5 V, 12 V) max. 1600 g (24 V, 48 V)		max. 2500 g		

- \*1. Wenn eine Last mit einem integriertem DC-DC-Wandler angeschlossen wird, kann der Überlastschutz beim Starten ausgelöst werden, sodass das Netzteil nicht funktioniert. Siehe *Überlastschutz* auf Seite 19.
- \*2. Verwenden Sie keinen Frequenzumrichter-Ausgang für die Spannungsversorgung. Frequenzumrichter mit einer Ausgangsfrequenz von 50/60 Hz sind erhältlich, durch den Anstieg der Innentemperatur des Netzteils besteht jedoch Entzündungs- oder Brandgefahr.
- \*3. Nenn-Eingangsspannung: 100 oder 200 V AC bei 100 % Last.
- \*4. Ausgangskennwerte: Angaben gelten für die Ausgangsklemmen des Netzteils.
- \*5. Durch Drehen des Ausgangsspannungs-Einstellpotentiometers (V. ADJ) kann die Ausgangsspannung auf Werte über dem zulässigen Spannungsbereich erhöht werden. Überprüfen Sie beim Einstellen der Ausgangsspannung die tatsächliche Ausgangsspannung vom Netzteil, um sicherzustellen, dass die Last nicht beschädigt wird.
- \*6. Die Messmethoden basieren auf JEITA-Standard RC-9131A. Siehe *Restwelligkeitsspannung* auf Seite 55.
- \*7. Weitere Informationen hierzu siehe *Überlastschutz* auf Seite 19.
- \*8. Schalten Sie die Versorgungsspannung für mindestens drei Minuten aus und anschließend wieder ein, um den Schutz zurückzusetzen.
- \*9. Das angegebene Gewicht bezieht sich auf die Ausführung für Frontmontage.
- \*10. Die Schutzfunktions-Alarmanzeige leuchtet, sobald der Ausgang unterbrochen wird. Schalten Sie zum Zurücksetzen die Versorgungsspannung aus, warten Sie min. 3 Minuten, und schalten Sie die Versorgungsspannung wieder ein.
- \*11. Die Werte für Störeinflüsse sind abhängig von den Verdrahtungsmethoden und anderen Faktoren. Installieren Sie Entstörfilter in den Eingangs- und Ausgangsleitungen.
  - 300 W, 5 V: zwei E04SR401938 (hergestellt von SEIWA) in der Ausgangsleitung.
  - 300 W, 12 V: ein E04SR401938 (hergestellt von SEIWA) in der Ausgangsleitung.
  - 600 W, 5 V oder 12 V: ein FN2450G-16-61 (hergestellt von Schaffner) in der Eingangsleitung.  
ein E04RC613620 (hergestellt von SEIWA) in der Ausgangsleitung.
- \*12. Bei den Modellen mit 600 W, 5 V und 12 V wird die Konformität mit Klasse A erfüllt, wenn eine Aluminiumplatte unter dem Netzteil angebracht ist.
- \*13. Der Konformitätsbereich mit EU-Richtlinien und Sicherheitsnormen (UL, EN usw.) ist 100 bis 240 V AC (85 bis 264 V AC).

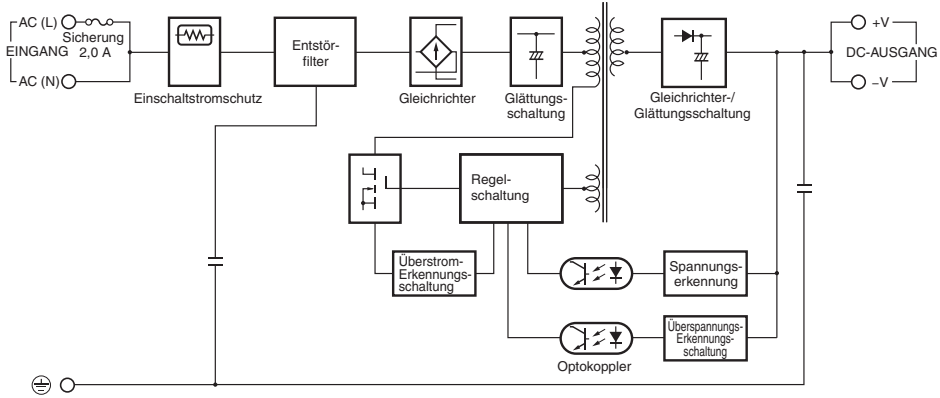
Blockschaltbilder

S8JX-G01505 (15 W)

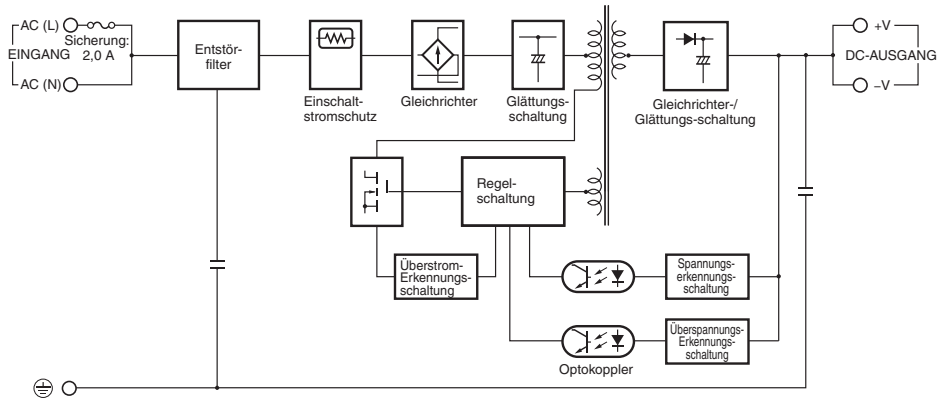
S8JX-G01512 (15 W)

S8JX-G01515 (15 W)

S8JX-G01524 (15 W)



S8JX-G01548 (15 W)

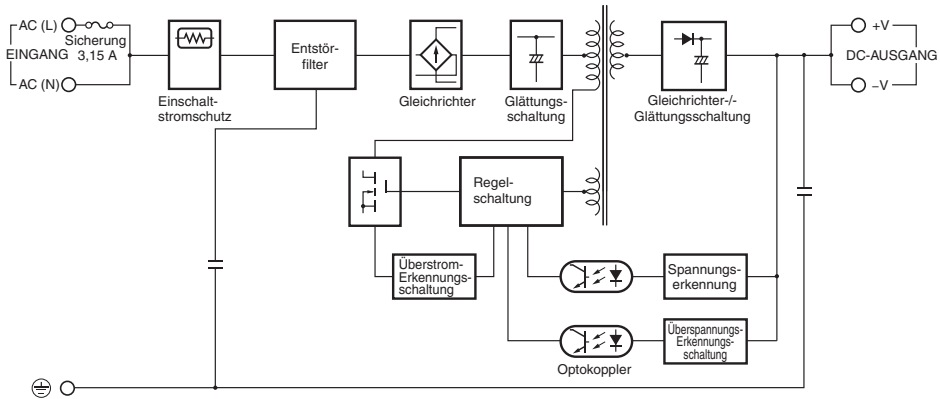


S8JX-G03505 (35 W)

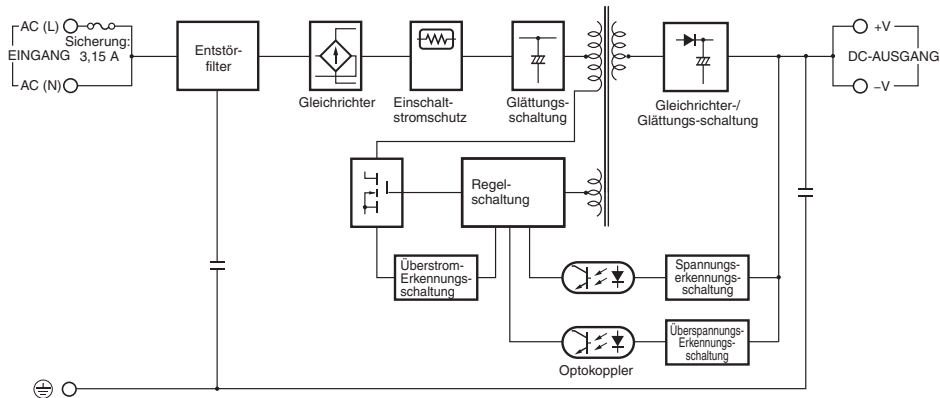
S8JX-G03512 (35 W)

S8JX-G03515 (35 W)

S8JX-G03524 (35 W)



S8JX-G03548 (35 W)



S8JX-G

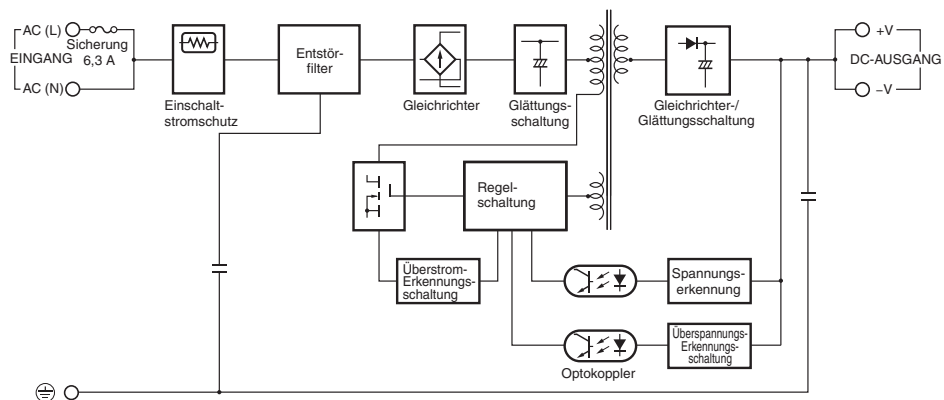
S8JX-P

Allgemeine Sicherheitshinweise

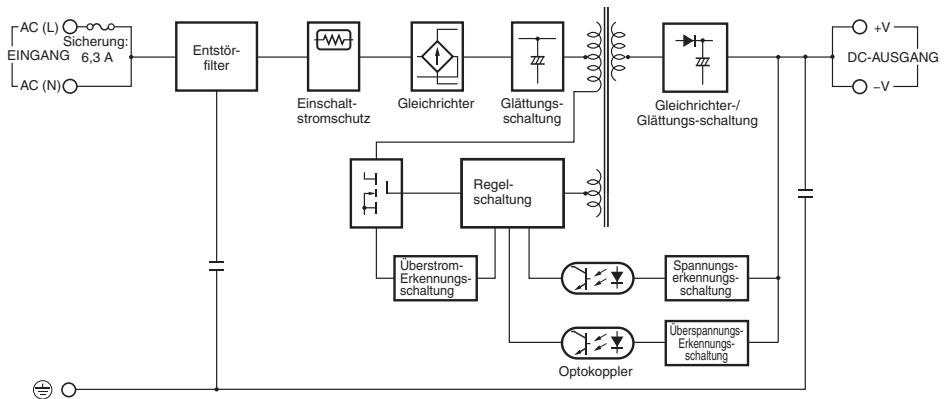
S8JX-G05005□□ (50 W)

S8JX-G05012□□ (50 W)

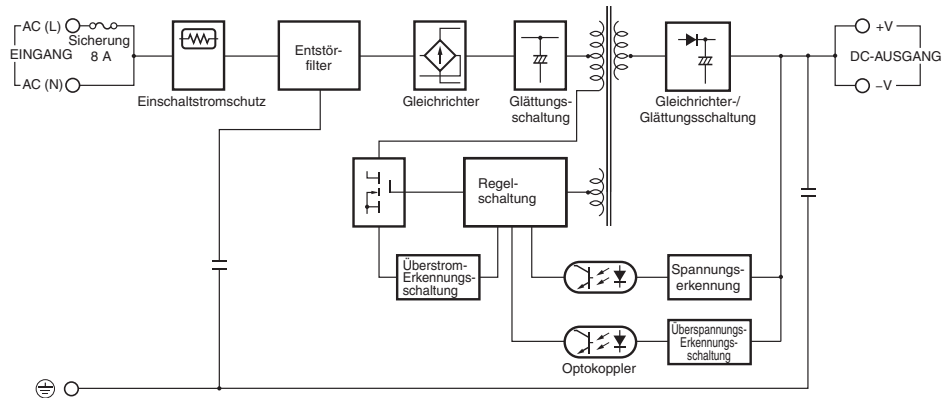
S8JX-G05024□□ (50 W)



S8JX-G05048□□ (50 W)



S8JX-G100□□□□ (100 W)



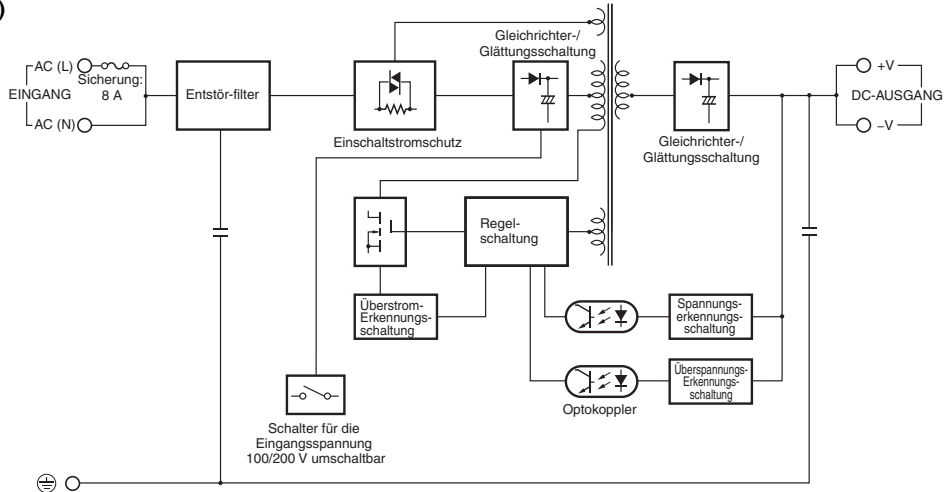
S8JX-G

S8JX-P

Allgemeine  
Sicherheitshinweise



## S8JX-G15005□□ (150 W)

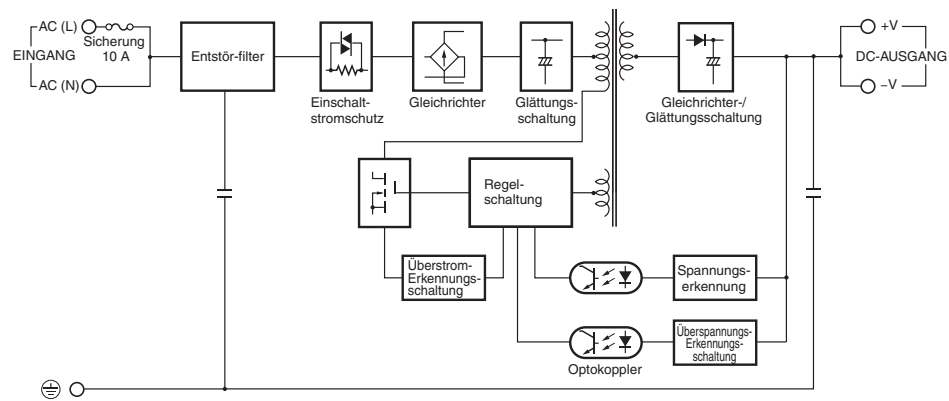


**Hinweis:** Stellen Sie den Schalter für die Eingangsspannung für 100 bis 120 V AC auf „115 V“ und für 200 bis 240 V AC auf „230 V“.

## S8JX-G15012□□ (150 W)

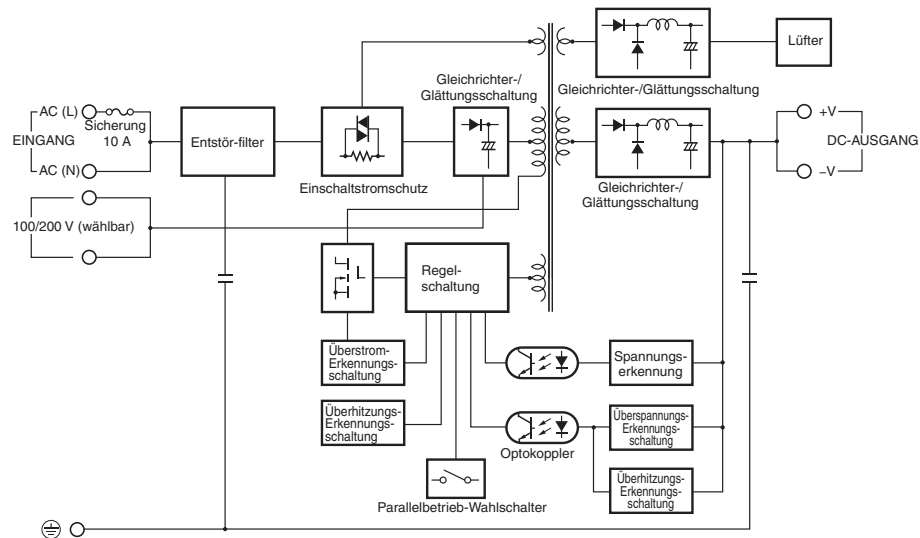
## S8JX-G15024□□ (150 W)

## S8JX-G15048□□ (150 W)



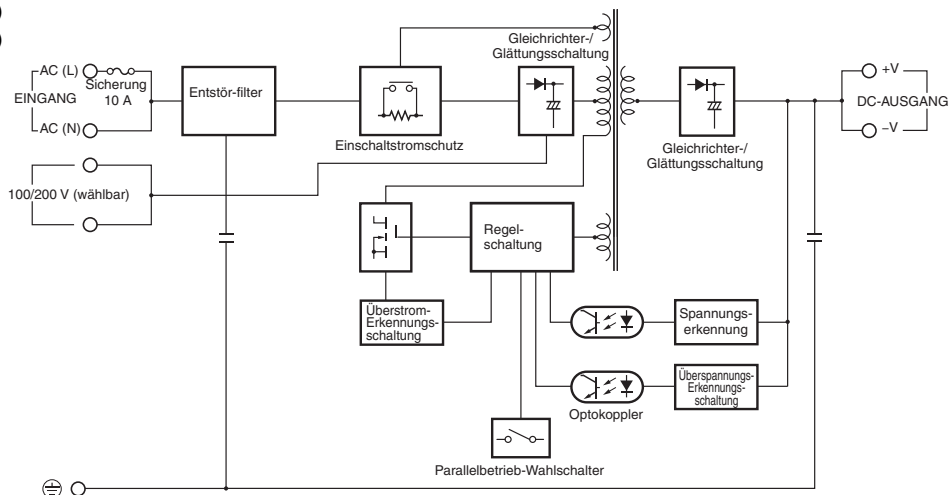
## S8JX-G30005□□ (300 W)

## S8JX-G30012□□ (300 W)



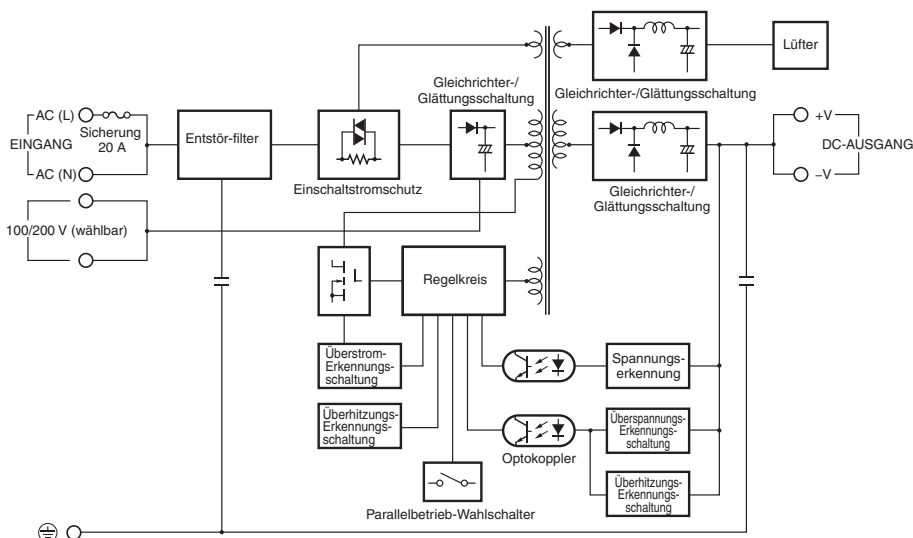
**Hinweis:** Schließen Sie die Eingangsspannung-Auswahlklemmen kurz, wenn die Eingangsspannung 100 bis 120 V AC beträgt. Lassen Sie die Klemmen offen, wenn die Eingangsspannung 200 bis 240 V AC beträgt.

S8JX-G30024 (300 W)  
S8JX-G30048 (300 W)



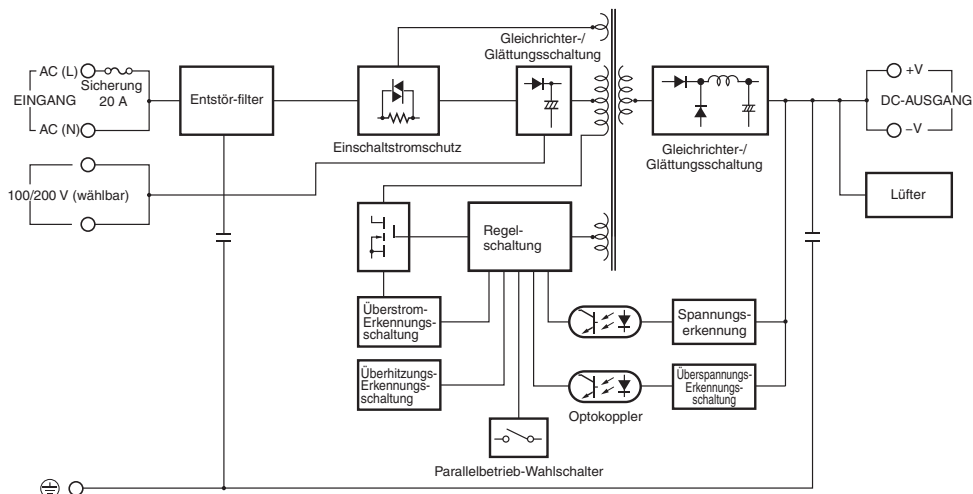
**Hinweis:** Schließen Sie die Eingangsspannungs-Auswahlklemmen kurz, wenn die Eingangsspannung 100 bis 120 V AC beträgt. Lassen Sie die Klemmen offen, wenn die Eingangsspannung 200 bis 240 V AC beträgt.

S8JX-G60005 (600 W)  
S8JX-G60012 (600 W)  
S8JX-G60048 (600 W)



**Hinweis:** Schließen Sie die Eingangsspannungs-Auswahlklemmen kurz, wenn die Eingangsspannung 100 bis 120 V AC beträgt. Lassen Sie die Klemmen offen, wenn die Eingangsspannung 200 bis 240 V AC beträgt.

S8JX-G60024 (600 W)



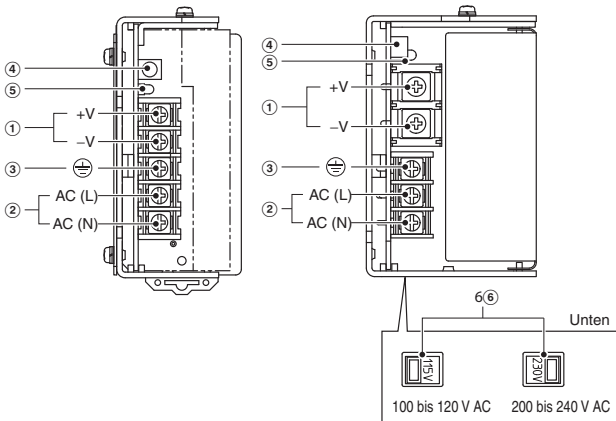
**Hinweis:** Schließen Sie die Eingangsspannungs-Auswahlklemmen kurz, wenn die Eingangsspannung 100 bis 120 V AC beträgt. Lassen Sie die Klemmen offen, wenn die Eingangsspannung 200 bis 240 V AC beträgt.

# S8JX

## Ausführung und Bezeichnungen

### Bezeichnungen der Anzeigen und Bedienelemente

#### Modelle mit 15/35/50/100/150 W



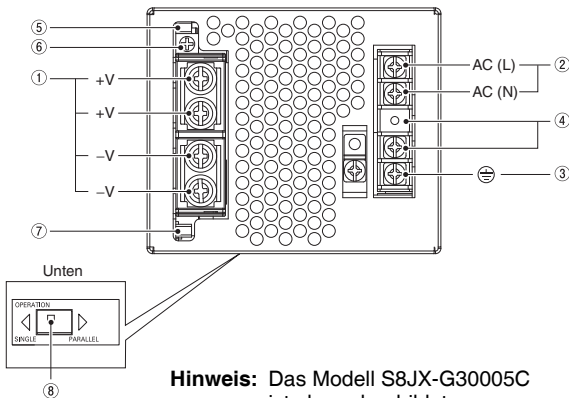
**Hinweis:** Das Modell S8JX-G05024CD ist oben abgebildet.

**Hinweis:** Das Modell S8JX-G15005C ist oben abgebildet.

Nr.	Bezeichnung	Funktion
1	DC-Ausgangsklemmen (-V), (+V)	Anschluss der Lastleitungen.
2	AC-Eingangsklemmen (L), (N)	Anschluss der Versorgungsspannung.*1
3	Erdungsklemme (PE) (⊖)	Anschluss der Erdungsleitung.*2
4	Ausgangsspannungseinstellpotentiometer (V. ADJ)	Zum Erhöhen oder Verringern der Ausgangsspannung.
5	Ausgangs-LED (DC ON: grün)	Leuchtet grün, wenn am DC-Ausgang Spannung anliegt.
6	Schalter für Eingangsspannung	Schaltet die internen Schaltungen entsprechend der Eingangsspannung. „115 V“: 100 bis 120 V AC „230 V“: 200 bis 240 V AC

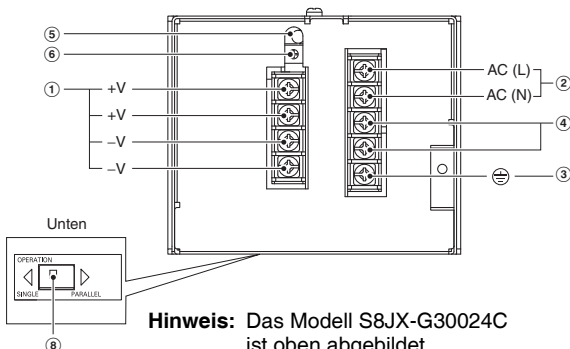
- \*1. Die Sicherung befindet sich an der linken Seite. Sie kann NICHT vom Benutzer ausgetauscht werden. Schließen Sie bei einer DC-Eingangsspannung die positive (+) Spannung an der (L)Klemme an.  
\*2. Dies ist die in den Sicherheitsnormen spezifizierte Erdungsklemme. Diese Klemme muss immer geerdet werden.

#### Modell mit 300 W – 5 V, 12 V



**Hinweis:** Das Modell S8JX-G30005C ist oben abgebildet.

#### Modell mit 300 W – 24 V, 48 V



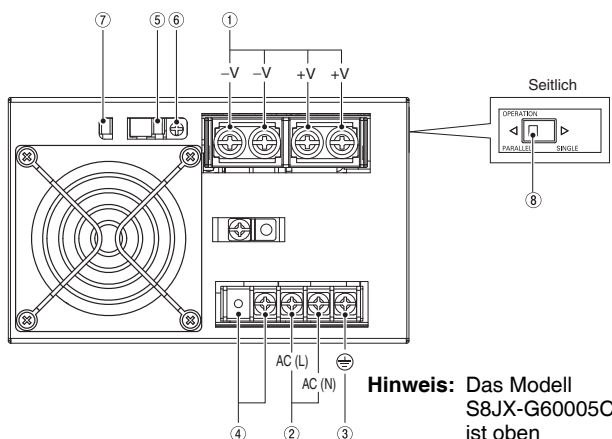
**Hinweis:** Das Modell S8JX-G30024C ist oben abgebildet.

#### 300-W-Modell

Nr.	Bezeichnung	Funktion
1	DC-Ausgangsklemmen (+V), (-V)	Anschluss der Lastleitungen.
2	AC-Eingangsklemmen (L), (N)	Anschluss der Versorgungsspannung.*1
3	Erdungsklemme (PE) (⊖)	Anschluss der Erdungsleitung.*2
4	Eingangsspannungsauswahl	Schließen Sie die Klemmen kurz, wenn die Eingangsspannung 100 bis 120 V AC beträgt, und öffnen Sie die Klemmenverbindung, wenn die Eingangsspannung 200 bis 240 V AC beträgt.
5	Ausgangs-LED (DC ON: grün)	Leuchtet grün, wenn am DC-Ausgang Spannung anliegt.
6	Ausgangsspannungseinstellpotentiometer (V. ADJ)	Zum Erhöhen oder Verringern der Ausgangsspannung.
7	Schutz-Alarmanzeige (ALM: rot)	Die rote Anzeige leuchtet auf, wenn der Überspannungs- oder Überhitzungsschutz ausgelöst wird. Diese Anzeige leuchtet auch dann auf, wenn eine Überlast erkannt wird.*3
8	Parallelbetrieb-Wahlschalter	Stellen Sie den Schalter auf PARALLEL ein, wenn die Einheiten parallel geschaltet sind.

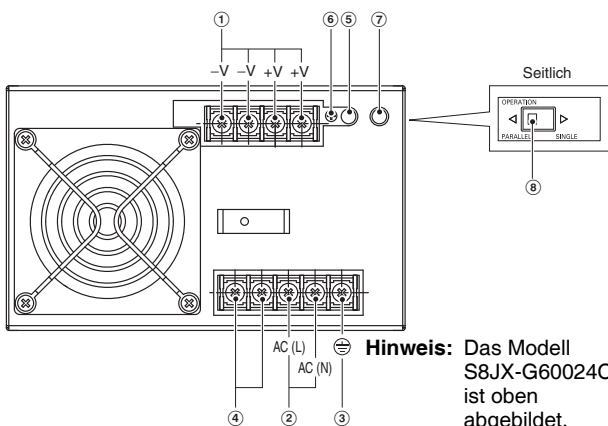
- \*1. Die Sicherung befindet sich an der linken Seite. Sie kann NICHT vom Benutzer ausgetauscht werden.  
\*2. Dies ist die in den Sicherheitsnormen spezifizierte Erdungsklemme. Diese Klemme muss immer geerdet werden.  
\*3. Dies gilt nicht für die 24-V- und 48-V-Modelle.

**Modell mit 600 W – 5 V, 12 V**



**Hinweis:** Das Modell S8JX-G60005C ist oben abgebildet.

**Modell mit 600 W – 24 V, 48 V**



**Hinweis:** Das Modell S8JX-G60024C ist oben abgebildet.

**600-W-Modell**

Nr.	Bezeichnung	Funktion
1	DC-Ausgangsklemmen (+V), (-V)	Anschluss der Lastleitungen.
2	AC-Eingangsklemmen (L), (N)	Anschluss der Versorgungsspannung.*1
3	Erdungsklemme (PE) (⊕)	Anschluss der Erdungsleitung.*2
4	Eingangsspannungsauswahl	Schließen Sie die Klemmen kurz, wenn die Eingangsspannung 100 bis 120 V AC beträgt, und öffnen Sie die Klemmenverbindung, wenn die Eingangsspannung 200 bis 240 V AC beträgt.
5	Ausgangs-LED (DC ON: grün)	Leuchtet grün, wenn am DC-Ausgang Spannung anliegt.
6	Ausgangsspannungseinstellpotentiometer (V. ADJ)	Zum Erhöhen oder Verringern der Ausgangsspannung.
7	Schutz-Alarmanzeige (ALM: rot)	Die rote Anzeige leuchtet auf, wenn der Überspannungs- oder Überhitzungsschutz ausgelöst wird. Diese Anzeige leuchtet auch dann auf, wenn eine Überlast erkannt wird.
8	Parallelbetriebswahlschalter	Stellen Sie den Schalter auf PARALLEL ein, wenn die Einheiten parallel geschaltet sind.

- \*1. Die Sicherung befindet sich an der linken Seite. Sie kann NICHT vom Benutzer ausgetauscht werden.
- \*2. Dies ist die in den Sicherheitsnormen spezifizierte Erdungsklemme. Diese Klemme muss immer geerdet werden.

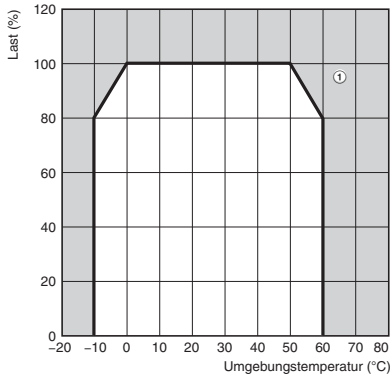
**Referenzwerte**

<b>Zuverlässigkeit (MTBF)</b>	<b>Wert</b>
	15 W: 300000 h
	35 W: 300000 h
	50 W: 300000 h
	100 W: 270000 h
	150 W: 240000 h für 5 V und 12 V
	150 W: 250000 h für 24 V und 48 V
	300 W: 200000 h für 5 V und 12 V
300 W: 400000 h für 24 V und 48 V	
600 W: 170000 h	
<b>Definition</b>	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.
<b>Lebensdauer</b>	min. 10 Jahre
<b>Definition</b>	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.

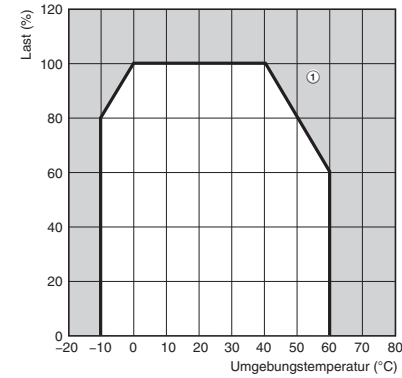
Reduktionskurven (Standardmontage)

Modelle mit 15/35/50/100/150 W

Netzteile in offener Ausführung



Netzteile in geschlossener Ausführung



**Hinweis:** 1. Interne Bauteile können gelegentlich in ihrer Leistung nachlassen oder beschädigt werden. Betreiben Sie das Netzteil nicht außerhalb des Reduktionskurvenbereichs (d. h. nicht in dem schattiert dargestellten Bereich ① in der Abbildung oben).

2. Setzen Sie bei Problemen aufgrund der Reduktionskurve eine Zwangsluftkühlung ein.

3. Für Kunden, die einen DC-Eingang verwenden

Wenn Sie eine Eingangsspannung von weniger als 100 V DC verwenden, verringern Sie die mit der obigen Reduktionskurve berechnete Last mindestens um die folgenden Koeffizienten.

Modelle mit 35 W und 100 W (5-V- oder 12-V-Ausgang): 0,8

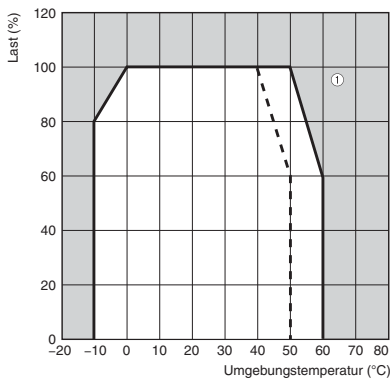
Modelle mit 50 W und 150 W:

0,85 (DC-Spannung darf nur beim S8JX-G15005□□ nicht angelegt werden.)

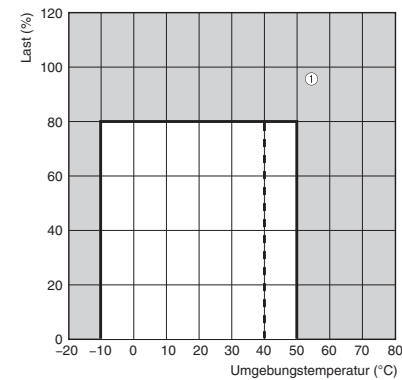
Modelle mit 15 W und 100 W (24-V- oder 48-V-Ausgang): 0,9

Modelle mit 300/600 W – 24 V, 48 V

Einzelbetrieb



Parallelbetrieb



— Durchgezogene Linie Frontmontage, Bodenmontage, DIN-Schienenmontage, liegende Montage (Modelle mit 300 W – 5 V, 12 V/600 W – 24 V, 48 V)

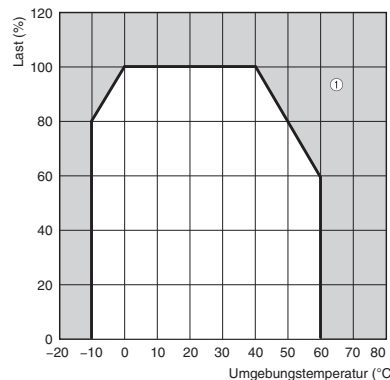
- - - - - Gepunktete Linie Liegende Montage (Modelle mit 300 W – 24 V, 48 V)

**Hinweis:** 1. Interne Bauteile können gelegentlich in ihrer Leistung nachlassen oder beschädigt werden. Betreiben Sie das Netzteil nicht außerhalb des Reduktionskurvenbereichs (d. h. nicht in dem schattiert dargestellten Bereich ① in der Abbildung oben).

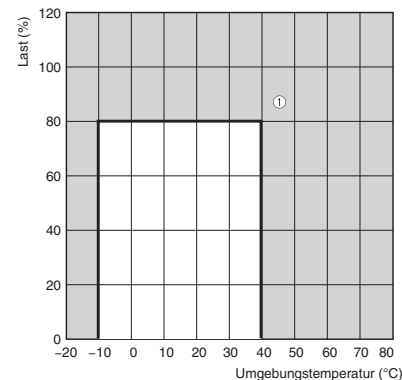
2. Setzen Sie bei Problemen aufgrund der Reduktionskurve eine Zwangsluftkühlung ein.

Modelle mit 600 W – 5 V, 12 V

Einzelbetrieb



Parallelbetrieb



**Hinweis:** 1. Interne Bauteile können gelegentlich in ihrer Leistung nachlassen oder beschädigt werden. Betreiben Sie das Netzteil nicht außerhalb des Reduktionskurvenbereichs (d. h. nicht in dem schattiert dargestellten Bereich ① in der Abbildung oben).

S8JX-G

S8JX-P

Allgemeine Sicherheitshinweise

## Montage

### Modelle mit 15/35/50/100/150 W

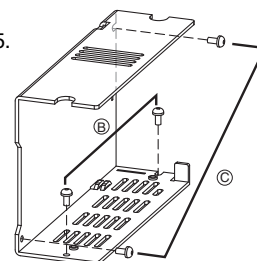
Es stehen folgende drei Montagemethoden zur Auswahl.

Ⓐ. Frontmontage: Siehe Abschnitt *Mitgelieferter Montagewinkel für Netzteile zur Frontmontage* Ⓐ auf Seite 25.

Ⓑ. Bodenmontage

Ⓒ. Liegende Montage

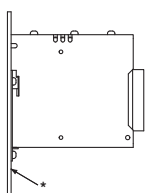
**Hinweis:** Weitere Installationsmethoden sind bei der Verwendung von Modellen zur DIN-Schienenmontage verfügbar.



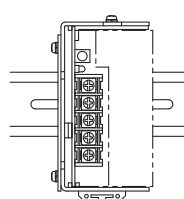
## Standardmontage

### Modelle mit 15/35/50/100/150 W

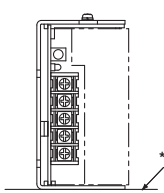
Frontmontage



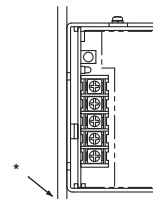
DIN-Schienenmontage



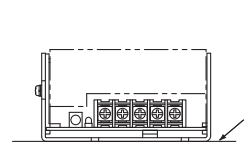
Bodenmontage



Vertikale liegende Montage



Horizontale liegende Montage



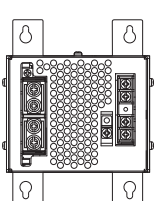
**Hinweis:** 1. Durch unsachgemäße Installation wird die Wärmeabgabe beeinträchtigt, so dass es zu vorzeitiger Alterung oder Beschädigung interner Bauteile kommen kann. Verwenden Sie ausschließlich die Standardmontagemethode.

2. Bei der Installation des Netzteils wird die Montage auf einer Metallplatte (\*) empfohlen.

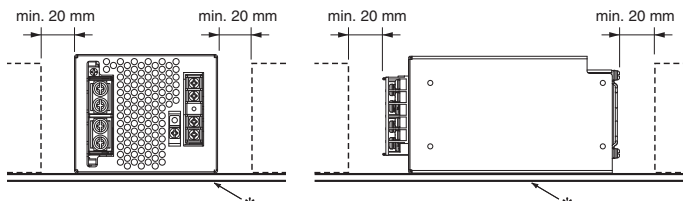
3. Installieren Sie das Netzteil so, dass die Luft rund um das Netzteil zirkulieren kann. Das Netzteil ist so konstruiert, dass die Wärme durch Konvektions-Luftströmung abgeführt wird.

### Modell mit 300 W – 5 V, 12 V

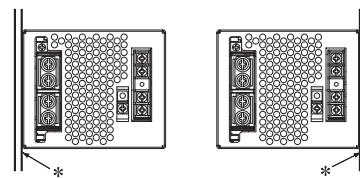
Frontmontage



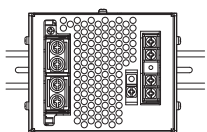
Bodenmontage



Liegende Montage



DIN-Schienenmontage



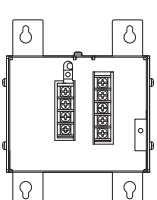
**Hinweis:** 1. Durch unsachgemäße Installation wird die Wärmeabgabe beeinträchtigt, so dass es zu vorzeitiger Alterung oder Beschädigung interner Bauteile kommen kann. Verwenden Sie ausschließlich die Standardmontagemethode.

2. Bei der Installation des Netzteils wird die Montage auf einer Metallplatte (\*) empfohlen.

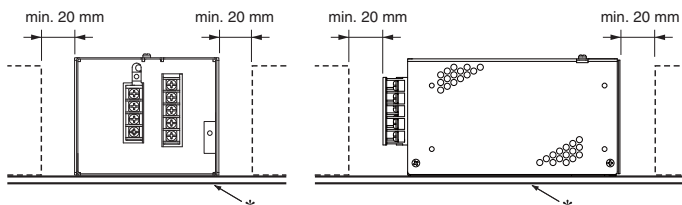
3. Die Luftlöcher (an der Lüfterseite und der gegenüberliegenden Seite) dürfen nicht abgedeckt werden, um ausreichende Luftkühlung sicherzustellen.

### Modell mit 300 W – 24 V, 48 V

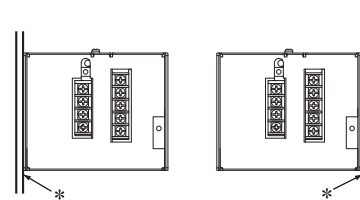
Frontmontage



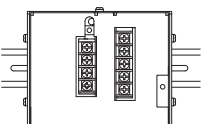
Bodenmontage



Liegende Montage



DIN-Schienenmontage



**Hinweis:** 1. Durch unsachgemäße Installation wird die Wärmeabgabe beeinträchtigt, so dass es zu vorzeitiger Alterung oder Beschädigung interner Bauteile kommen kann. Verwenden Sie ausschließlich die Standardmontagemethode.

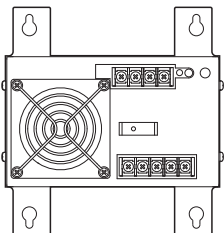
2. Bei der Installation des Netzteils wird die Montage auf einer Metallplatte (\*) empfohlen.

3. Installieren Sie das Netzteil so, dass die Luft rund um das Netzteil zirkulieren kann.

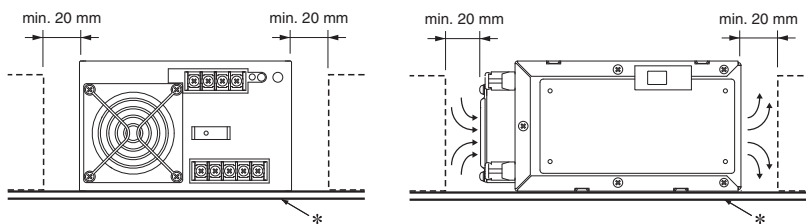
Das Netzteil ist so konstruiert, dass die Wärme durch Konvektions-Luftströmung abgeführt wird.

## 600-W-Modell

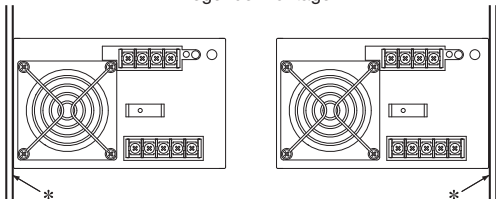
Frontmontage



Bodenmontage



Liegende Montage



- Hinweis:**
1. Durch unsachgemäße Installation wird die Wärmeabgabe beeinträchtigt, so dass es zu vorzeitiger Alterung oder Beschädigung interner Bauteile kommen kann. Verwenden Sie ausschließlich die Standardmontagemethode.
  2. Bei der Installation des Netzteils wird die Montage auf einer Metallplatte (\*) empfohlen.
  3. Die Luftlöcher (an der Lüfterseite und der gegenüberliegenden Seite) dürfen nicht abgedeckt werden, um ausreichende Luftkühlung sicherzustellen.



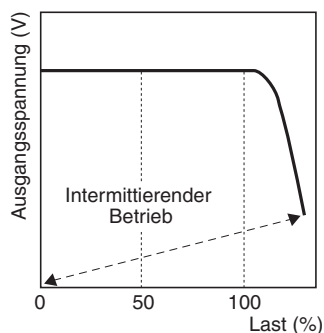
## Überlastschutz

Das Netzteil verfügt über eine Überlastschutz-Funktion, die es vor möglichen Schäden durch Überstrom schützt. Wenn der Ausgangsstrom auf über 105 bis 175 % des Nennstroms steigt, wird die Schutzfunktion aktiviert, die eine Senkung der Ausgangsspannung bewirkt. Wenn der Ausgangsstrom wieder in den Nennbereich zurückkehrt, wird der Überlastschutz automatisch deaktiviert.

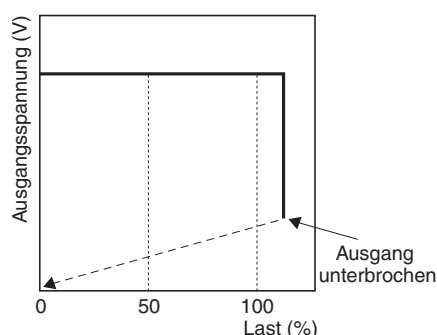
- Hinweis:**
1. Wenn eine Last mit einem integriertem DC-DC-Wandler angeschlossen wird, kann der Überlastschutz beim Starten ausgelöst werden, sodass das Netzteil nicht funktioniert.
  2. Interne Bauteile können gelegentlich in ihrer Leistung nachlassen oder beschädigt werden, wenn während des Betriebs ein anhaltender Überlastzustand oder Kurzschluss auftritt.
  3. Bei Einsatz des Netzteils für Anwendungen mit häufigem Auftreten von Einschaltstrom oder Überlast auf der Lastseite können interne Bauteile möglicherweise in ihrer Leistung nachlassen oder beschädigt werden. Verwenden Sie das Netzteil nicht für Anwendungen dieser Art.

### (Referenzwert)

#### Modelle mit 15/35/50/100/150 W (12/24/48 V)

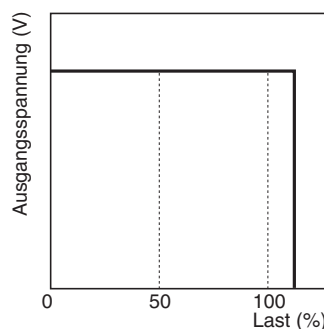


#### Modell mit 300 W – 5 V, 12 V/600 W

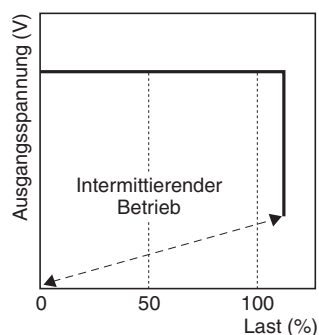


Wenn für min. 5 s ein Überstrom fließt, wird der Ausgang abgeschaltet, und gleichzeitig leuchtet die Schutzfunktions-Alarmanzeige auf. Um das S8JX zurückzusetzen, schalten Sie die Versorgungsspannung aus, warten mindestens drei Minuten, und schalten sie dann wieder ein.

#### Modelle mit 150 W, 5 V



#### Modell mit 300 W – 24 V, 48 V



**Überspannungsschutz**

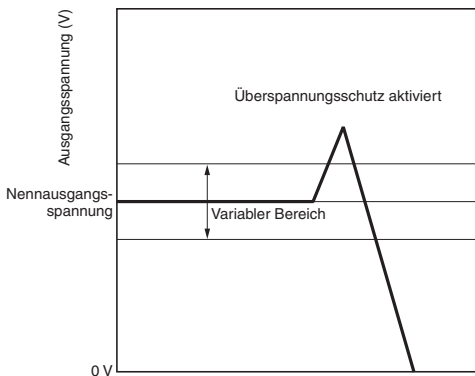
**Modelle mit 15/35/50/100/150 W**

Berücksichtigen Sie die Möglichkeit einer Überspannung, und legen Sie das System so aus, dass die Last auch bei einem Ausfall der Rückführungsschaltung im Netzteil keinen zu hohen Spannungen ausgesetzt wird. Bei Auftreten einer zu hohen Ausgangsspannung von ca. 130 % der Nennspannung oder mehr wird die Ausgangsspannung ausgeschaltet, um Überspannungsschäden an der Last zu vermeiden. Setzen Sie die Versorgungsspannung zurück, indem Sie die Versorgungsspannung für min. 7 Minuten lang ausschalten und anschließend wieder einschalten.

**300-/600-W-Modelle**

Berücksichtigen Sie die Möglichkeit einer Überspannung und legen Sie das System so aus, dass die Last auch bei einem Ausfall der Rückführungsschaltung im Netzteil keinen zu hohen Spannungen ausgesetzt wird. Bei Auftreten einer zu hohen Ausgangsspannung von ca. 120 % der Nennspannung oder mehr wird die Ausgangsspannung ausgeschaltet, um Überspannungsschäden an der Last zu vermeiden (außer Modelle mit 300 W 24 V, 48 V). Setzen Sie die Versorgungsspannung zurück, indem Sie die Versorgungsspannung min. 3 Minuten lang ausschalten und anschließend wieder einschalten.

**(Referenzwert)**



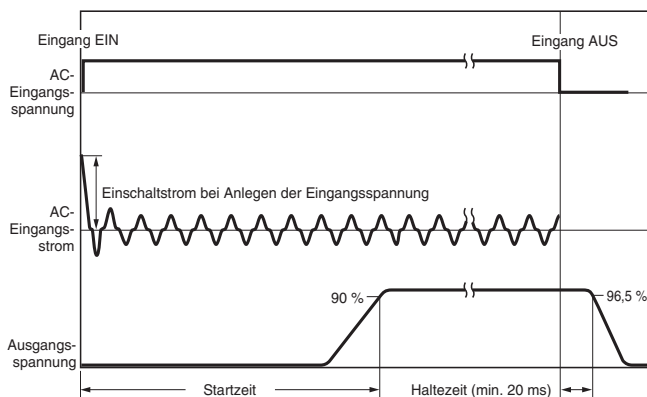
**Hinweis:** Schalten Sie die Versorgungsspannung nicht wieder ein, bevor die Ursache für die Überspannung behoben wurde.

**Überhitzungsschutz**

**Modell mit 300 W – 5 V, 12 V/600 W**

Wenn die Innentemperatur als Folge einer Fehlfunktion des Lüfters oder aus anderen Gründen zu hoch steigt, wird die Schutzschaltung gegen Überhitzung aktiviert und die Ausgangsspannung abgeschaltet, während gleichzeitig die Schutzfunktions-Alarmanzeige aufleuchtet. Setzen Sie die Versorgungsspannung zurück, indem Sie sie ausschalten und min. 3 Minuten warten, bevor Sie sie wieder einschalten.

**Einschaltstrom, Startzeit und Haltezeit**



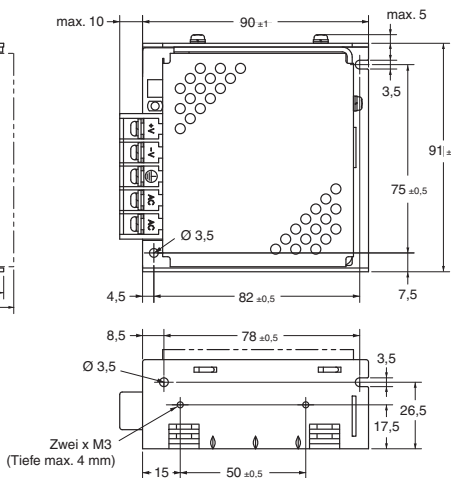
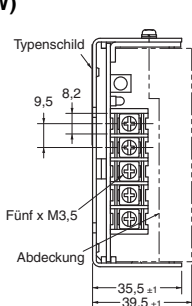
**Hinweis:** Eine maximale Startzeit von 500 ms ist erforderlich (650 ms für 300 W). Erstellen Sie eine Systemkonfiguration, bei der die Startzeit anderer Geräte berücksichtigt wird.

# Abmessungen

(Maßeinheit: mm)

## Ausführungen für die Frontmontage

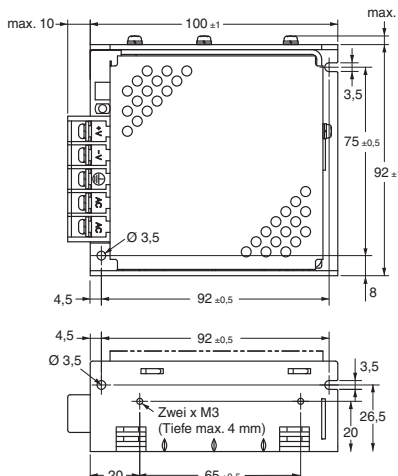
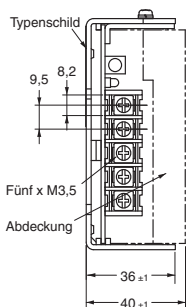
- S8JX-G015□□ (15 W)
- S8JX-G015□□C (15 W)
- S8JX-G035□□ (35 W)
- S8JX-G035□□C (35 W)



### Abmessungen für Schalttafel-Befestigungsbohrungen

	Ausführungen zur Aufbauschraubmontage
<b>Liegende Montage</b>	Zwei x M3 75 ±0.5 82 ±0.5
<b>Bodenmontage</b>	Zwei x M3 78 ±0.5

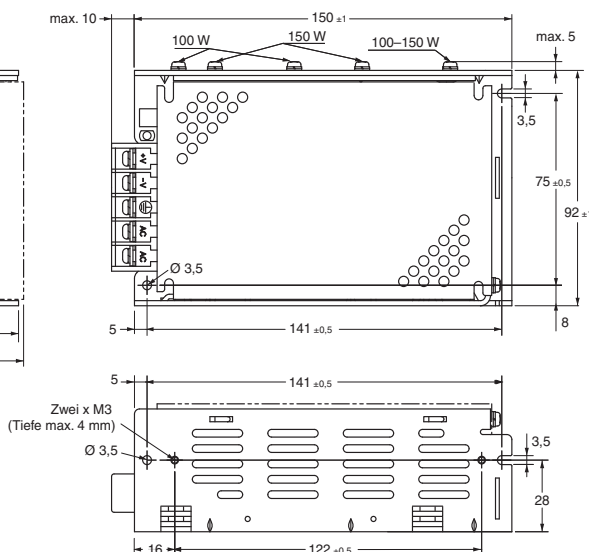
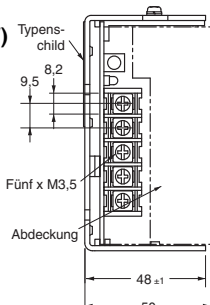
- S8JX-G050□□ (50 W)
- S8JX-G050□□C (50 W)



### Abmessungen für Schalttafel-Befestigungsbohrungen

	Ausführungen zur Aufbauschraubmontage
<b>Liegende Montage</b>	Zwei x M3 75 ±0.5 92 ±0.5
<b>Bodenmontage</b>	Zwei x M3 92 ±0.5

- S8JX-G100□□ (100 W)
- S8JX-G100□□C (100 W)
- S8JX-G15024 (150 W)
- S8JX-G15024C (150 W)
- S8JX-G15048 (150 W)
- S8JX-G15048C (150 W)



### Abmessungen für Schalttafel-Befestigungsbohrungen

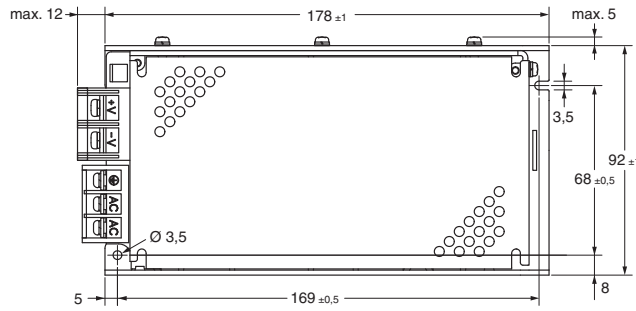
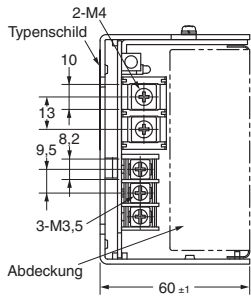
	Ausführungen zur Aufbauschraubmontage
<b>Liegende Montage</b>	Zwei x M3 75 ±0.5 141 ±0.5
<b>Bodenmontage</b>	Zwei x M3 141 ±0.5

S8JX-G

S8JX-P

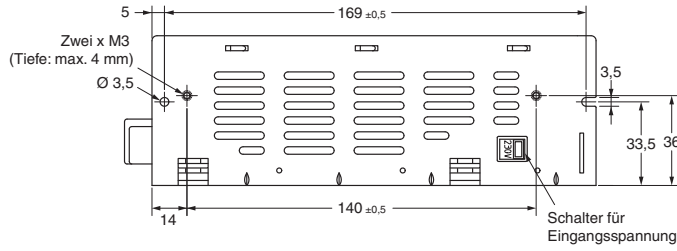
Allgemeine Sicherheitshinweise

**S8JX-G15005 (150 W)**  
**S8JX-G15005C (150 W)**

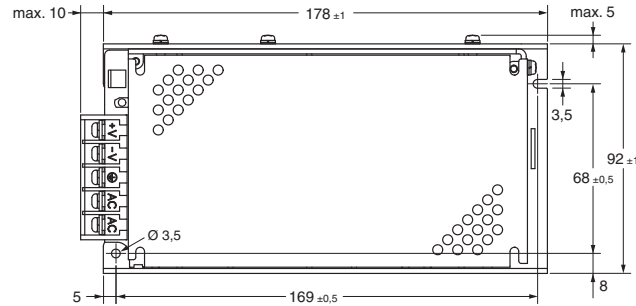
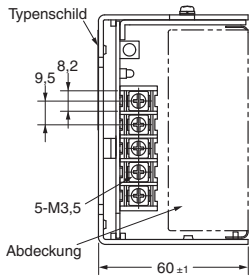


**Abmessungen für Schalttafel-Befestigungsbohrungen**

Ausführungen zur Aufbauschraubmontage	
<b>Liegende Montage</b>	
<b>Bodenmontage</b>	

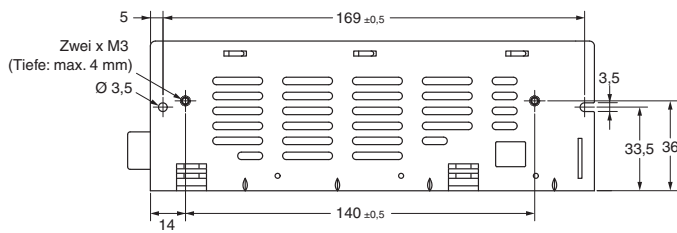


**S8JX-G15012 (150 W)**  
**S8JX-G15012C (150 W)**

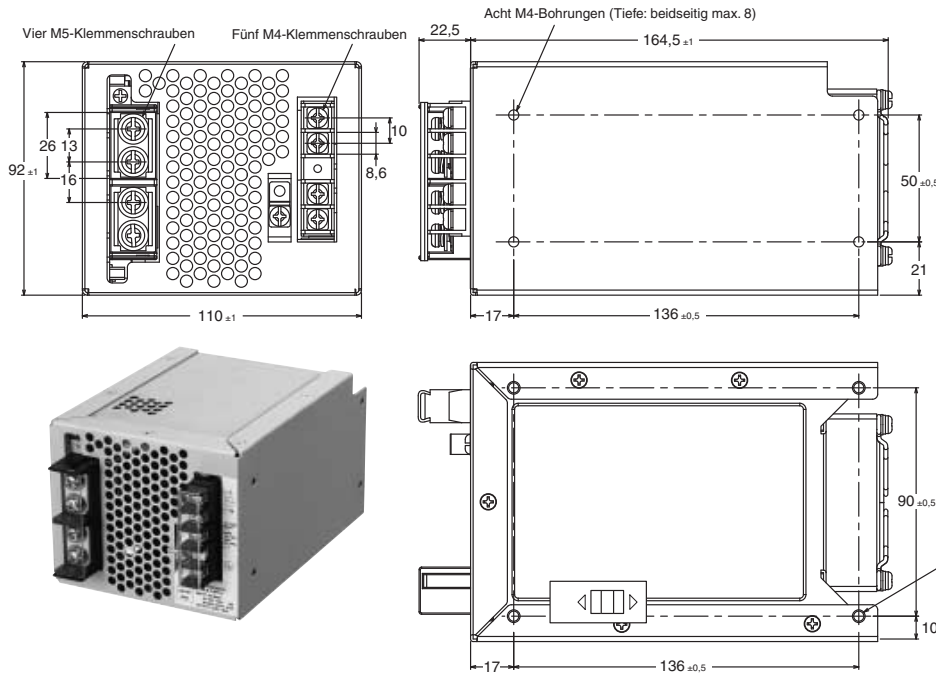


**Abmessungen für Schalttafel-Befestigungsbohrungen**

Ausführungen zur Aufbauschraubmontage	
<b>Liegende Montage</b>	
<b>Bodenmontage</b>	



**S8JX-G30005C (300 W)**  
**S8JX-G30012C (300 W)**

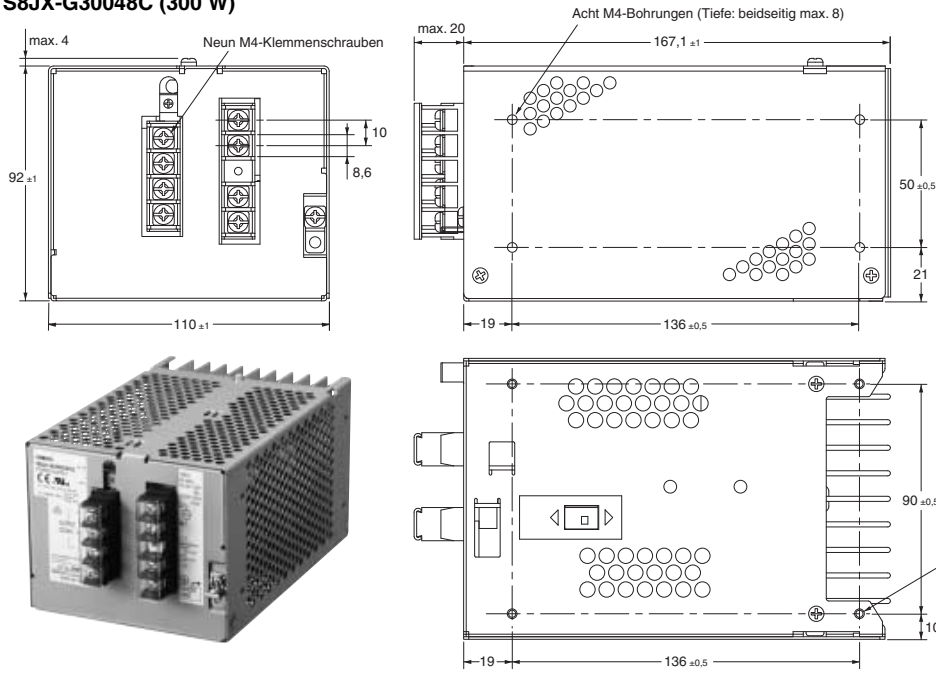


**Abmessungen für Schalttafel-Befestigungsbohrungen**

Ausführungen zur Aufbauschraubmontage	
<b>Liegende Montage</b>	<p>Vier x Ø 4,5</p> <p>136 ±0,5</p> <p>50 ±0,5</p>
<b>Bodenmontage</b>	<p>Vier x Ø 4,5</p> <p>136 ±0,5</p> <p>90 ±0,5</p>

Vier M4-Bohrungen (Tiefe: max. 8)

**S8JX-G30024C (300 W)**  
**S8JX-G30048C (300 W)**



**Abmessungen für Schalttafel-Befestigungsbohrungen**

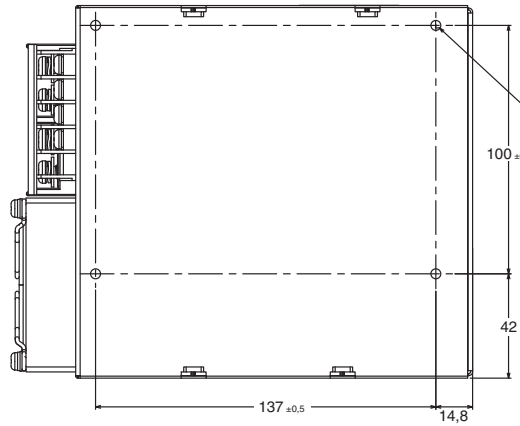
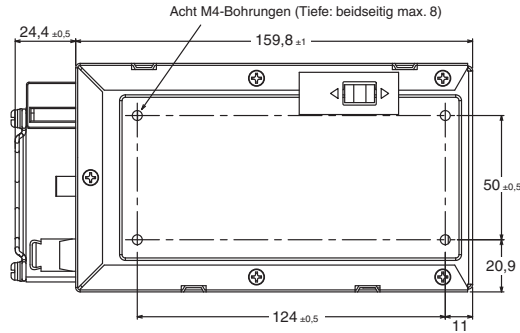
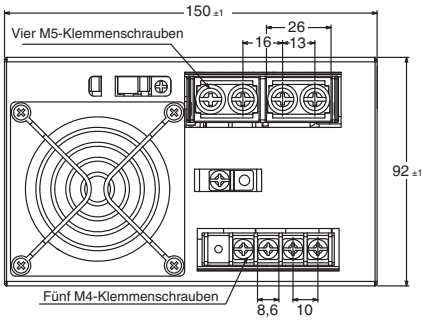
Ausführungen zur Aufbauschraubmontage	
<b>Liegende Montage</b>	<p>Vier x Ø 4,5</p> <p>136 ±0,5</p> <p>50 ±0,5</p>
<b>Bodenmontage</b>	<p>Vier x Ø 4,5</p> <p>136 ±0,5</p> <p>90 ±0,5</p>

Vier M4-Bohrungen (Tiefe: max. 8)

# S8JX

S8JX-G

S8JX-G60005 (600 W)  
S8JX-G60012 (600 W)



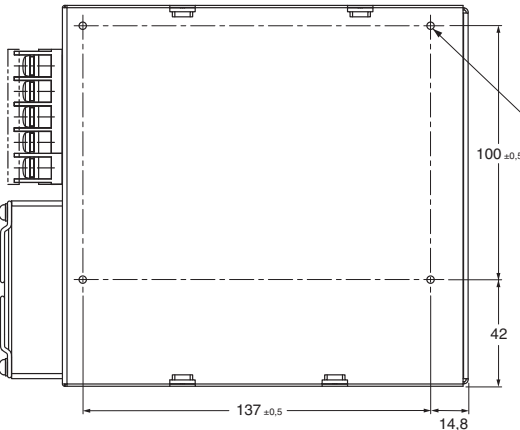
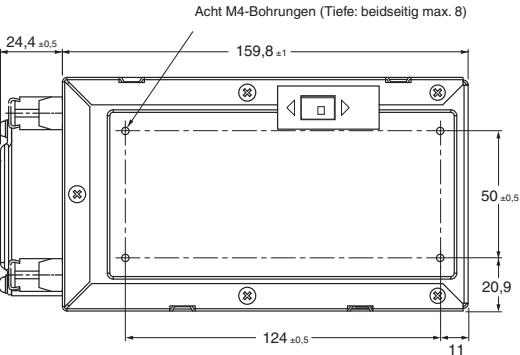
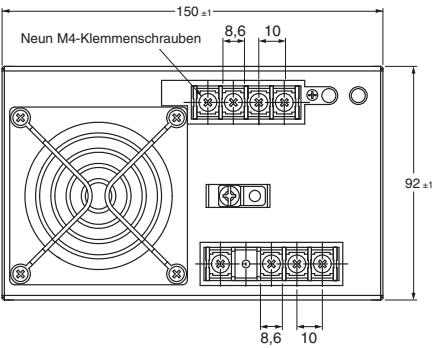
## Abmessungen für Schalttafel-Befestigungsbohrungen

Ausführungen zur Aufbauschraubmontage	
<b>Liegende Montage</b>	<p>Vier x Ø 4,5</p>
<b>Bodenmontage</b>	<p>Vier x Ø 4,5</p>

Vier M4-Bohrungen (Tiefe: max. 8)

S8JX-P

S8JX-G60024C (600 W)  
S8JX-G60048C (600 W)



## Abmessungen für Schalttafel-Befestigungsbohrungen

Ausführungen zur Aufbauschraubmontage	
<b>Liegende Montage</b>	<p>Vier x Ø 4,5</p>
<b>Bodenmontage</b>	<p>Vier x Ø 4,5</p>

Vier M4-Bohrungen (Tiefe: max. 8)

Allgemeine Sicherheitshinweise

Mitgelieferter Montagewinkel für Netzteile zur Frontmontage (A)

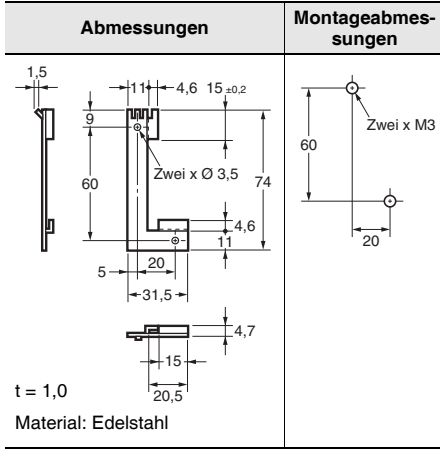
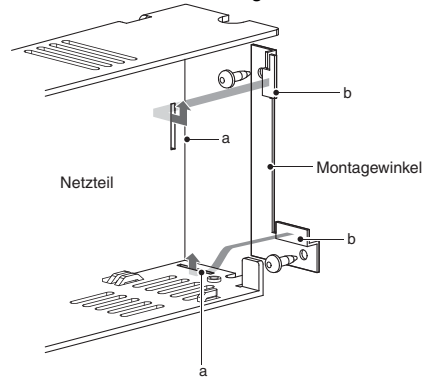
Modelle mit 15/35/50/100/150 W

S82Y-J00F Frontmontagewinkel

Frontmontage-Methode

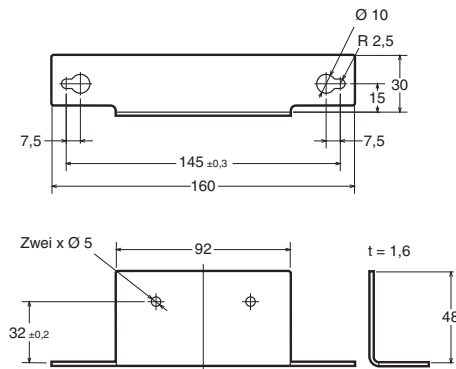
Bringen Sie den mitgelieferten Montagewinkel zunächst wie in der Abbildung rechts gezeigt an, setzen Sie die Bohrungen (Teile a) im Netzteil auf die Haken am Montagewinkel (Teile b) auf, und sichern Sie das Netzteil mit zwei Befestigungsschrauben.

Hinweis: Befestigungsschrauben sind nicht im Lieferumfang enthalten.



300-/600-W-Modelle

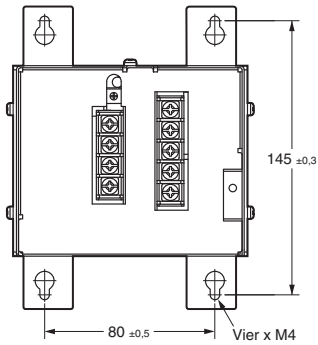
Frontmontagewinkel (S82Y-J30F)



Hinweis: Die Montagewinkel werden als Satz mit je einem Winkel für die rechte und linke Seite mitgeliefert.

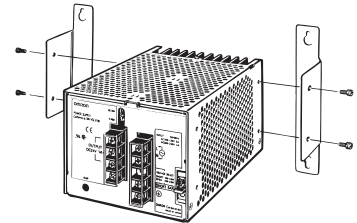
Maße mit Montagewinkel

300-W-Modell



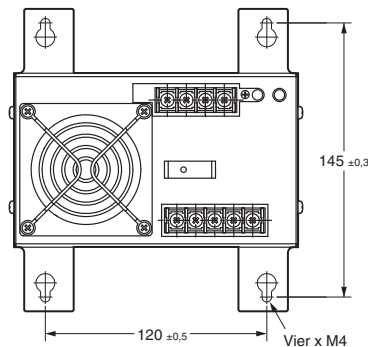
Anbringung der Montagewinkel

300-W-Modell

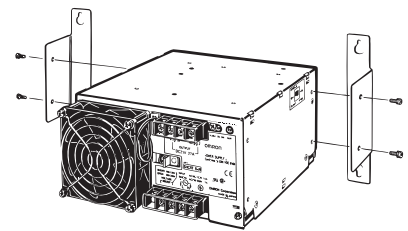


Hinweis: Das Netzteil hat einen Abstand von 21,6 mm zur Montageoberfläche, um einen Lüftungszwischenraum zu bilden.

600-W-Modell



600-W-Modell



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



## Separat erhältliche Montagewinkel (Einzelheiten zur Lieferung erhalten Sie bei Ihrer OMRON-Vertretung.)

Für Modelle mit 15 W/30 W/50 W/100 W/150 W/300 W/600 W (separat erhältlich)

### Montagewinkel für Übergang von S82J-Serie

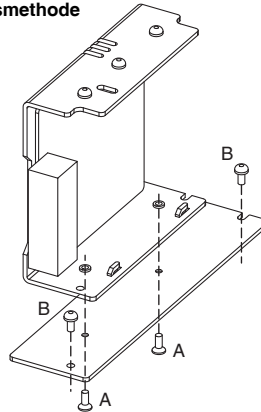
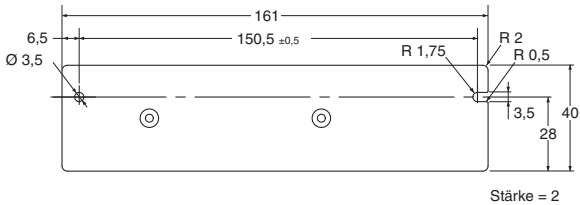
Der Abstand der unten gezeigten Befestigungsbohrungen der Montagewinkel A – I ist identisch mit dem Abstand bei unserem Produkt S82J. Diese Winkel können für den Übergang von der S82J-Serie verwendet werden.

Mit der S82J-Serie kompatible Modelle	Montagerichtung	Produktbezeichnungen	Modell
50-W-Modelle	Bodenmontage	Montagewinkel A (für 50-W-Modelle der S8JX-G-Serie)	S82Y-JX05B
100-W-/24-V-Modelle		Montagewinkel B (für 100-W-/24-V-Modelle der S8JX-G-Serie)	S82Y-JX10B
Modelle mit 100 W/5 V/12 V und 150 W/24 V		Montagewinkel C (für 100 W/5 V/12 V und 150 W-Modelle der S8JX-G-Serie)	S82Y-JX15B
Modelle mit 100 W/5 V/12 V und 150 W/24 V	Frontmontage	Montagewinkel D (für 100 W/5 V/12 V und 150 W-Modelle der S8JX-G-Serie)	S82Y-JX15F
25-W-Modelle	Bodenmontage	Montagewinkel E (für 30-W-Modelle der S8JX-G-Serie)	S82Y-JX03B
300-W-Modelle	Bodenmontage	Montagewinkel F (für 300-W-Modelle der S8JX-G-Serie)	S82Y-JX30B
	Frontmontage	Montagewinkel G (für 300-W-Modelle der S8JX-G-Serie)	S82Y-JX30F
600-W-Modelle	Bodenmontage	Montagewinkel H (für 600-W-Modelle der S8JX-G-Serie)	S82Y-JX60B
	Frontmontage	Montagewinkel I (für 600-W-Modelle der S8JX-G-Serie)	S82Y-JX60F

Hinweis: Montagewinkel (A, B, C, D, E, F, G, H, I) sind mit den S82J-Befestigungsbohrungen kompatibel.

### Montagewinkel A S82Y-JX05B

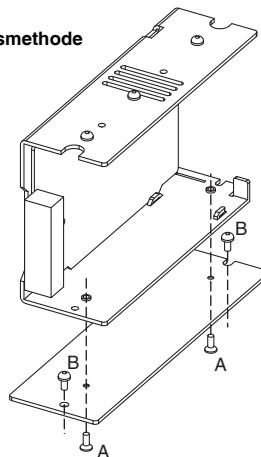
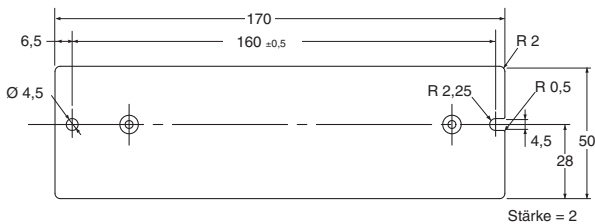
#### Installationsmethode



Verwendete Schrauben  
**A:** Zubehör (2 Stellen)  
 Achten Sie darauf, die Zubehörschrauben zu verwenden.  
 Anzugsdrehmoment der Befestigungsschraube (empfohlen): 0,49 Nm  
**B:** M3 (2 Stellen)

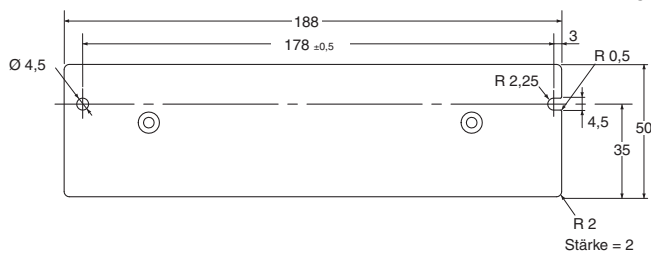
### Montagewinkel B S82Y-JX10B

#### Installationsmethode

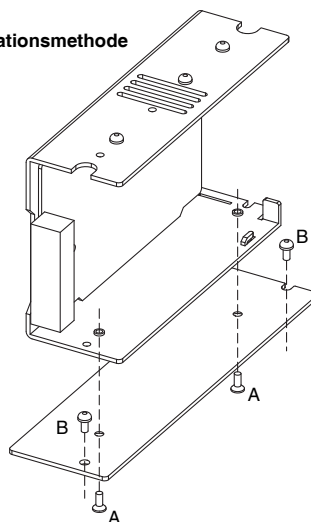


Verwendete Schrauben  
**A:** Zubehör (2 Stellen)  
 Achten Sie darauf, die Zubehörschrauben zu verwenden.  
 Anzugsdrehmoment der Befestigungsschraube (empfohlen): 0,49 Nm  
**B:** M4 (2 Stellen)

**Montagewinkel C**  
S82Y-JX15B

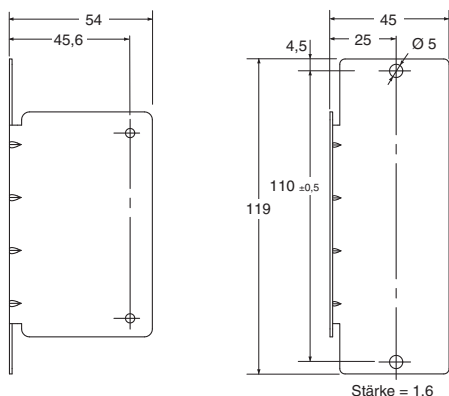


Installationsmethode

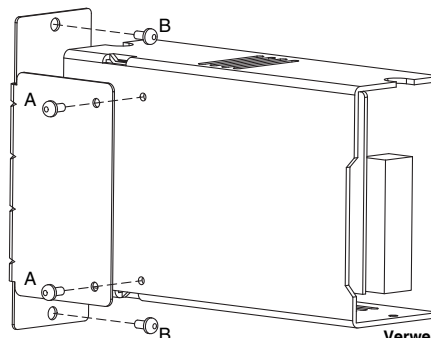


Verwendete Schrauben  
**A:** Zubehör (2 Stellen)  
 Achten Sie darauf, die Zubehörschrauben zu verwenden.  
 Anzugsdrehmoment der Befestigungsschraube (empfohlen): 0,49 Nm  
**B:** M4 (2 Stellen)

**Montagewinkel D**  
S82Y-JX15F

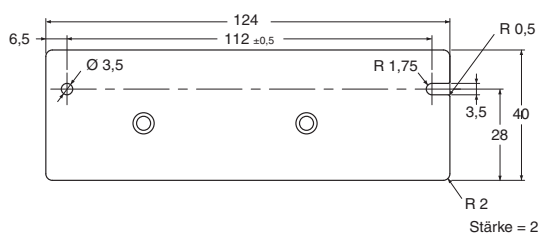


Installationsmethode

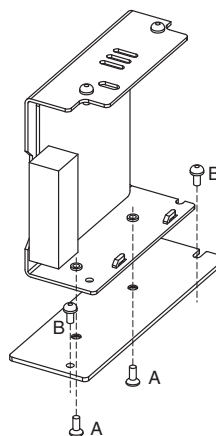


Verwendete Schrauben  
**A:** Zubehör (2 Stellen)  
 Achten Sie darauf, die Zubehörschrauben zu verwenden.  
 Anzugsdrehmoment der Befestigungsschraube (empfohlen): 0,49 Nm  
**B:** M4 (2 Stellen)

**Montagewinkel E**  
S82Y-JX03B



Installationsmethode



Verwendete Schrauben  
**A:** Zubehör (2 Stellen)  
 Achten Sie darauf, die Zubehörschrauben zu verwenden.  
 Anzugsdrehmoment der Befestigungsschraube (empfohlen): 0,49 Nm  
**B:** M3 (2 Stellen)

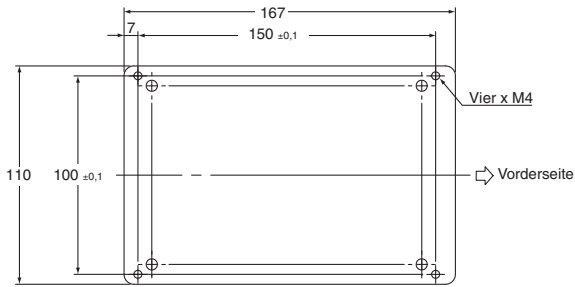
S8JX-G

S8JX-P

Allgemeine  
Sicherheitshinweise

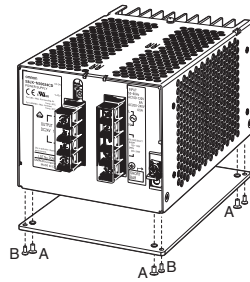
## Montagewinkel F

S82Y-JX30B



Stärke = 3,2

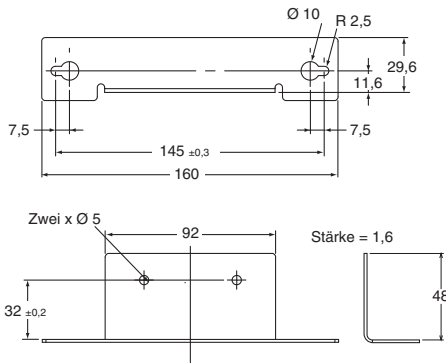
### Installationsmethode



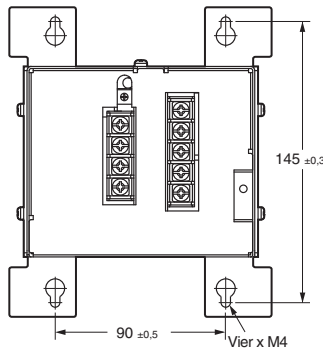
**Verwendete Schrauben**  
**A:** Zubehör (4 Stellen)  
 Achten Sie darauf, die Zubehörschrauben zu verwenden.  
**B:** M4 (4 Stellen)  
 Die Schrauben dürfen nicht über die Halterung hinausragen (Dicke: 3,2 mm).

## Montagewinkel G

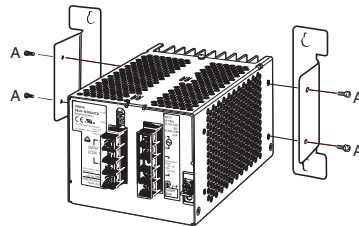
S82Y-JX30F



Stärke = 1,6



### Installationsmethode

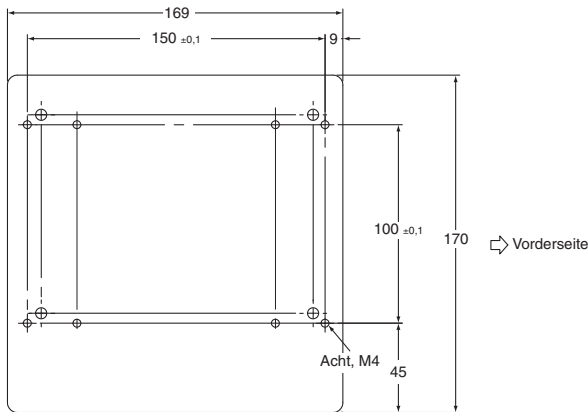


**Verwendete Schrauben**  
**A:** Zubehör (4 Stellen)  
 Achten Sie darauf, die Zubehörschrauben zu verwenden.

**Hinweis:** Zur Belüftung der Rückseite sollte das Gehäuse 21,6 mm vor der Montageseite angebracht werden.

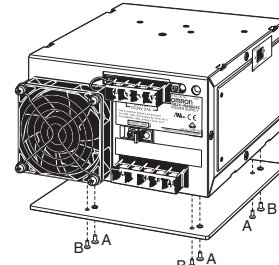
## Montagewinkel H

S82Y-JX60B



Stärke = 3,2

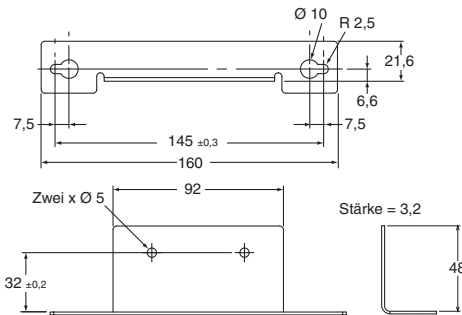
### Installationsmethode



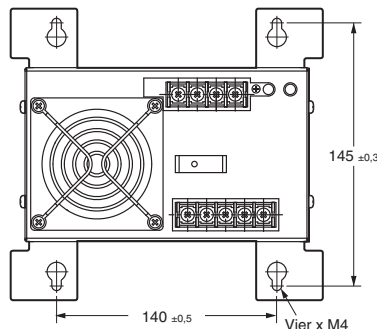
**Verwendete Schrauben**  
**A:** Zubehör (4 Stellen)  
 Achten Sie darauf, die Zubehörschrauben zu verwenden.  
**B:** M4 (4 Stellen)  
 Die Schrauben dürfen nicht über die Halterung hinausragen (Dicke: 3,2 mm).  
 (Im Montagewinkel befinden sich 8 Bohrungen, aber nur 4 davon werden benutzt.)

## Montagewinkel I

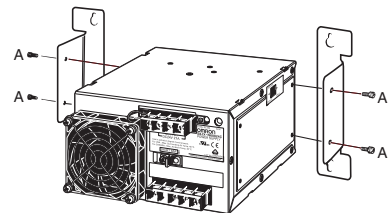
S82Y-JX60F



Stärke = 3,2



### Installationsmethode

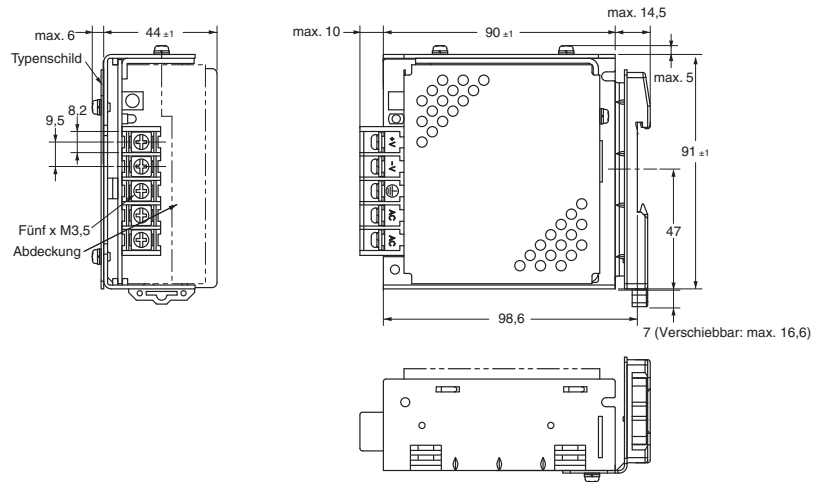


**Verwendete Schrauben**  
**A:** Zubehör (4 Stellen)  
 Achten Sie darauf, die Zubehörschrauben zu verwenden.

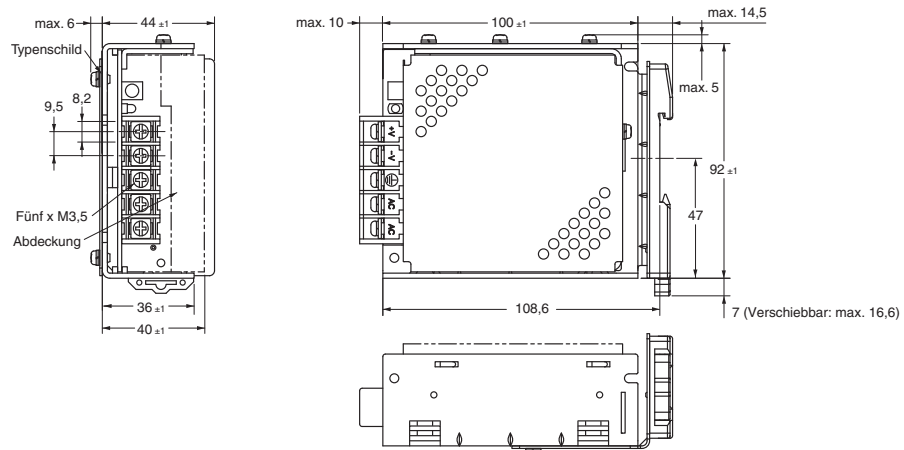
**Hinweis:** Zur Belüftung der Rückseite sollte das Gehäuse 23,6 mm vor der Montageseite angebracht werden.

**Ausführungen für DIN-SchieneMontage:**

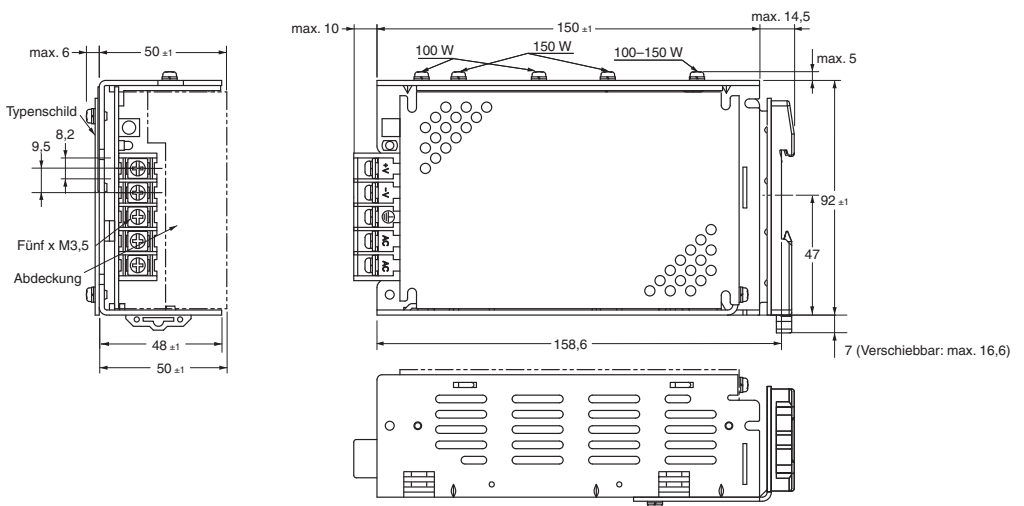
- S8JX-G015□□D (15 W)
- S8JX-G015□□CD (15 W)
- S8JX-G030□□D (35 W)
- S8JX-G030□□CD (35 W)



- S8JX-G050□□D (50 W)
- S8JX-G050□□CD (50 W)



- S8JX-G100□□D (100 W)
- S8JX-G100□□CD (100 W)
- S8JX-G15024D (150 W)
- S8JX-G15024CD (150 W)
- S8JX-G15048D (150 W)
- S8JX-G15048CD (150 W)



S8JX-G

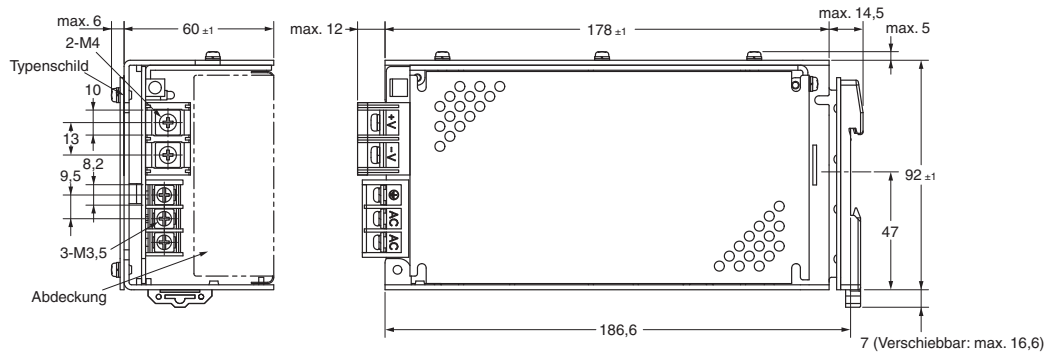
S8JX-P

Allgemeine  
Sicherheitshinweise

# S8JX

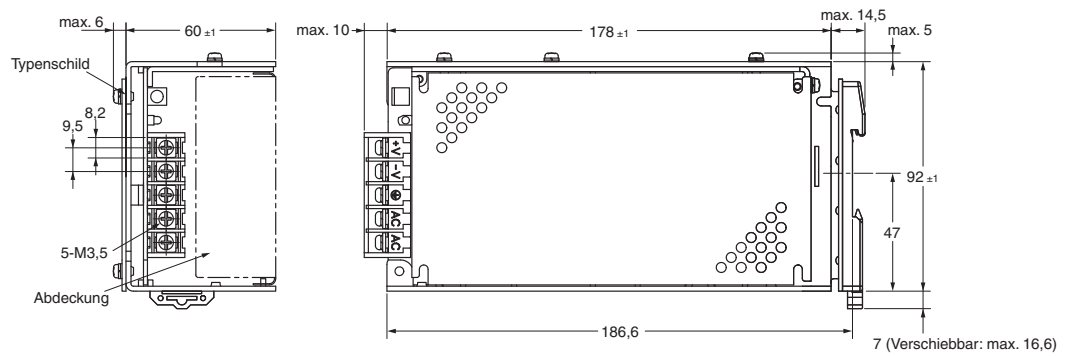
S8JX-G

S8JX-G15005D (150 W)  
S8JX-G15005CD (150 W)



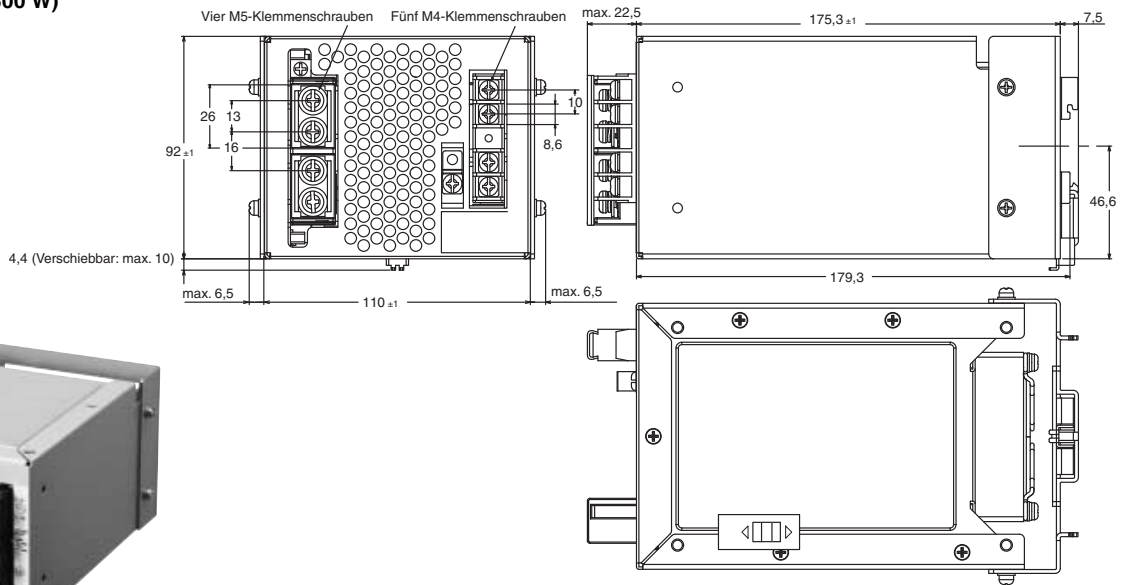
S8JX-P

S8JX-G15012D (150 W)  
S8JX-G15012CD (150 W)



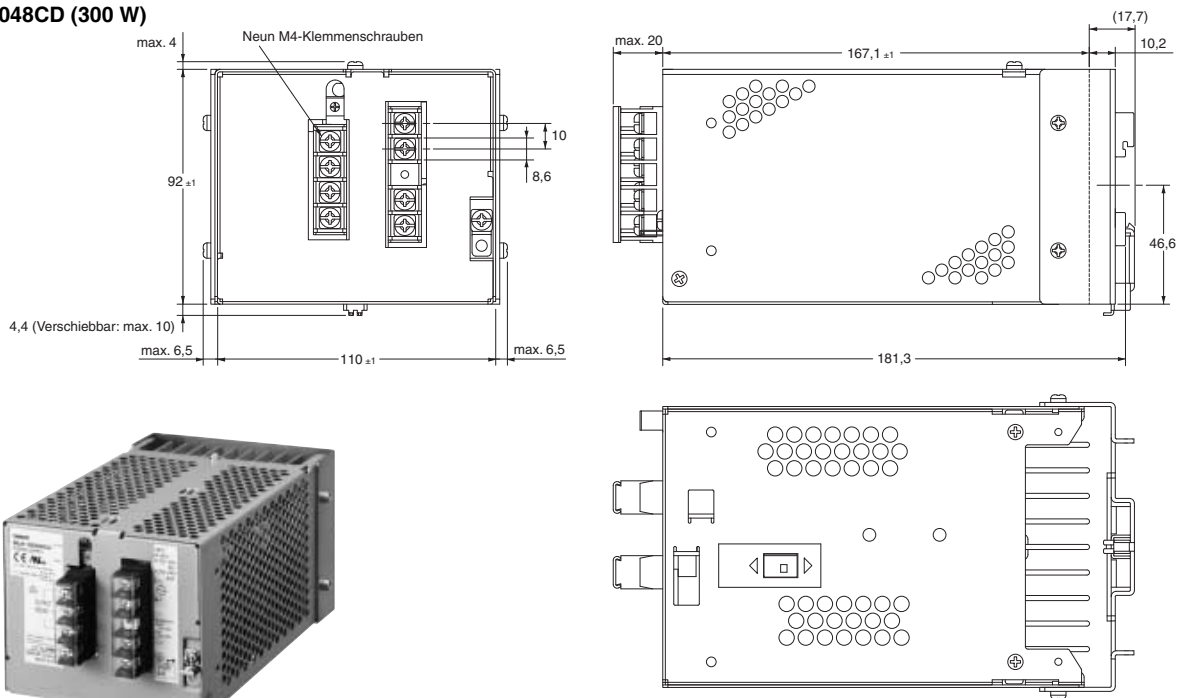
Allgemeine  
Sicherheitshinweise

S8JX-G30005CD (300 W)  
S8JX-G30012CD (300 W)



**Hinweis:** Verwenden Sie zur DIN-Schienenmontage eines 300-W-Modells eine DIN-Schiene aus Metall.

S8JX-G30024CD (300 W)  
S8JX-G30048CD (300 W)



**Hinweis:** Verwenden Sie zur DIN-Schienenmontage eines 300-W-Modells eine DIN-Schiene aus Metall.

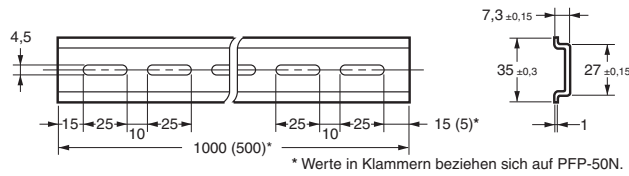
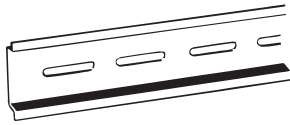
S8JX-G

S8JX-P

Allgemeine  
Sicherheitshinweise

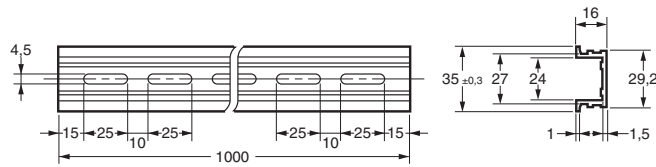
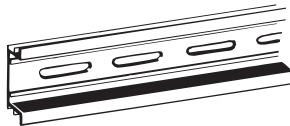
**DIN-Schiene (separat zu bestellen)**

**Montageschiene  
(Material: Aluminium)**



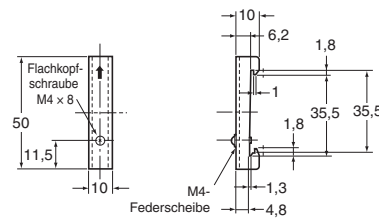
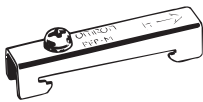
Modell
PFP-100N
PFP-50N

**Montageschiene  
(Material: Aluminium)**



Modell
PFP-100N2

**Abschlussplatte**



Modell
PFP-M

- Hinweis:** 1. Wenn die Möglichkeit besteht, dass die Baugruppe Vibrationen oder Stößen ausgesetzt ist, verwenden Sie eine DIN-Schiene aus Stahl. Andernfalls können durch Aluminiumabrieb Metallspäne entstehen.  
 2. Wenn die Baugruppe durch äußere Einwirkung seitlich verrutschen kann, bringen Sie auf jeder Seite eine Abschlussplatte an (Modell PFP-M).

**Klemmenabdeckung (separat erhältlich)**

Modell mit Klemmenabdeckung	Geeignetes Netzteil und geeigneter Einbauort
S82Y-JX-C4P	S8JX-G-300W, 24-V- oder 48-V-Ausgang
	S8JX-G-600W, 24-V- oder 48-V-Ausgang
S82Y-JX-C5P	S8JX-G-300W, Eingang
	S8JX-G-600W, Eingang
S82Y-JTC1	S8JX-G-15W
	S8JX-G-30W
	S8JX-G-50W
	S8JX-G-100W
	S8JX-G-150W, 12-V-, 24-V- oder 48-V-Modell

**Ersatzlüfter (separat erhältlich)**

Modell
S82Y-JXFAN



## Erläuterung der Modellnummer

### Bestellschlüssel

**Hinweis:** Nicht alle Kombinationen sind möglich. Siehe *Modell-Liste* in *Bestellinformationen* auf Seite 34.

#### 50-/100-/150-W-Modelle

S8JX-P

1 2 3 4

#### 1. Nennleistungen

050: 50 W  
100: 100 W  
150: 150 W

#### 2. Ausgangsspannung

05: 5 V  
12: 12 V  
24: 24 V  
48: 48 V

#### 3. Konfiguration (Modell mit 50/100/150 W)

Leer: Offene Ausführung  
C: Geschlossene Ausführung

#### 4. Konfiguration/Montage

Leer: Frontmontage  
D: DIN-Schienenmontage

#### 300-/600-W-Modelle

S8JX-P

1 2 3

#### 1. Nennleistungen

300: 300 W  
600: 600 W

#### 2. Ausgangsspannung

05: 5 V  
12: 12 V  
24: 24 V  
48: 48 V

#### 3. Konfiguration/Montage (geschlossene Ausführung)

C: Frontmontage  
CD: DIN-Schienenmontage  
N: Ohne Montagewinkel

**Hinweis:** Es können Schätzwerte für Beschichtungen und andere Spezifikationen bereitgestellt werden, die im Datenblatt nicht angegeben sind. Detaillierte Informationen erhalten Sie vom Omron-Vertrieb.

## Bestellinformationen

## Modell-Liste

Hinweis: Wenden Sie sich bei weiteren Fragen zu normalen Lagermodellen bitte an Ihre OMRON-Vertretung.

Konfiguration	Eingangsspannung	Nennleistung	Ausgangsspannung (V DC)	Ausgangsstrom	Modell	
Netzteile in offener Ausführung	Frontmontage*1	50 W	5 V	10 A	S8JX-P05005	
			12 V	4,2 A	S8JX-P05012	
			24 V	2,1 A	S8JX-P05024	
			48 V	1,1 A	S8JX-P05048	
		100 W	5 V	20 A	S8JX-P10005	
			12 V	8,5 A	S8JX-P10012	
			24 V	4,5 A	S8JX-P10024	
			48 V	2,1 A	S8JX-P10048	
	150 W	5 V	30 A	S8JX-P15005		
		12 V	13 A	S8JX-P15012		
		24 V	6,5 A	S8JX-P15024		
		48 V	3,3 A	S8JX-P15048		
	Netzteile in geschlossener Ausführung	Frontmontage*1	50 W	5 V	10 A	S8JX-P05005D
				12 V	4,2 A	S8JX-P05012D
				24 V	2,1 A	S8JX-P05024D
				48 V	1,1 A	S8JX-P05048D
100 W			5 V	20 A	S8JX-P10005D	
			12 V	8,5 A	S8JX-P10012D	
			24 V	4,5 A	S8JX-P10024D	
			48 V	2,1 A	S8JX-P10048D	
150 W		5 V	30 A	S8JX-P15005D		
		12 V	13 A	S8JX-P15012D		
		24 V	6,5 A	S8JX-P15024D		
		48 V	3,3 A	S8JX-P15048D		
DIN-Schienenmontage*2		50 W	5 V	10 A	S8JX-P05005C	
			12 V	4,2 A	S8JX-P05012C	
			24 V	2,1 A	S8JX-P05024C	
			48 V	1,1 A	S8JX-P05048C	
	100 W	5 V	20 A	S8JX-P10005C		
		12 V	8,5 A	S8JX-P10012C		
		24 V	4,5 A	S8JX-P10024C		
		48 V	2,1 A	S8JX-P10048C		
150 W	5 V	30 A	S8JX-P15005C			
	12 V	13 A	S8JX-P15012C			
	24 V	6,5 A	S8JX-P15024C			
	48 V	3,3 A	S8JX-P15048C			
DIN-Schienenmontage*2	50 W	5 V	10 A	S8JX-P05005CD		
		12 V	4,2 A	S8JX-P05012CD		
		24 V	2,1 A	S8JX-P05024CD		
		48 V	1,1 A	S8JX-P05048CD		
	100 W	5 V	20 A	S8JX-P10005CD		
		12 V	8,5 A	S8JX-P10012CD		
		24 V	4,5 A	S8JX-P10024CD		
		48 V	2,1 A	S8JX-P10048CD		
150 W	5 V	30 A	S8JX-P15005CD			
	12 V	13 A	S8JX-P15012CD			
	24 V	6,5 A	S8JX-P15024CD			
	48 V	3,3 A	S8JX-P15048CD			

\*1. Der Frontmontagewinkel ist standardmäßig im Lieferumfang des Produkts enthalten.

\*2. Ein Frontmontagewinkel ist nicht im Lieferumfang des Produkts enthalten.

\*3. Der Konformitätsbereich mit EU-Richtlinien und Sicherheitsnormen (UL, EN usw.) ist 100 bis 240 V AC (85 bis 264 V AC).

Konfiguration		Eingangsspannung	Nennleistung	Ausgangsspannung (V DC)	Ausgangsstrom	Modell
Netzteile in geschlossener Ausführung	Frontmontage*1	100 bis 240 V AC (frei) (80 bis 370 V DC*3)	300 W	24 V	14 A Spitzenstrom 16,5 A (200 V AC)	S8JX-P30024C Demnächst
			600 W	24 V	27 A Spitzenstrom 31 A (200 V AC)	S8JX-P60024C Demnächst
	DIN- Schienenmontage*2		300 W	24 V	14 A Spitzenstrom 16,5 A (200 V AC)	S8JX-P30024CD Demnächst
			600 W	24 V	27 A Spitzenstrom 31 A (200 V AC)	S8JX-P60024CD Demnächst
	Ohne Montagewinkel*2		300 W	24 V	14 A Spitzenstrom 16,5 A (200 V AC)	S8JX-P30024N Demnächst
			600 W	24 V	27 A Spitzenstrom 31 A (200 V AC)	S8JX-P60024N Demnächst

\*1. Der Frontmontagewinkel ist standardmäßig im Lieferumfang des Produkts enthalten.

\*2. Ein Frontmontagewinkel ist nicht im Lieferumfang des Produkts enthalten.

\*3. Der Konformitätsbereich mit EU-Richtlinien und Sicherheitsnormen (UL, EN usw.) ist 100 bis 240 V AC (85 bis 264 V AC).

## Nennwerte, Eigenschaften und Funktionen

Beschreibung	Eingangsspezifikationen		100 bis 240 V Eingang			
	Nennleistungen*1		50 W	100 W	150 W	
Wirkungsgrad	5-V-Modelle		min. 73 %	min. 78 %	min. 79 %	
	12-V-Modelle		min. 76 %	min. 78 %	min. 78 %	
	24-V-Modelle		min. 77 %	min. 81 %	min. 81 %	
	48-V-Modelle		min. 80 %	min. 81 %	min. 82 %	
Eingang	Spannung*2		100 bis 240 V AC (zulässiger Bereich: 85 bis 264 V AC) 80 bis 370 V DC*9			
	Frequenz*2		50/60 Hz (47 bis 63 Hz)			
	Strom*3	100 V Eingangsspannung	max. 0,75 A	max. 1,4 A	max. 2,1 A	
		200 V Eingangsspannung	max. 0,4 A	max. 0,75 A	max. 1,1 A	
	Leistungsfaktor		min. 0,9			
	Oberwellenabstrahlung		Entspricht EN61000-3-2			
	Leckstrom*3	100 V Eingangsspannung	max. 0,5 mA			
		200 V Eingangsspannung	max. 1 mA			
	Einschaltstrom (für Kaltstart bei 25 °C)*3	100 V Eingangsspannung	max. 17,5 A			
		200 V Eingangsspannung	max. 35 A			
Entstör-filter		Ja				
Ausgang*4	Spannungseinstellbereich*5		-10 bis 15 % (mit V. ADJ) (48-V-Modelle: ±10 %)			
	Restwelligkeit*3		max. 2 % (Spitze-Spitze) Diese sollte max. 3 % (Spitze-Spitze) betragen, wenn die Umgebungstemperatur unter 0 °C liegt (nur für 5-V-Ausführung).			
	Einfluss von Schwankungen der Eingangsspannung		max. 0,4 % bei AC-Eingangsspannung			
	Einfluss von Lastschwankungen		max. 0,8 % (0 % bis 100 % Last, Nennleistungsspannung)			
	Einfluss von Temperaturschwankungen		max. 0,05 %/°C (bei Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung)			
	Startzeit		max. 1000 ms			
	Haltezeit*3		min. 20 ms			
Zusätzliche Funktionen	Überlastschutz*6		105 bis 160 % des Nennlaststroms, Spannungsbefall, intermittierend, automatische Rücksetzung	105 bis 160 % des Nennlaststroms, Spannungsbefall, automatische Rücksetzung		
	Überspannungsschutz*7		Ja			
	Überhitzungsschutz		Nein			
	Parallelbetrieb		Nein (Jedoch ist Back-up-Betrieb möglich, externe Dioden erforderlich.)			
	Reihenschaltung		Ja (mit bis zu 2 Netzteilen, externe Dioden erforderlich)			
	Betriebsanzeige für Schutzschaltung		Nein			
Sonstiges	Umgebungstemperatur (Betrieb)		Siehe Reduktionskurve im Abschnitt <i>Technische Informationen</i> auf Seite 42 (ohne Eis- oder Kondensatbildung).			
	Lagertemperatur		-25 bis 75 °C (ohne Eis- oder Kondensatbildung)			
	Luftfeuchtigkeit (Betrieb)		25 % bis 85 % (Luftfeuchtigkeit bei Lagerung: 25 % bis 90 %)			
	Isolationsprüfspannung		3,0 kV AC für 1 Minute (zwischen allen Ein- und Ausgängen; Grenzstrom: 20 mA) 2,0 kV AC für 1 Minute (zwischen allen Eingängen und Erdungsklemmen; Grenzstrom: 20 mA) 1,0 kV AC für 1 Minute (zwischen allen Ausgängen und Erdungsklemmen; Grenzstrom: 20 mA)			
	Isolationswiderstand		min. 100 MΩ (zwischen allen Ausgängen und allen Eingängen/Erdungsklemmen bei 500 V DC)			
	Vibrationsfestigkeit		10 bis 55 Hz, 0,375-mm-Einfachamplitude, jeweils 2 Stunden in X-, Y- und Z-Richtung			
	Stoßfestigkeit		150 m/s <sup>2</sup> , jeweils dreimal in ±X-, ±Y- und ±Z-Richtung			
	Ausgangsanzeige		Ja (LED: grün)			
	EMI	Leitungsgeführte Störungen		Entspricht EN 55011 Gruppe 1 Klasse B und basiert auf FCC Klasse B*9		
		Abstrahlung		Entspricht EN 55011 Gruppe 1 Klasse B*9		
	EMS	Elektrostatistische Entladung		Entspricht EN61000-4-2		
		Abgestrahltes elektromagnetisches Feld		Entspricht EN61000-4-3		
		Schnelle transiente elektrische Störgrößen (Burst)		Entspricht EN61000-4-4		
		Überspannung		Entspricht EN61000-4-5		
		Leitungsgeführte Störgrößen		Entspricht EN61000-4-6		
		Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen		Entspricht EN61000-4-11		
	Zulassungen*9		UL-Listung: UL 508 (Listung), UL UR: UL 60950-1 (Recognition) cUL-Listung: CSA C22.2 Nr. 107.1 cUR: CSA C22.2 Nr. 60950-1 EN/VDE: EN50178 (= VDE 0160), Überspannungskategorie III, EN 60950-1 (= VDE 0805 Teil 1) (Klemmenblock: Basierend auf DIN 50274 (VDE 0660-514))			
SEMI		SEMI F47-0706 (200-V-AC-Eingang)				
Gewicht*8		max. 370 g	max. 550 g	max. 590 g		

- \*1. Wenn eine Last mit einem integriertem DC-DC-Wandler angeschlossen wird, kann der Überlastschutz beim Starten ausgelöst werden, sodass das Netzteil nicht funktioniert. Siehe *Überlastschutz* auf Seite 44.
- \*2. Verwenden Sie keinen Frequenzrichter-Ausgang für die Spannungsversorgung. Frequenzrichter mit einer Ausgangsfrequenz von 50/60 Hz sind erhältlich, durch den Anstieg der Innentemperatur des Netzteils besteht jedoch Entzündungs- oder Brandgefahr.
- \*3. Nenn-Eingangsspannung: 100 oder 200 V AC bei 100 % Last.
- \*4. Ausgangskennwerte: Angaben gelten für die Ausgangsklemmen des Netzteils.
- \*5. Durch Drehen des Ausgangsspannungseinstellpotentiometers (V. ADJ) kann die Ausgangsspannung auf Werte über dem zulässigen Spannungsbereich erhöht werden. Überprüfen Sie beim Einstellen der Ausgangsspannung die tatsächliche Ausgangsspannung vom Netzteil, um sicherzustellen, dass die Last nicht beschädigt wird.
- \*6. Weitere Informationen hierzu siehe *Überlastschutz* auf Seite 44.
- \*7. Schalten Sie die Versorgungsspannung für mindestens drei Minuten aus und anschließend wieder ein, um den Schutz zurückzusetzen.
- \*8. Das angegebene Gewicht bezieht sich auf die offene Ausführung für Frontmontage.
- \*9. Der Konformitätsbereich mit EU-Richtlinien und Sicherheitsnormen (UL, EN usw.) ist 100 bis 240 V AC (85 bis 264 V AC).

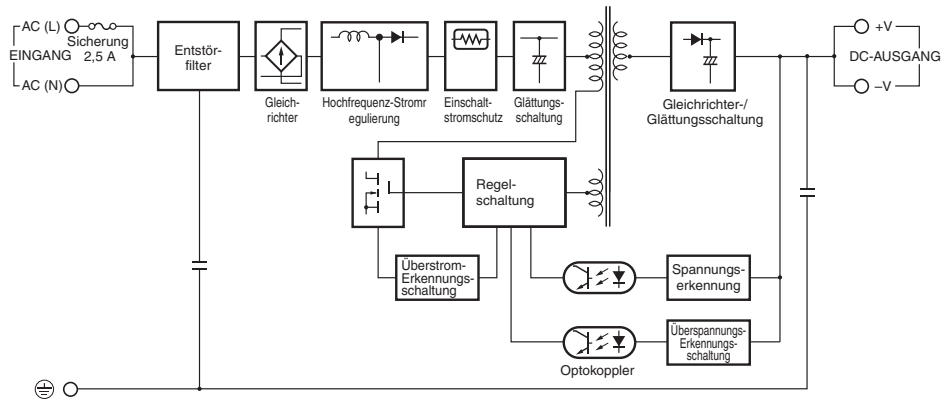
Beschreibung	Eingangsspezifikationen		100 bis 240 V Eingang		
	Nennleistungen*1		300 W	600 W	
Wirkungsgrad	24-V-Modelle		min. 79 %	min. 78 %	
Eingang	Spannung*2		100 bis 240 V AC (zulässiger Bereich: 85 bis 264 V AC) 80 bis 370 V DC*8		
	Frequenz*2		50/60 Hz (47 bis 63 Hz)		
	Strom*3	100 V Eingangsspannung	max. 4,5 A	max. 8,7 A	
		200 V Eingangsspannung	max. 2,2 A	max. 4,3 A	
	Leistungsfaktor		min. 0,9		
	Oberwellenabstrahlung		Entspricht EN61000-3-2		
	Leckstrom*3	100 V Eingangsspannung	max. 0,5 mA		
		200 V Eingangsspannung	max. 1 mA		
Einschaltstrom (für Kaltstart bei 25 °C)*3	100 V Eingangsspannung	max. 17,5 A			
	200 V Eingangsspannung	max. 35 A			
Entstör-filter		Ja			
Ausgang*4	Spannungseinstellbereich*5		-10 bis 15 % (mit V. ADJ)		
	Restwelligkeit*3		max. 2 % (Spitze-Spitze)		
	Einfluss von Schwankungen der Eingangsspannung		max. 0,4 %		
	Einfluss von Lastschwankungen		max. 0,8 % (0 % bis 100 % Last, Nenneingangsspannung)		
	Einfluss von Temperaturschwankungen		max. 0,05 %/°C		
	Startzeit		max. 1000 ms		
Haltezeit*3		min. 20 ms			
Zusätzliche Funktionen	Überlastschutz*6		105 bis 160 % des Nennlaststroms, Spannungsabfall, intermittierend, automatische Rücksetzung.		
	Überspannungsschutz*7		Ja		
	Überhitzungsschutz		Ja		
	Parallelbetrieb		Ja (bis zu 5 Netzteile)		
	Reihenschaltung		Ja (mit bis zu 2 Netzteilen, externe Dioden erforderlich)		
Betriebsanzeige für Schutzschaltung		Ja (LED: rot)			
Sonstiges	Umgebungstemperatur (Betrieb)		Siehe Reduktionskurve im Abschnitt <i>Technische Informationen</i> auf Seite 42 (ohne Eis- oder Kondensatbildung).		
	Lagertemperatur		-25 bis 75 °C (ohne Eis- oder Kondensatbildung)		
	Luftfeuchtigkeit (Betrieb)		25 % bis 85 % (Luftfeuchtigkeit bei Lagerung: 25 % bis 90 %)		
	Isolationsprüfspannung		3,0 kV AC für 1 Minute (zwischen allen Ein- und Ausgängen; Grenzstrom: 20 mA) 2,0 kV AC für 1 Minute (zwischen allen Eingängen und Erdungsklemmen; Grenzstrom: 20 mA) 1,0 kV AC für 1 Minute (zwischen allen Ausgängen und Erdungsklemmen; Grenzstrom: 100 mA) 100 V AC für 1 Minute (zwischen allen Ausgängen und RC-Klemmen; Grenzstrom: 100 mA) 500 V AC für 1 Minute (zwischen allen Ausgängen und ALM-Klemmen; Grenzstrom: 20 mA)		
	Isolationswiderstand		min. 100 MΩ (zwischen allen Ausgängen und allen Eingängen/Erdungsklemmen bei 500 V DC)		
	Vibrationsfestigkeit		10 bis 55 Hz, 0,375-mm-Einfachamplitude, jeweils 2 Stunden in X-, Y- und Z-Richtung		
	Stoßfestigkeit		150 m/s <sup>2</sup> , jeweils dreimal in ±X-, ±Y- ±Z-Richtung*11		
	Ausgangsanzeige		Ja (LED: grün)		
	EMI	Leitungsgeführte Störungen*3		Entspricht EN 55011 Gruppe 1 Klasse B und basiert auf FCC Klasse B*12	
		Abstrahlung		Entspricht EN 55011 Gruppe 1 Klasse B*12	
	EMS	Elektrostatische Entladung		Entspricht EN61000-4-2	
		Abgestrahltes elektromagnetisches Feld		Entspricht EN61000-4-3	
		Schnelle transiente elektrische Störgrößen (Burst)		Entspricht EN61000-4-4	
Überspannung		Entspricht EN61000-4-5			
Leitungsgeführte Störgrößen		Entspricht EN61000-4-6			
Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen		Entspricht EN61000-4-11			
Zulassungen*8		UL UR: UL 508 (Recognition), UL 60950-1 (Recognition) cUR: CSA C22.2 Nr. 107.1, CSA C22.2 Nr. 60950-1 EN/VDE: EN50178 (= VDE 0160) Überspannungskategorie III*9, EN 60950-1 (= VDE 0805 Teil 1)*9 (Klemmenblock: Basierend auf DIN 50274 (VDE 0660-514))			
SEMI		SEMI F47-0706 (200-V-AC-Eingang)			
Gewicht		max. 1200 g*10	max. 1800 g*10		

- \*1. Wenn eine Last mit einem integriertem DC-DC-Wandler angeschlossen wird, kann der Überlastschutz beim Starten ausgelöst werden, sodass das Netzteil nicht funktioniert. Siehe *Überlastschutz* auf Seite 44.
- \*2. Verwenden Sie keinen Frequenzumrichter-Ausgang für die Spannungsversorgung. Frequenzumrichter mit einer Ausgangsfrequenz von 50/60 Hz sind erhältlich, durch den Anstieg der Innentemperatur des Netzteils besteht jedoch Entzündungs- oder Brandgefahr.
- \*3. Nenn-Eingangsspannung: 100 oder 200 V AC bei 100 % Last.
- \*4. Ausgangskennwerte: Angaben gelten für die Ausgangsklemmen des Netzteils.
- \*5. Durch Drehen des Ausgangsspannung-Einstellpotentiometers (V. ADJ) kann die Ausgangsspannung auf Werte über dem zulässigen Spannungsbereich erhöht werden. Überprüfen Sie beim Einstellen der Ausgangsspannung die tatsächliche Ausgangsspannung vom Netzteil, um sicherzustellen, dass die Last nicht beschädigt wird.
- \*6. Weitere Informationen hierzu siehe *Überlastschutz* auf Seite 44.
- \*7. Schalten Sie die Versorgungsspannung für mindestens drei Minuten aus und anschließend wieder ein, um den Schutz zurückzusetzen.
- \*8. Der Konformitätsbereich mit EU-Richtlinien und Sicherheitsnormen (UL, EN usw.) ist 100 bis 240 V AC (85 bis 264 V AC).
- \*9. Die 24-V-Modelle erhalten die Zertifizierung voraussichtlich im März 2012.
- \*10. Das Gewicht entspricht dem Gewicht der Ausführung ohne Montagewinkel.
- \*11. S8JX-P600□□CD: 100 m/s<sup>2</sup>
- \*12. Die 300-W-/600-W-Modelle erfüllen Klasse B, wenn eine Aluminiumplatte unter dem Produkt angebracht ist.

# Anschlüsse

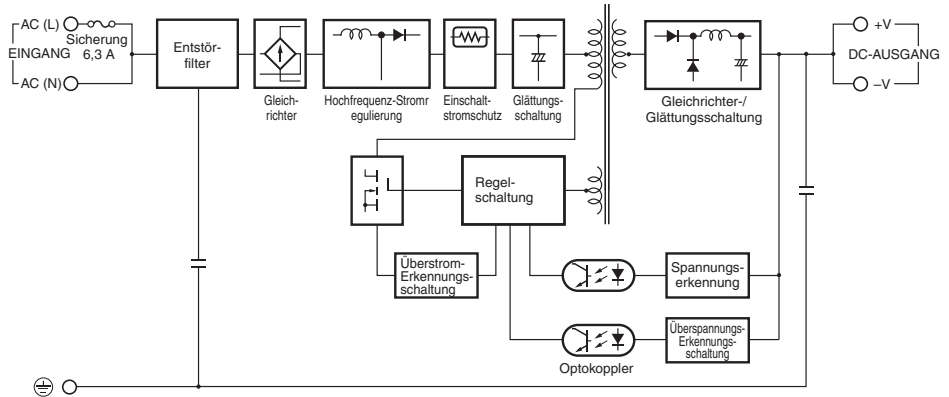
## Blockschaltbilder

S8JX-P050 (50 W)



S8JX-P100 (100 W)

S8JX-P150 (150 W)

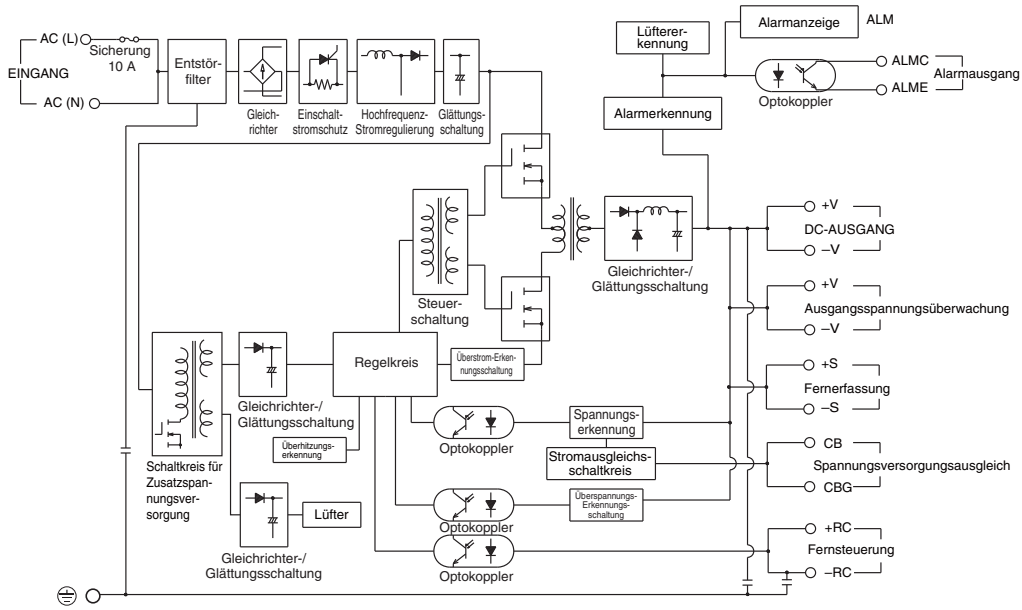


S8JX-G

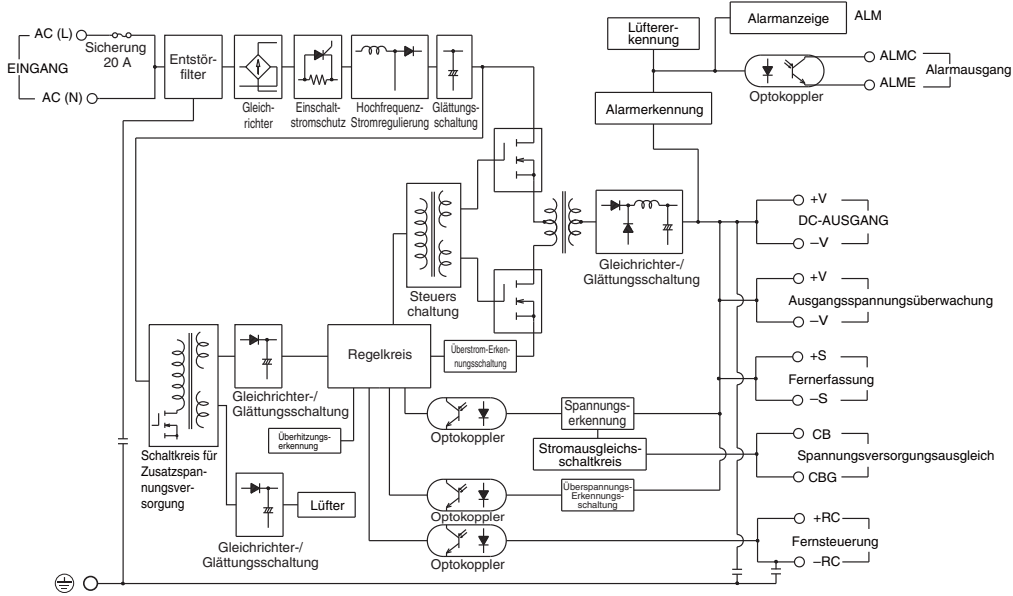
S8JX-P

Allgemeine  
Sicherheitshinweise

S8JX-P300 (300 W)



S8JX-P600 (600 W)

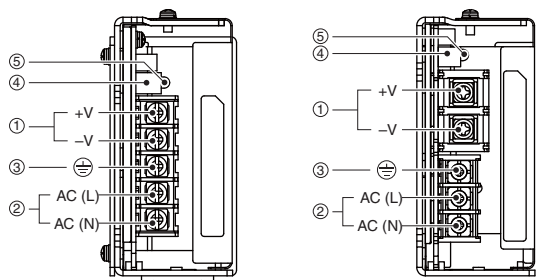




# Ausführung und Bezeichnungen

## Bezeichnungen der Anzeigen und Bedienelemente

### 50-/100-/150-W-Modelle



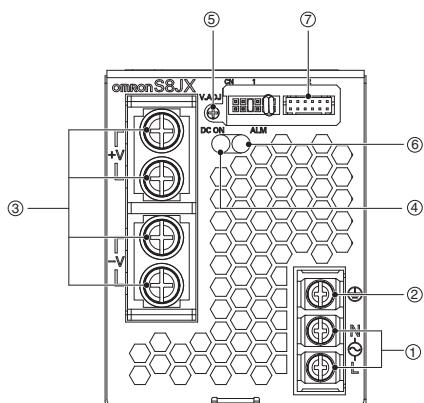
Hinweis: Das Modell S8JX-P05005CD ist oben abgebildet.

Hinweis: Das Modell S8JX-P15005C ist oben abgebildet.

Nr.	Bezeichnung	Funktion
1	DC-Ausgangsklemmen (-V), (+V)	Anschluss der Lastleitungen.
2	AC-Eingangsklemmen (L), (N)	Anschluss der Versorgungsspannung.*1
3	Erdungsklemme (PE) (⊕)	Anschluss der Erdungsleitung.*2
4	Ausgangsspannungseinstellpotentiometer (V. ADJ)	Zum Erhöhen oder Verringern der Ausgangsspannung.
5	Ausgangs-LED (DC ON: grün)	Leuchtet grün, wenn am DC-Ausgang Spannung anliegt.

- \*1. Die Sicherung befindet sich an der linken Seite. Sie kann NICHT vom Benutzer ausgetauscht werden. Schließen Sie bei einer DC-Eingangsspannung die positive (+) Spannung an der (L)Klemme an.
- \*2. Dies ist die in den Sicherheitsnormen spezifizierte Erdungsklemme. Diese Klemme muss immer geerdet werden.

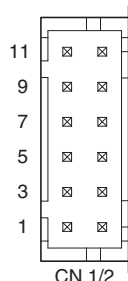
### 300-W-Modelle



Hinweis: Das Modell S8JX-P30024N ist oben abgebildet.

Nr.	Bezeichnung	Funktion
1	Eingangsklemmen (L), (N)	Anschluss der Versorgungsspannung.*1
2	Erdungsklemme (PE) (⊕)	Anschluss der Erdungsleitung.*2
3	DC-Ausgangsklemmen (-V), (+V)	Anschluss der Lastleitungen.
4	Ausgangs-LED (DC ON: grün)	Leuchtet grün, wenn am DC-Ausgang Spannung anliegt.
5	Ausgangsspannungseinstellpotentiometer (V. ADJ)	Zum Erhöhen oder Verringern der Ausgangsspannung.
6	Alarmanzeige (ALM: rot)	Diese Lampe leuchtet auf, wenn ein Abfall der Ausgangsspannung oder ein Ausfall des Lüfters erkannt wird. Sie leuchtet auch im Standby-Modus der Fernsteuerungsfunktion.

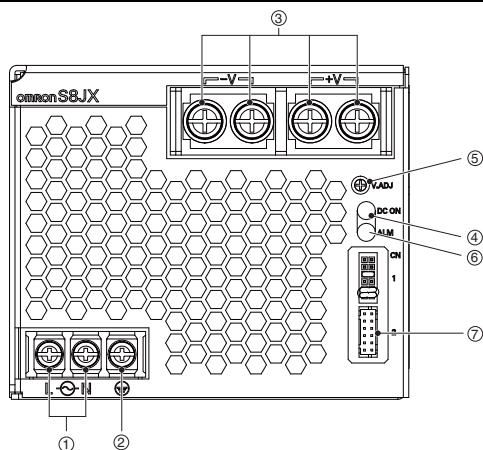
Signal-Ausgangssteckverbinder\*3



- 1: Ausgangsspannungsüberwachungsklemme (+V)
- 2: Fernfassungsklemme (+S)
- 3: Ausgangsspannungsüberwachungsklemme (-V)
- 4: Fernfassungsklemme (-S)
- 5: Stromausgleichsklemme (CB)
- 6: Stromausgleichs-Erdungsklemme (CBG)
- 7: Fernsteuerungsklemme (+RC)
- 8: Fernsteuerungsklemme (-RC)
- 9: (Nicht angeschlossen)
- 10: (Nicht angeschlossen)
- 11: Alarm-erkennungs-Ausgangsklemme (ALMC) (auf Kollektorseite)
- 12: Alarm-erkennungs-Ausgangsklemme (ALME) (auf Emitterseite)

- \*1. Die Sicherung befindet sich an der linken Seite. Schließen Sie bei einer DC-Eingangsspannung die positive (+) Spannung an der (L)Klemme an.
- \*2. Dies ist eine in den Sicherheitsnormen definierte PE- (Schutzerdungs-) Klemme, die geerdet werden muss.
- \*3. Signalein-/ausgangssteckverbinder sind standardmäßig im Lieferumfang enthalten und werden vor dem Versand im CN1 installiert. Bei diesem Steckverbinder sind die Schaltkreise 1-2, 3-4 und 7-8 kurzgeschlossen. Ein Entfernen des Steckverbinders kann die Ausgangsstabilität und -genauigkeit beeinträchtigen. Stellen Sie deshalb sicher, dass die Klemmen +S und -S angeschlossen sind. Schließen Sie niemals eine Last an die Ausgangsspannungsüberwachungsklemme (+V, -V) an.

### 600-W-Modelle



Hinweis: Das Modell S8JX-P60024N ist oben abgebildet.

### Referenzwerte

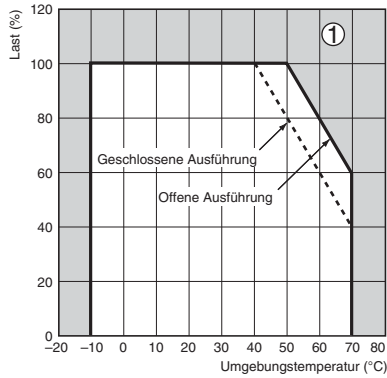
Zuverlässigkeit (MTBF)	50 W: 190000 h 100 W: 160000 h 150 W: 160000 h 300 W: 160000 h 600 W: 150000 h
Definition	MTBF steht für „Mean Time Between Failures“ (mittlere störungsfreie Betriebsdauer) und ergibt sich aus der Wahrscheinlichkeit von Geräteausfällen. Der Wert gibt die Zuverlässigkeit eines Geräts an. Er ist daher nicht unbedingt mit der Produktlebensdauer im jeweiligen Betrieb gleichzusetzen.
Lebensdauer	min. 10 Jahre
Definition	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.

Technische Informationen

Reduktionskurven (Standardmontage)

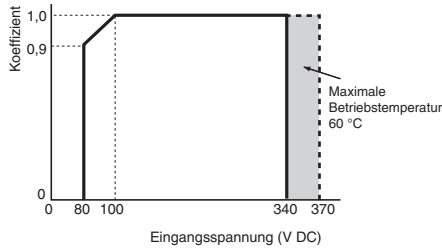
50-/100-W-Modelle

Frontmontage, DIN-Schienenmontage, Bodenmontage, liegende Montage

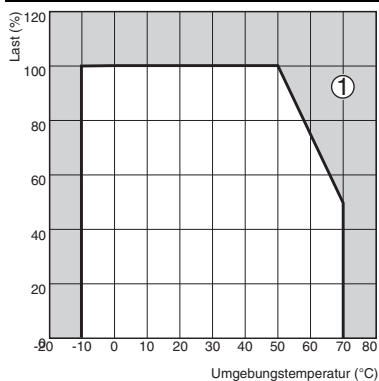


- Hinweis: 1.** Interne Bauteile können gelegentlich in ihrer Leistung nachlassen oder beschädigt werden. Betreiben Sie das Netzteil nicht außerhalb des Reduktionskurvenbereichs (d. h. nicht in dem schattiert dargestellten Bereich ① in der Abbildung oben).
- 2.** Setzen Sie bei Problemen aufgrund der Reduktionskurve eine Zwangsluftkühlung ein.
- 3.** (Für Kunden, die eine 100-W-Ausführung für einen DC-Eingang verwenden) Wenn Sie eine Eingangsspannung von weniger als 100 V DC verwenden, verringern Sie die mit der obigen Reduktionskurve berechnete Last mindestens um die folgenden Koeffizienten. Bei einer Spannung über 340 V DC sollte die Umgebungstemperatur maximal 60 °C betragen.

S8JX-P 100-W-Modelle

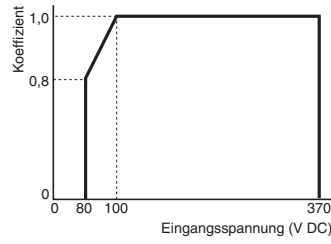


300-/600-W-Modelle



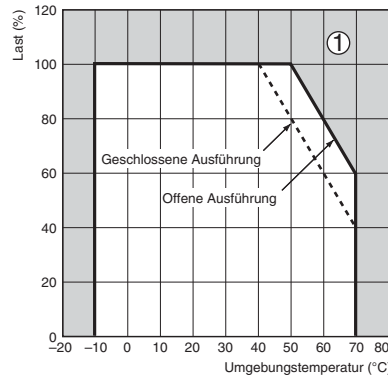
- Hinweis: 1.** Interne Bauteile können gelegentlich in ihrer Leistung nachlassen oder beschädigt werden. Betreiben Sie das Netzteil nicht außerhalb des Reduktionskurvenbereichs (d. h. nicht in dem schattiert dargestellten Bereich ① in der Abbildung oben).
- 2.** Die Umgebungstemperatur wird an einer Stelle gemessen, die 50 mm vor dem Mittelpunkt auf der Vorderseite des Produkts liegt.
- 3.** (Für Kunden, die die 300-/600-W-Ausführung für einen DC-Eingang verwenden:) Verringern Sie die mit der obigen Reduktionskurve berechnete Last mindestens um die folgenden Koeffizienten.

S8JX-P 300-/600-W-Modelle

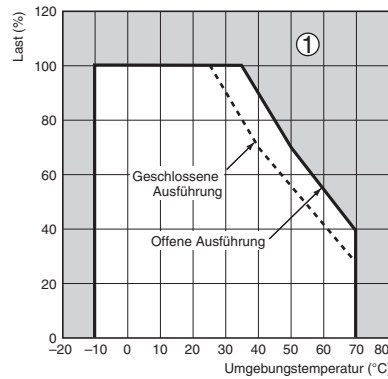


150-W-Modelle

Frontmontage, DIN-Schienenmontage, Bodenmontage

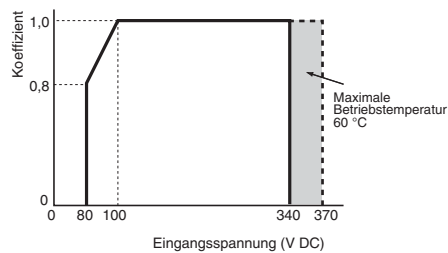


Horizontale liegende Montage



- Hinweis: 1.** Interne Bauteile können gelegentlich in ihrer Leistung nachlassen oder beschädigt werden. Betreiben Sie das Netzteil nicht außerhalb des Reduktionskurvenbereichs (d. h. nicht in dem schattiert dargestellten Bereich ① in der Abbildung oben).
- 2.** Setzen Sie bei Problemen aufgrund der Reduktionskurve eine Zwangsluftkühlung ein.
- 3.** (Für Kunden, die eine 150-W-Ausführung für einen DC-Eingang verwenden:) Wenn Sie eine Eingangsspannung von weniger als 100 V DC verwenden, verringern Sie die mit der obigen Reduktionskurve berechnete Last mindestens um die folgenden Koeffizienten. Bei einer Spannung über 340 V DC sollte die Umgebungstemperatur maximal 60 °C betragen.

S8JX-P 150-W-Modelle



## Montage

### 50-/100-/150-W-Modelle

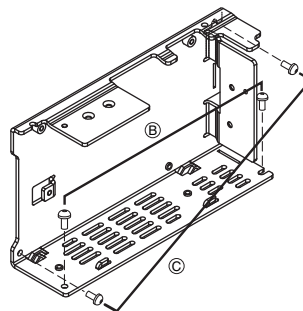
Es stehen folgende drei Montagemethoden zur Auswahl.

Ⓐ Frontmontage: Siehe Abschnitt *Mitgelieferter Montagewinkel für Netzteile zur Frontmontage* Ⓐ Auf Seite 52.

Ⓑ Bodenmontage

Ⓒ Liegende Montage

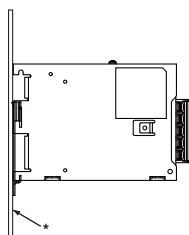
**Hinweis:** Weitere Installationsmethoden sind bei der Verwendung von Modellen zur DIN-Schienenmontage verfügbar.



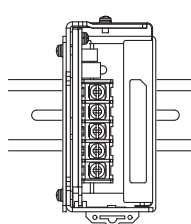
## Standardmontage

### 50-/100-/150-W-Modelle

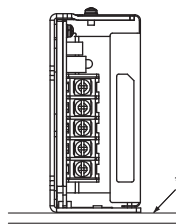
Frontmontage



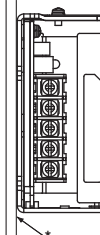
DIN-Schienenmontage



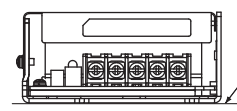
Bodenmontage



Vertikale liegende Montage



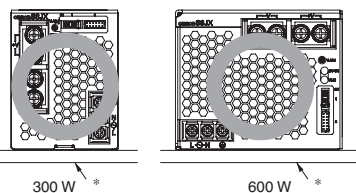
Horizontale liegende Montage



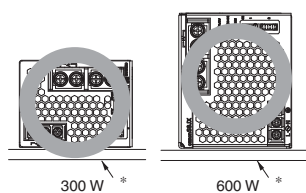
- Hinweis:**
1. Durch unsachgemäße Installation wird die Wärmeabgabe beeinträchtigt, so dass es zu vorzeitiger Alterung oder Beschädigung interner Bauteile kommen kann. Verwenden Sie ausschließlich die Standardmontagemethode.
  2. Bei der Installation des Netzteils wird die Montage auf einer Metallplatte (\*) empfohlen.
  3. Installieren Sie das Netzteil so, dass die Luft rund um das Netzteil zirkulieren kann. Das Netzteil ist so konstruiert, dass die Wärme durch Konvektions-Luftströmung abgeführt wird.

### 300-/600-W-Modelle

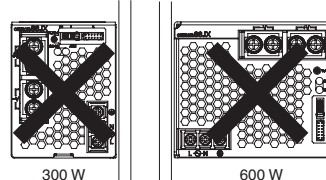
Frontmontage



Bodenmontage



Liegende Montage

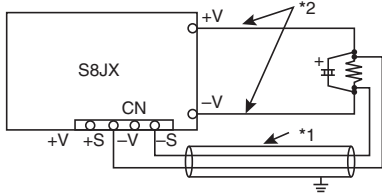


- Hinweis:**
1. Durch unsachgemäße Installation wird die Wärmeabgabe beeinträchtigt, so dass es zu vorzeitiger Alterung oder Beschädigung interner Bauteile kommen kann. Verwenden Sie ausschließlich die Standardmontagemethode.
  2. Bei der Installation des Netzteils wird die Montage auf einer Metallplatte (\*) empfohlen.
  3. Die Luftlöcher (an der Lüfterseite und der gegenüberliegenden Seite) dürfen nicht abgedeckt werden, um ausreichende Luftkühlung sicherzustellen.

**Fernerfassungsfunktion**

Diese Funktion wird beim Kompensieren des Spannungsabfalls der Lastleitung verwendet.

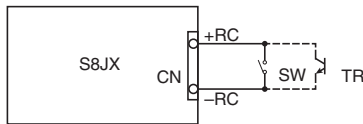
Die Fernerfassungsfunktion wird verwendet, indem die +S-Klemme (2-polig auf CN) an der Plusseite der Lastklemme und die -S-Klemme (4-polig auf CN) an der Minusseite der Lastklemme angeschlossen wird. Wenn die Fernerfassungsfunktion nicht verwendet wird, kann die Verbindung zwischen den Klemmen +S und +V (1-polig auf CN) bzw. den Klemmen -S und -V (3-polig auf CN) mit einem standardmäßig mitgelieferten Steckverbinder hingestellt werden.



- Hinweis:**
1. Verwenden Sie als Anschlussleitung ein zweiadriges abgeschirmtes Kabel (\*1).
  2. Wenn der Spannungsabfall auf der Lastleitung (\*2) groß ist, kann die Ausgangsspannung des Netzteils um den Betrag des Spannungsabfalls ansteigen und den Überspannungsschutz auslösen. Achten Sie deshalb darauf, einen möglichst dicken Draht zu verwenden.
  3. Stellen Sie den Spannungsabfall bei max. 0,3 V ein.
  4. Wenn die Lastleitung sehr lang ist, setzen Sie zwischen den Lastklemmen einen Elektrolytkondensator ein. Da der verwendete Elektrolytkondensator aufgrund der angeschlossenen Last durch Restwelligkeitsstrom aufgeheizt werden kann, verwenden Sie einen Elektrolytkondensator, der für einen ausreichend großen Restwelligkeitsstrom ausgelegt ist.
  5. Der Öffnungsstatus der Klemmen +S und -S kann die Ausgangsstabilität und -genauigkeit beeinträchtigen. Stellen Sie deshalb sicher, dass die Klemmen +S und -S angeschlossen sind.
  6. Entfernen Sie einen der standardmäßig mitgelieferten Steckverbinder, und bereiten sie einen separaten Kabelstrang vor.

**Fernsteuerungsfunktion**

Mit dieser Funktion kann der Ausgang durch ein externes Signal über die Klemmen +RC (7-polig auf CN) und -RC (8-polig auf CN) ein- und ausgeschaltet werden, während die Eingangsspannung aktiviert bleibt. Um diese Funktion zu nutzen, schließen Sie einen Schalter oder einen Transistor an die Klemmen +RC und -RC an. Wenn die Funktion nicht verwendet wird, schließen Sie die Klemmen +RC und -RC mit dem standardmäßig mitgelieferten Steckverbinder kurz.



Ebene	Ausgangsspannung	Eingebauter Lüfter
Geschlossen oder L (0–0,8 V)	EIN	Drehung
Offen oder H (2,4–12 V)	AUS	Stopp

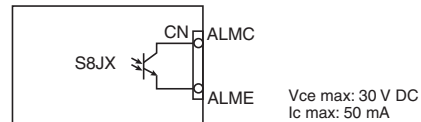
**Max. anlegbare Spannung:** max. 12 V, **Gegenspannung:** max. -1 V, **Strom:** 3,5 mA

- Hinweis:**
1. Wenn eine Gegenspannung an die Fernsteuerungsklemmen angelegt wird, kann die Ausgangsspannung nicht ein- oder ausgeschaltet werden. Bitte denken Sie daran, wenn Sie die Verdrahtung vornehmen.
  2. Verwenden Sie als Anschlussleitung ein verdrehtes oder zweiadriges abgeschirmtes Kabel.
  3. Der Fernsteuerungsschaltkreis wird von den Eingangs- und Ausgangsschaltkreisen getrennt.
  4. Entfernen Sie einen der standardmäßig mitgelieferten Steckverbinder, und bereiten sie einen separaten Kabelstrang vor.

**Alarmerkennungsfunktion**

Wenn aufgrund des Überstromschutzes, des Überspannungsschutzes oder des Überhitzungsschutzes während des Betriebs die Ausgangsspannung abfällt, wenn die Eingangsspannung abfällt, wenn der eingebaute Lüfter ausfällt oder wenn das Netzteil durch die Fernsteuerung in den Standby-Modus geschaltet wird, leuchtet die Alarmanzeige (LED: rot) auf, um anzuzeigen, dass ein Problem mit der Ausgangsspannung vorliegt. Darüber hinaus wird dies durch den Transistorausgang gemeldet.

Transistorausgang: max. 30 V DC, 50 mA  
 Restspannung, wenn die Funktion eingeschaltet ist: max. 2 V,  
 Leckstrom, wenn die Funktion ausgeschaltet ist: max. 0,1 mA  
 Spannungsgrenzwert: ca. 80 % des Einstellwerts für die Ausgangsspannung  
 Wird ein Problem erkannt, wird der Transistorausgang ausgeschaltet (Pole 11–12 auf CN), und die LED (rot) leuchtet auf.



- Hinweis:**
1. Die Alarmerkennungsfunktion überwacht die Spannung an den Ausgangsklemmen des Netzteils. Um die genaue Spannung zu ermitteln, müssen Sie die Spannung an der Lastseite messen.
  2. Entfernen Sie den standardmäßig mitgelieferten Steckverbinder, und bereiten sie einen separaten Steckverbinder vor.

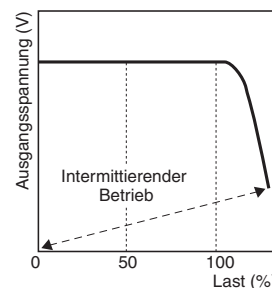
**Überlastschutz**

Das Netzteil verfügt über eine Überlastschutz-Funktion, die es vor möglichen Schäden durch Überstrom schützt. Wenn der Ausgangsstrom auf über 105 bis 160 % des Nennstroms steigt, wird die Schutzfunktion aktiviert, die eine Senkung der Ausgangsspannung bewirkt. Wenn der Ausgangsstrom wieder in den Nennbereich zurückkehrt, wird der Überlastschutz automatisch deaktiviert.

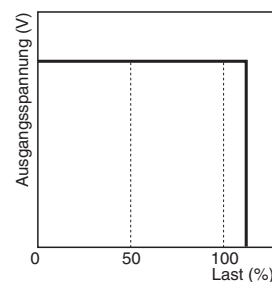
- Hinweis:**
1. Wenn eine Last mit einem integriertem DC-DC-Wandler angeschlossen wird, kann der Überlastschutz beim Starten ausgelöst werden, sodass das Netzteil nicht funktioniert.
  2. Interne Bauteile können gelegentlich in ihrer Leistung nachlassen oder beschädigt werden, wenn während des Betriebs ein anhaltender Überlastzustand oder Kurzschluss auftritt.
  3. Bei Einsatz des Netzteils für Anwendungen mit häufigem Auftreten von Einschaltstrom oder Überlast auf der Lastseite können interne Bauteile möglicherweise in ihrer Leistung nachlassen oder beschädigt werden. Verwenden Sie das Netzteil nicht für Anwendungen dieser Art.

**(Referenzwert)**

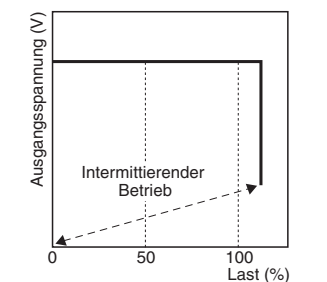
**50-W-Modelle**



**100-/150-W-Modelle**



**300-/600-W-Modelle**



## Überspannungsschutz

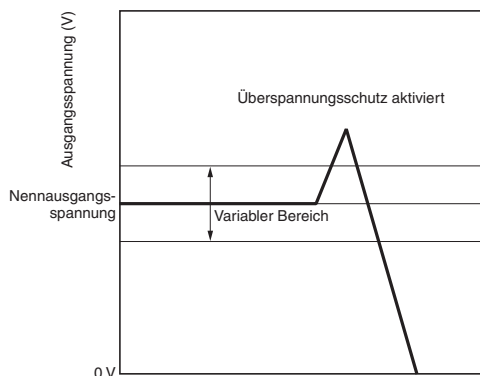
### 50-/100-/150-W-Modelle

Berücksichtigen Sie die Möglichkeit einer Überspannung, und legen Sie das System so aus, dass die Last auch bei einem Ausfall der Rückführungsschaltung im Netzteil keinen zu hohen Spannungen ausgesetzt wird. Bei Auftreten einer zu hohen Ausgangsspannung von ca. 130 % der Nennspannung oder mehr wird die Ausgangsspannung ausgeschaltet, um Überspannungsschäden an der Last zu vermeiden. Setzen Sie die Versorgungsspannung zurück, indem Sie die Versorgungsspannung des Netzteils für min. 3 Minuten lang ausschalten und anschließend wieder einschalten.

### 300-/600-W-Modelle

Berücksichtigen Sie die Möglichkeit einer Überspannung und legen Sie das System so aus, dass die Last auch bei einem Ausfall der Rückführungsschaltung im Netzteil keinen zu hohen Spannungen ausgesetzt wird. Bei Auftreten einer zu hohen Ausgangsspannung von ca. 130 % der Nennspannung oder mehr wird die Ausgangsspannung ausgeschaltet, um Schäden an der Last durch Überspannung zu vermeiden. Gleichzeitig leuchtet die Alarmanzeige auf. Setzen Sie die Versorgungsspannung zurück, indem Sie sie ausschalten und min. 3 Minuten warten, bevor Sie sie wieder einschalten.

#### (Referenzwert)



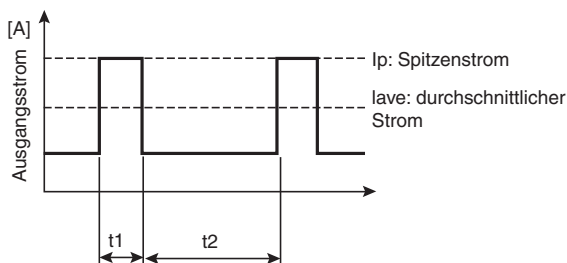
**Hinweis:** Schalten Sie die Versorgungsspannung nicht wieder ein, bevor die Ursache für die Überspannung behoben wurde.

## Ausgangs-Spitzenstrom (Modelle mit 300 W/24 V, 600 W/24 V)

Für den Spitzenstromwert sollten die folgenden Bedingungen erfüllt sein.

- $t_1 \leq 10 \text{ s}$
- $I_p \leq \text{Nenn-Spitzenstrom}$
- $I_{ave} \leq \text{Nennstrom}$

$$\text{Betrieb} = \frac{t_1}{t_1 + t_2} \times 100 [\%] \leq 35 \% \text{ (180 bis 240 V AC)}$$



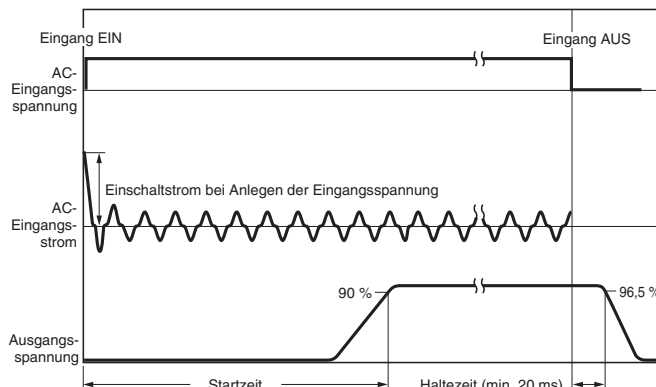
- Hinweis:**
1. Halten Sie den Spitzen-Laststrom nicht länger als 10 Sekunden. Verwenden Sie darüber hinaus keinen Arbeitszyklus, der die in der obigen Abbildung dargestellten Bedingungen überschreitet. Andernfalls können Schäden am Netzteil entstehen.
  2. Bitte verringern Sie den Spitzen-Laststrom entsprechend der Umgebungstemperatur und der Montagerichtung.
  3. Achten Sie darauf, dass der durchschnittliche Strom des Spitzen-Lastzyklus nicht über den Nennwert ansteigt.

## Überhitzungsschutz

### 300-/600-W-Modelle

Wenn die Innentemperatur als Folge einer Fehlfunktion des Lüfters oder aus anderen Gründen zu hoch steigt, wird die Schutzschaltung gegen Überhitzung aktiviert und die Ausgangsspannung abgeschaltet, während gleichzeitig eine Schutzfunktions-Alarmanzeige aufleuchtet. Setzen Sie die Versorgungsspannung zurück, indem Sie sie ausschalten und min. 3 Minuten warten, bevor Sie sie wieder einschalten.

## Einschaltstrom, Startzeit und Haltezeit



**Hinweis:** Eine maximale Startzeit von 1000 ms ist erforderlich. Erstellen Sie eine Systemkonfiguration, bei der die Startzeit anderer Geräte berücksichtigt wird.

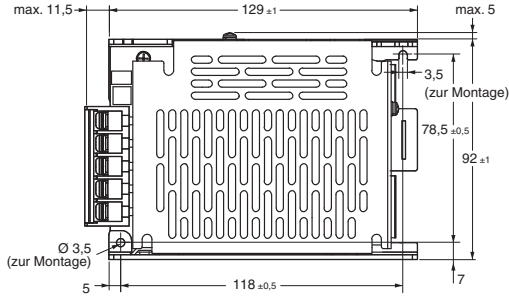
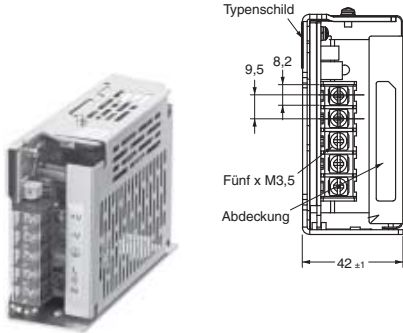
# S8JX

## Abmessungen

(Maßeinheit: mm)

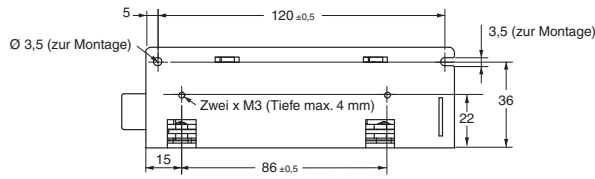
### Ausführungen für die Frontmontage

- S8JX-P050□□ (50 W)
- S8JX-P050□□C (50 W)

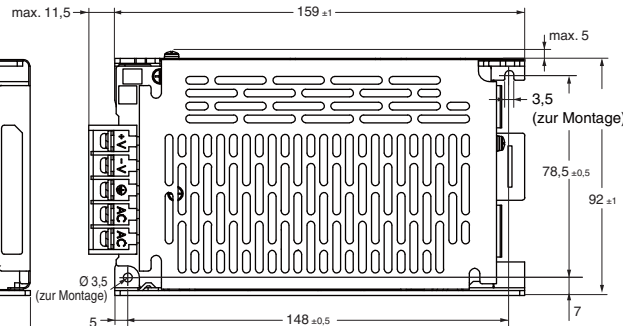
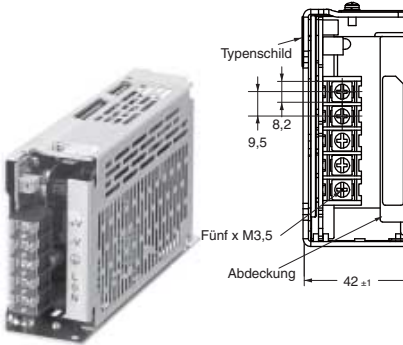


### Abmessungen für Schalttafel-Befestigungsbohrungen

Ausführungen zur Aufbauschraubmontage	
Liegende Montage	Zwei x M3 78,5 ± 0,5 118 ± 0,5
	Zwei x M3 120 ± 0,5

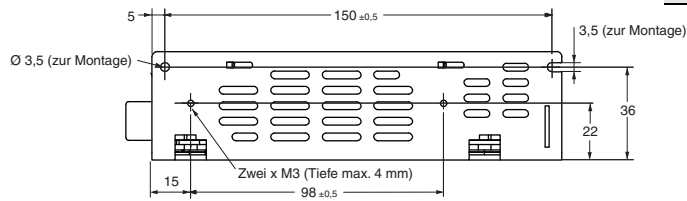


- S8JX-P100□□ (100 W)
- S8JX-P100□□C (100 W)
- S8JX-P15012 (150 W)
- S8JX-P15012C (150 W)
- S8JX-P15024 (150 W)
- S8JX-P15024C (150 W)
- S8JX-P15048 (150 W)
- S8JX-P15048C (150 W)



### Abmessungen für Schalttafel-Befestigungsbohrungen

Ausführungen zur Aufbauschraubmontage	
Liegende Montage	Zwei x M3 78,5 ± 0,5 148 ± 0,5
	Zwei x M3 150 ± 0,5



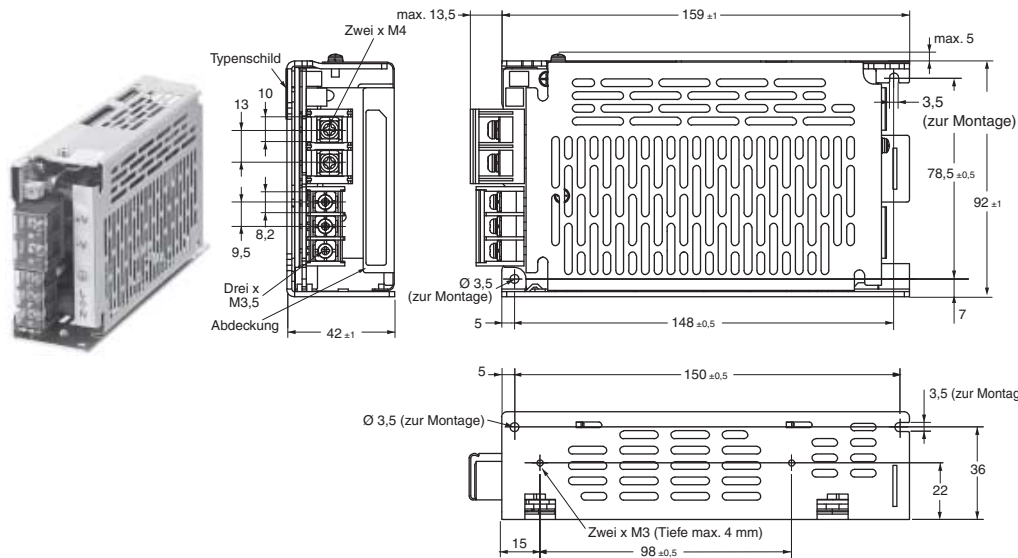
S8JX-G

S8JX-P

Allgemeine Sicherheitshinweise



S8JX-P15005 (150 W)  
S8JX-P15005C (150 W)



Abmessungen für Schalttafel-Befestigungsbohrungen

Ausführungen zur Aufbauschraubmontage	
Liegende Montage	
Bodenmontage	

S8JX-G

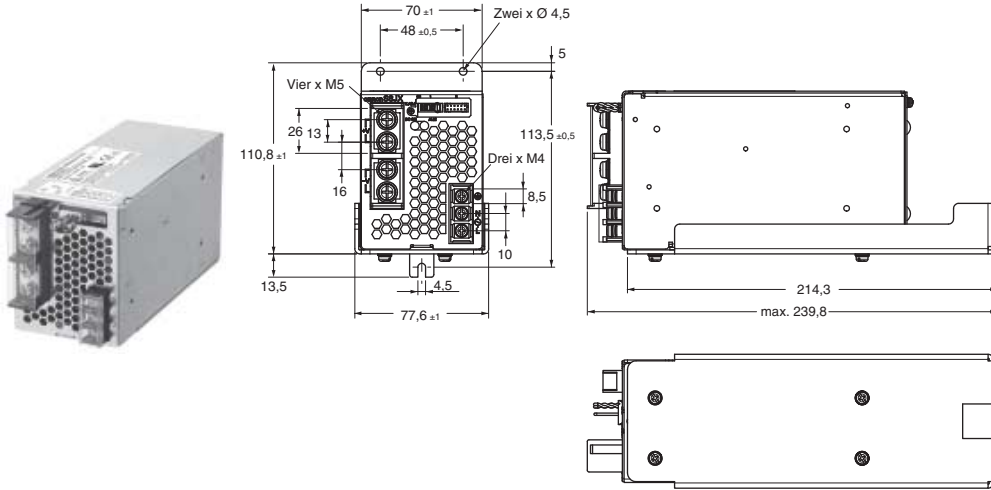
S8JX-P

Allgemeine  
Sicherheitshinweise

# S8JX

S8JX-G

## S8JX-P300□□C (300 W)

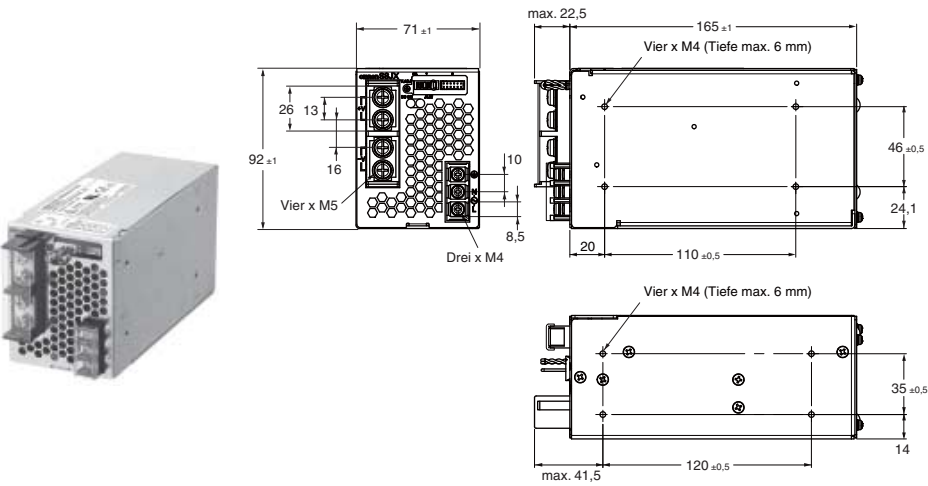


### Abmessungen für Schalttafel-Befestigungsbohrungen

Ausführungen zur Aufbauschraubmontage an der Rückseite	
Frontmontage	

S8JX-P

## S8JX-P300□□N (300 W)



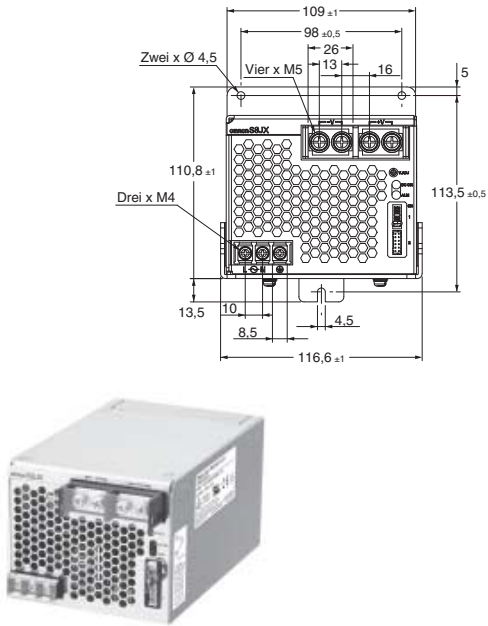
### Abmessungen für Schalttafel-Befestigungsbohrungen

Ausführungen zur Aufbauschraubmontage an der Rückseite	
Standardmontage	
Liegende Montage	

Allgemeine Sicherheitshinweise



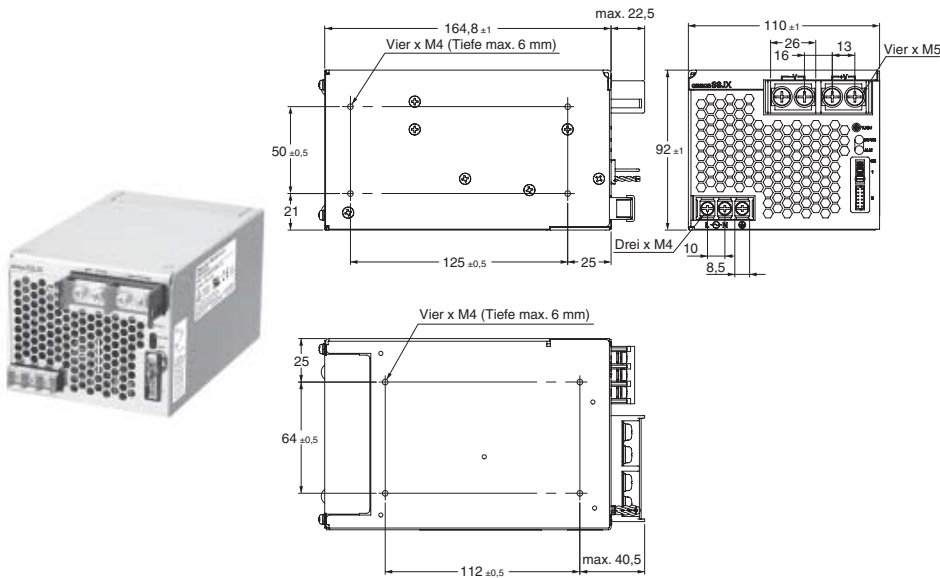
S8JX-P600□□C (600 W)



Abmessungen für Schalttafel-Befestigungsbohrungen

Ausführungen zur Aufbauschraubmontage an der Rückseite	
Frontmontage	

S8JX-P600□□N (600 W)



Abmessungen für Schalttafel-Befestigungsbohrungen

Ausführungen zur Aufbauschraubmontage an der Rückseite	
Standardmontage	
Liegende Montage	

S8JX-G

S8JX-P

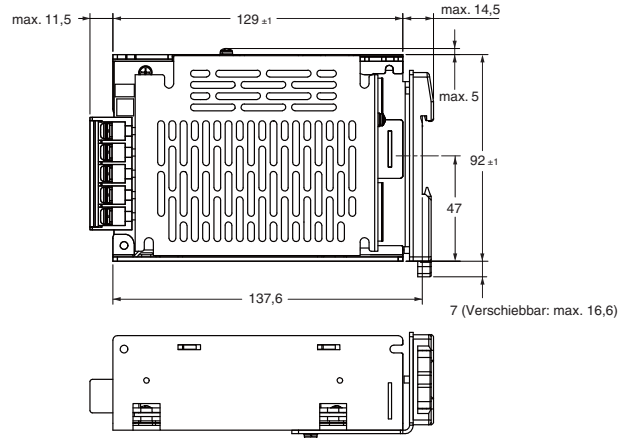
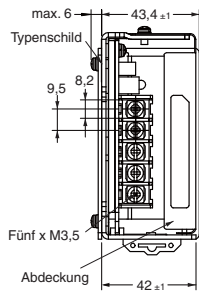
Allgemeine  
Sicherheitshinweise

# S8JX

## Ausführungen für DIN-Schiennenmontage

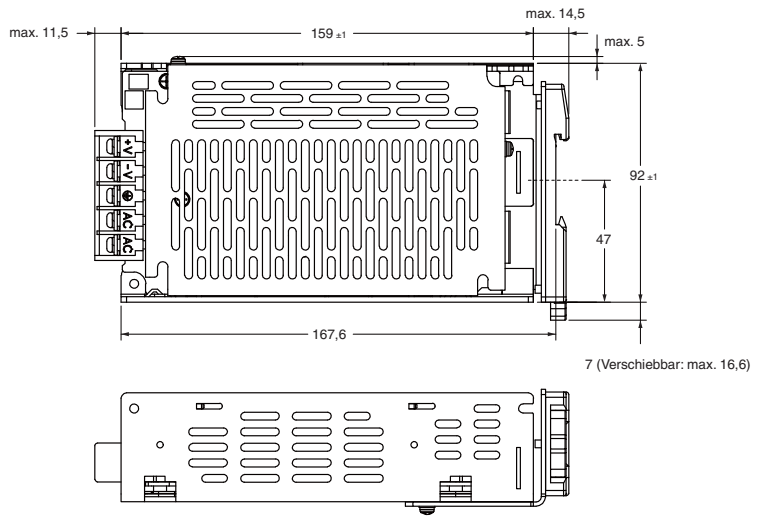
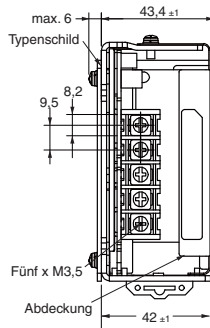
S8JX-P050□□D (50 W)  
S8JX-P050□□CD (50 W)

S8JX-G



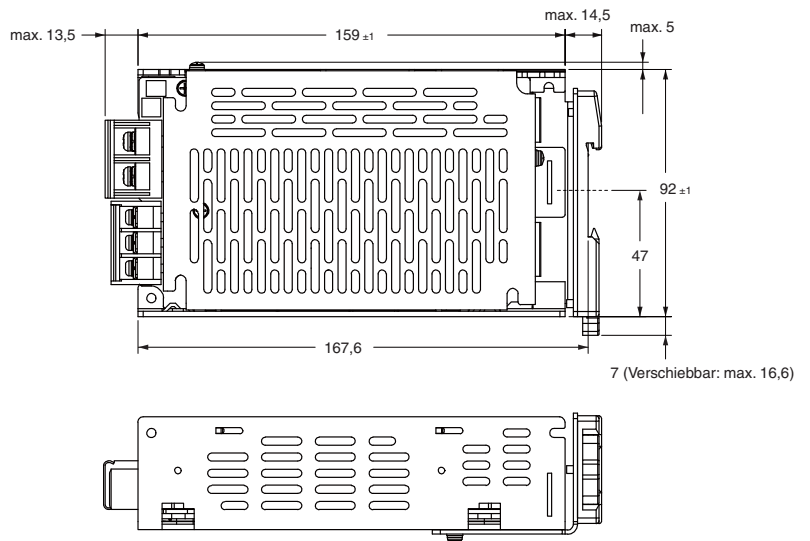
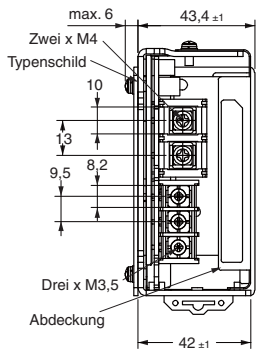
S8JX-P100□□D (100 W)  
S8JX-P100□□CD (100 W)  
S8JX-P15012D (150 W)  
S8JX-P15012CD (150 W)  
S8JX-P15024D (150 W)  
S8JX-P15024CD (150 W)  
S8JX-P15048D (150 W)  
S8JX-P15048CD (150 W)

S8JX-P

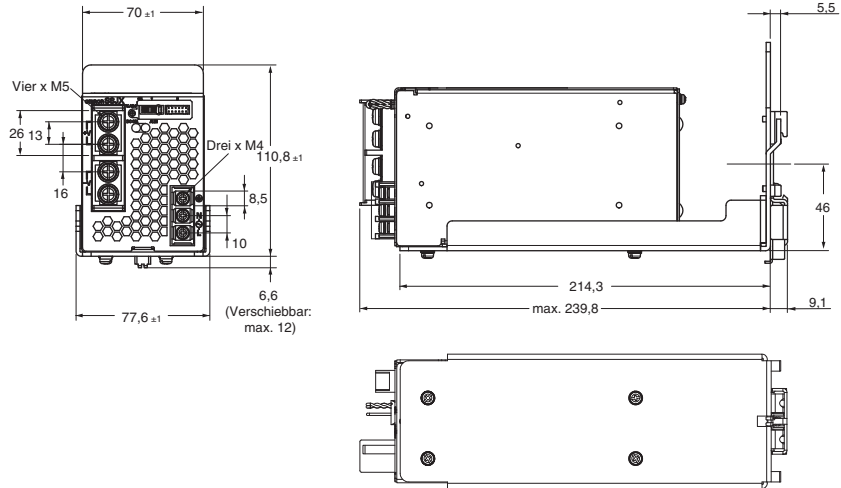


S8JX-P15005D (150 W)  
S8JX-P15005CD (150 W)

Allgemeine  
Sicherheitshinweise

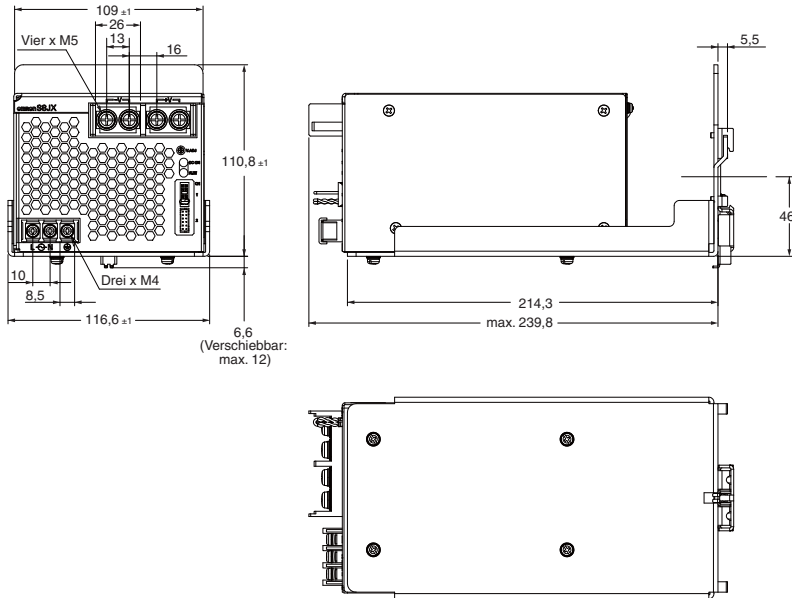


S8JX-P300□□CD (300 W)



**Hinweis:** Verwenden Sie zur DIN-Schienenmontage eines 300-W-Modells eine DIN-Schiene aus Metall.

S8JX-P600□□CD (600 W)



**Hinweis:** Verwenden Sie zur DIN-Schienenmontage eines 600-W-Modells eine DIN-Schiene aus Metall.

S8JX-G

S8JX-P

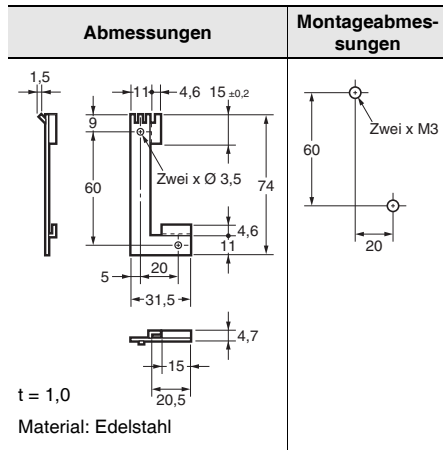
Allgemeine  
Sicherheitshinweise

**Mitgelieferter Montagewinkel für Netzteile zur Frontmontage (A)**

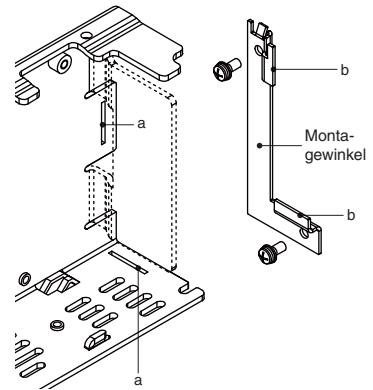
**S82Y-J00F Frontmontagewinkel**

**Frontmontage-Methode**

**Hinweis:** Befestigungsschrauben sind nicht im Lieferumfang enthalten.

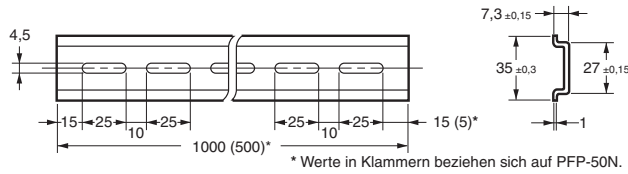
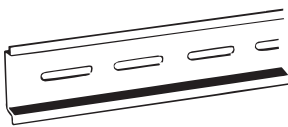


Bringen Sie den mitgelieferten Montagewinkel zunächst wie in der Abbildung rechts gezeigt an, setzen Sie die Bohrungen (Teile a) im Netzteil auf die Haken am Montagewinkel (Teile b) auf, und sichern Sie das Netzteil mit zwei Befestigungsschrauben.



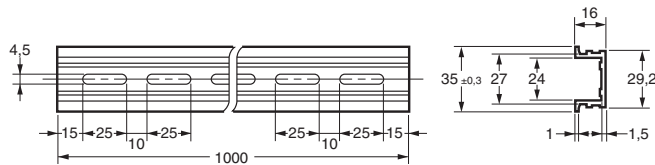
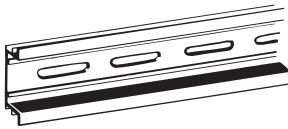
**DIN-Schiene (separat zu bestellen)**

**Montageschiene (Material: Aluminium)**



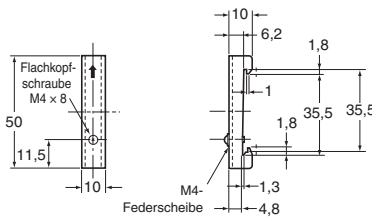
Modell
PFP-100N
PFP-50N

**Montageschiene (Material: Aluminium)**



Modell
PFP-100N2

**Abschlussplatte**



Modell
PFP-M

- Hinweis:**
1. Wenn die Möglichkeit besteht, dass die Baugruppe Vibrationen oder Stößen ausgesetzt ist, verwenden Sie eine DIN-Schiene aus Stahl. Andernfalls können durch Aluminiumabrieb Metallspäne entstehen.
  2. Wenn die Baugruppe durch äußere Einwirkung seitlich verrutschen kann, bringen Sie auf jeder Seite eine Abschlussplatte an (Modell PFP-M).

**Klemmenabdeckung (separat erhältlich)**

Modell mit Klemmenabdeckung	Geeignetes Netzteil und geeigneter Einbauort
S82Y-JTC1	S8JX-P50W
	S8JX-P100W
	S8JX-P150W 12-V-, 24-V- oder 48-V-Ausgang

**Ersatzlüfter (separat erhältlich)**

Produkt	Modell
Ersatzlüftereinheit für 300-W-Modelle	S82Y-JXP30FAN
Ersatzlüftereinheit für 600-W-Modelle	S82Y-JXP60FAN

## Sicherheitshinweise

Siehe **Sicherheitshinweise für alle Netzteile.**

### ⚠ ACHTUNG

Gefahr von leichtem elektrischen Schlag, Bänden und Fehlfunktionen. Das Produkt darf nicht zerlegt, repariert oder modifiziert werden, und es dürfen keine Bauteile berührt werden.



Gefahr von leichten Verbrennungen. Berühren Sie das Produkt nicht bei eingeschalteter Versorgungsspannung bzw. unmittelbar nach Ausschalten der Versorgungsspannung.



Brandgefahr. Ziehen Sie die Klemmschrauben mit dem angegebenen Anzugsdrehmoment fest.



M3,5, M4: 1,13 Nm.

(DC-Ausgangsklemme von S8JX-G15005□□  
und S8JX-P15005: 1,56 Nm.)

M5: 2,25 Nm.

Gefahr von leichten Verletzungen durch elektrischen Schlag. Berühren Sie die Klemmen nicht bei eingeschalteter Versorgungsspannung. Schließen Sie die Klemmenabdeckung immer nach dem Verdrahten.



Gefahr von leichtem elektrischen Schlag, Bänden und Fehlfunktionen. Achten Sie darauf, dass keine Metallgegenstände oder Leiterstücke, abgeschnittenen Drähte oder Späne von den Installationsarbeiten in das Produkt gelangen.



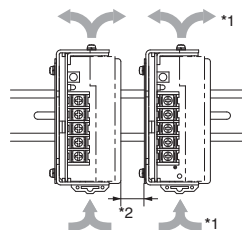
### Vorsichtsmaßnahmen zur sicheren Verwendung

#### Montage

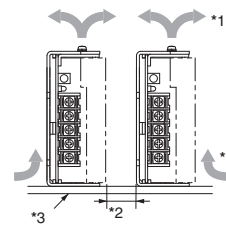
- Ergreifen Sie angemessene Maßnahmen zur Gewährleistung einer ordnungsgemäßen Wärmeabgabe, um die langfristige Zuverlässigkeit des Produkts zu erhöhen.
- Die Modelle mit 300 W/24 V, 48 V der S8JX-G-Serie sind so konstruiert, dass die Wärme durch Konvektions-Luftströmung abgeführt wird. Stellen Sie beim Installieren sicher, dass die Umgebungsluft ausreichend zirkulieren kann. Verwenden Sie das Gerät nicht an Orten, an denen die Umgebungstemperatur den in der Reduktionskurve angegebenen Bereich überschreitet.
- Die Modelle mit 300 W/5 V, 12 V und die Modelle mit 600 W der S8JX-G-Serie sowie die 600-W-Modelle der S8JX-P-Serie strahlen durch ihre Zwangsluftkühlung Wärme ab. Die Luftlöcher (an der Lüfterseite und der gegenüberliegenden Seite) dürfen nicht abgedeckt werden, um ausreichende Luftkühlung sicherzustellen.
- Die Schrauben dürfen im Inneren des Netzteils nicht weiter als in den unten stehenden Werten angegeben herausragen, wenn die am Gehäuse vorhandenen Schraubenbohrungen verwendet werden.  
15 W, 35 W, 50 W, 100 W oder 150 W: 4 mm  
300 W oder 600 W der S8JX-P-Serie: 6 mm  
300 W oder 600 W der S8JX-G-Serie: 8 mm  
Anzugsdrehmoment der Befestigungsschraube (empfohlener Wert): 0,54 Nm.
- Die Frontmontage erfolgt mit Hilfe der mitgelieferten Montagewinkel.
- Achten Sie beim Ausschneiden von Einbaulöffnungen darauf, dass keine Späne in das Innere des Produkts gelangen.
- Durch unsachgemäße Installation wird die Wärmeabgabe beeinträchtigt, so dass es zu vorzeitiger Alterung oder Beschädigung interner Bauteile kommen kann. Verwenden Sie ausschließlich die Standardmontagemethode.
- Durch unzureichende Wärmeabgabe können die internen Bauteile in ihrer Leistung beeinträchtigt oder beschädigt werden. Lösen Sie nicht die Schraube an der Seite des Hauptgehäuses.
- Werden zwei oder mehr Netzteile nebeneinander installiert, muss zwischen den einzelnen Netzteilen bei der S8JX-G-Serie ein Freiraum von mindestens 15 mm und bei der S8JX-P-Serie von mindestens 20 mm vorhanden sein.
- Lassen Sie bei der Montage von 300-W- und 600-W-Modellen bei der S8JX-G-Serie mindestens 20 mm Abstand nach vorn und hinten, bei der S8JX-P-Serie mindestens 50 mm.
- Verwenden Sie die Metallplatte als Montageplatte.
- Gelegentlich können leichte Brände auftreten. Stellen Sie den Schalter für die Eingangsspannung auf den vorgeschriebenen Wert (nur Modelle mit 150 W/5 V der S8JX-G-Serie).

#### Modelle mit 15/35/50/100/150 W

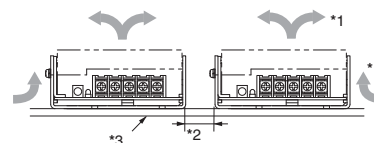
Standardmontage (Frontmontage  
und DIN-Schienenmontage)



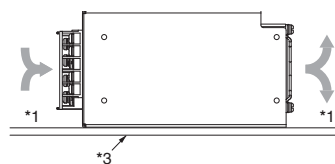
Standardmontage  
(Bodenmontage)



Standardmontage  
(Horizontale Montage)

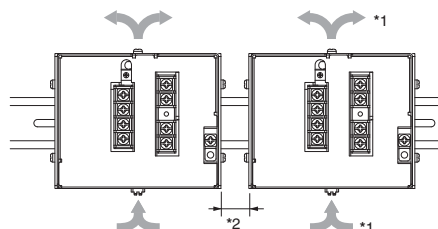


#### S8JX-G-Serie, Modell mit 300 W/5 V, 12 V

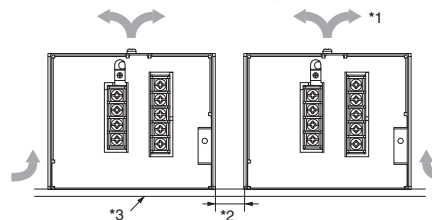


#### S8JX-G-Serie, Modell mit 300 W/24 V, 48 V

Standardmontage  
(Frontmontage und DIN-Schienenmontage)



Standardmontage  
(Bodenmontage)



\*1. Luftkonvektion

\*2. min. 20 mm (min. 15 mm für S8JX-P-Serie)

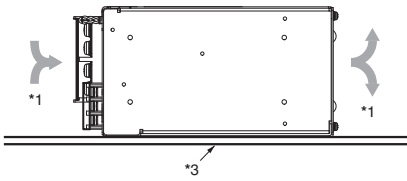
\*3. Verwenden Sie eine Metallplatte als Montagefläche.

S8JX-G

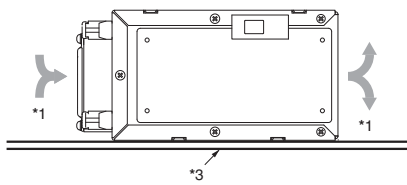
S8JX-P

Allgemeine  
Sicherheitshinweise

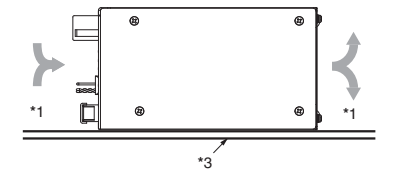
S8JX-P-Serie, Modell mit 300 W



S8JX-G-Serie, Modell mit 600 W



S8JX-P-Serie, Modell mit 600 W



- \*1. Luftkonvektion
- \*2. min. 20 mm (min. 15 mm für S8JX-P-Serie)
- \*3. Verwenden Sie eine Metallplatte als Montagefläche.

## Verdrahtung

- Die Erdung muss vollständig angeschlossen werden. Es wird eine den Sicherheitsnormen entsprechende Erdungsklemme verwendet. Bei nicht vollständig angeschlossener Erdung besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags und von Fehlfunktionen.
- Gefahr von leichten Bränden. Stellen Sie sicher, dass die Eingangs- und Ausgangsklemmen ordnungsgemäß verdrahtet sind.
- Üben Sie beim Festziehen der Klemmenschrauben keine Kraft über 75 N auf den Klemmenblock aus.
- Stellen Sie sicher, dass die zum Schutz des Produkts gegen Späne verwendete Schutzabdeckung vor dem Einschalten der Versorgungsspannung entfernt wird, damit die Wärmeableitung nicht behindert wird.
- Verwenden Sie für den Anschluss des S8JX folgende Leitungstypen, um eine Rauchbildung oder Entzündung durch übermäßige Lasten zu vermeiden.

## Empfohlene Drahttypen

15 W, 35 W	AWG12 bis AWG20 (Leiterquerschnitt 0,517 bis 3,309 mm <sup>2</sup> ) UL-zertifizierte Temperatur von mindestens 75 °C
50 W, 100 W, 150 W (außer für 5 V)	AWG12 bis AWG16 (Leiterquerschnitt 1,309 bis 3,309 mm <sup>2</sup> ) UL-zertifizierte Temperatur von mindestens 60 °C oder 60/75 °C
150 W bei 5 V	<b>Eingangsseite</b> AWG12 bis AWG16 (Leiterquerschnitt 1,309 bis 3,309 mm <sup>2</sup> ) UL-zertifizierte Temperatur von mindestens 60 °C oder 60/75 °C
	<b>Ausgangsseite</b> AWG8 bis AWG14 (Leiterquerschnitt 2,081 bis 8,368 mm <sup>2</sup> ) UL-zertifizierte Temperatur von mindestens 60 °C oder 60/75 °C
S8JX-G-Serie 300 W/5 V, 12 V 600 W/5 V, 12 V S8JX-P-Serie 300 W, 600 W	<b>Eingangsseite</b> AWG12 bis AWG20 (Leiterquerschnitt 0,517 bis 3,309 mm <sup>2</sup> ) UL-zertifizierte Temperatur von mindestens 60 °C oder 60/75 °C
	<b>Ausgangsseite</b> AWG6 bis AWG20 (Leiterquerschnitt 0,517 bis 13,30 mm <sup>2</sup> ) UL-zertifizierte Temperatur von mindestens 60 °C oder 60/75 °C
S8JX-G-Serie 300 W/24 V, 48 V, 600 W/24 V, 48 V	AWG12 bis AWG20 (Leiterquerschnitt 0,517 bis 3,309 mm <sup>2</sup> ) UL-zertifizierte Temperatur von mindestens 60 °C oder 60/75 °C

\* Der Nennstrom für die Ausgangsklemmen am S8JX-G30005□□, S8JX-G30012□□, S8JX-G60005□, S8JX-G60012□, S8JX-P300□□ und S8JX-P600□□ ist 60 A pro Klemme. Der Nennstrom für die Ausgangsklemmen am S8JX-G30024□□, S8JX-G30048□□, S8JX-G60024□□ und S8JX-G60048□□ ist 20 A pro Klemme. Verwenden Sie zwei Klemmen zusammen, wenn der Stromfluss höher als der Nennstrom für die Klemme ist.

## Methode Zur Herstellung eines Steckverbinderstrangs für die Signal-E/A

Für die 300-/600-W-Modelle der S8JX-P-Serie sollten PHD-Steckverbinder der Firma JST Mfg. Co., Ltd. verwendet werden.

Verwendeter Steckverbinder	S12B-PHDSS	Hergestellt von JST Mfg. Co., Ltd.
Gehäuse	PHDR-12VS	
Klemme	SPHD-001T-P0.5 oder BPHD-001T-P0.5	

Um eine richtige Verdrahtung zu gewährleisten, müssen bei der Herstellung des Steckverbinders die folgenden Punkte beachtet werden. Es wird empfohlen, dass Sie nähere Angaben dem Katalog von JST Mfg. Co., Ltd. entnehmen.

- Es sollten Kabel mit einem Leiterquerschnitt von AWG26 bis AWG22 verwendet werden.
- Die Abisolierlänge sollte ca. 2,3 mm betragen.
- Zum Crimpen von Klemmen und die Verdrahtung sollte das Spezialwerkzeug YC (hergestellt von JST Mfg. Co., Ltd.) verwendet werden.
- Obwohl UL12007 (verdrillt) und andere gleichwertige verdrillte Kabel für die elektrische Verkabelung verwendet werden können, sollten UL1061-Kabel mit dünner Ummantelung und gleichwertige verdrillte Kabel für AWG22 verwendet werden.
- Schieben Sie beim Installieren der gecrimpten Klemmenverdrahtung im Gehäuse die Verdrahtung mit einer einzigen Bewegung so weit wie möglich im Gehäuse nach hinten, bis ein Klicken zu hören ist. Überprüfen sie zusätzlich, ob die in das Gehäuse eingeschobene Verdrahtung ordnungsgemäß eingerastet ist.

## Installationsumgebung

- Setzen Sie das Netzteil nicht in Bereichen ein, die Stößen oder Schwingungen ausgesetzt sind. Insbesondere muss das Netzteil so weit entfernt wie möglich von Schützen oder sonstigen Geräten, die eine Vibrationsquelle darstellen können, montiert werden.
- Montieren Sie das Netzteil in ausreichender Entfernung von starken Hochfrequenzstör- und Überspannungsquellen.

## Umgebungsbedingungen für Betrieb und Lagerung

- Lagern Sie das Netzteil bei einer Temperatur von -25 bis 65 °C (-25 bis 75 °C bei der S8JX-P-Serie) und einer Luftfeuchtigkeit von 25 bis 90 %.
- Interne Bauteile können gelegentlich in ihrer Leistung nachlassen oder beschädigt werden. Betreiben Sie das Netzteil nicht außerhalb des Reduktionskurvenbereichs (d. h. nicht in dem schattiert dargestellten Bereich ① im Reduktionskurvendiagramm auf Seite 42.)
- Verwenden Sie das Netzteil bei einer Luftfeuchtigkeit von 25 % bis 85 %.
- Verwenden Sie das Netzteil nicht an Orten, die direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt sind.
- Verwenden Sie das Netzteil nicht an Orten, an denen Flüssigkeiten, Fremdstoffe oder korrosive Gase in das Gerät eindringen können.

## Überlastschutz

- Interne Bauteile können in ihrer Leistung nachlassen oder beschädigt werden, wenn während des Betriebs ein anhaltender Kurzschluss-, Überlast- oder Spitzenlastzustand auftritt.
- Bei Einsatz des Netzteils für Anwendungen mit häufigem Auftreten von Einschaltstrom oder Überlast auf der Lastseite können interne Bauteile möglicherweise in ihrer Leistung nachlassen oder beschädigt werden. Verwenden Sie das Netzteil nicht für Anwendungen dieser Art.

## Aufladen von Akkus

Wird ein Akku zum Aufladen als Last angeschlossen, müssen eine Überstrom-Begrenzung sowie ein Überspannungsschutz zwischengeschaltet werden.

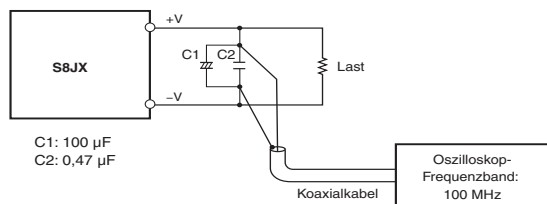


### Ausgangsspannung-Einstellpotentiometer (V. ADJ)

- Das Ausgangsspannung-Einstellpotentiometer (V. ADJ) kann beschädigt werden, wenn es mit übermäßiger Kraft gedreht wird. Drehen Sie nicht zu fest am Einstellpotentiometer.
- Stellen Sie nach der Einstellung der Ausgangsspannung sicher, dass Ausgangsleistung oder Ausgangsstrom nicht über den jeweiligen Nennwerten liegen.

### Restwelligkeitsspannung (Modelle der S8JX-G Serie mit 300 W, 5 V und 600 W, 5 V oder 12 V)

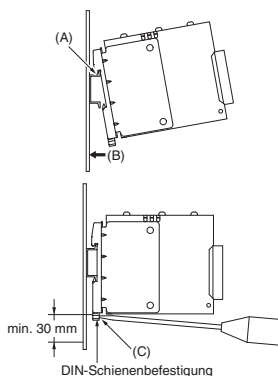
Der angegebene Standard für die Restwelligkeitsspannung wurde mit einem Messstromkreis gemessen, der auf dem JEITA-Standard RC-9131A basiert.



### DIN-Schienenmontage

Um das Netzteil auf einer DIN-Schiene zu montieren, ziehen Sie den Schienen-Montageclip nach unten, bis er sich mit einem Klick öffnet, haken Sie Teil (A) des Netzteils in die DIN-Schiene ein, drücken Sie das Netzteil in Richtung (B), und schieben Sie anschließend den Schienen-Montageclip nach oben, um das Netzteil zu arretieren.

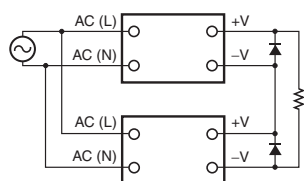
Um das Netzteil abzunehmen, ziehen Sie Teil (C) mit einem Schlitzschraubendreher nach unten, und ziehen sie dann das Netzteil heraus.



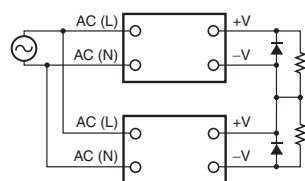
### Reihenschaltung

Zwei Netzteile können in Reihe geschaltet werden. Der (±)-Spannungsausgang kann mit zwei Netzteilen erfolgen.

#### Reihenschaltung Richtig



#### Ausgangsspannung (±) Richtig



**Hinweis: 1.** Wenn die Last kurzgeschlossen wird, wird im Netzteil eine Umkehrspannung erzeugt. Dadurch kann das Netzteil in seiner Leistung nachlassen oder beschädigt werden. Schalten Sie immer Dioden wie in der Abbildung gezeigt. Wählen Sie eine Diode mit folgenden Nennwerten.

Typ	Schottky-Diode
Durchschlagfestigkeit (VRRM)	Doppelte Nennausgangsspannung oder höher
Durchlassstrom (IF)	Doppelter Nennausgangsstrom oder höher

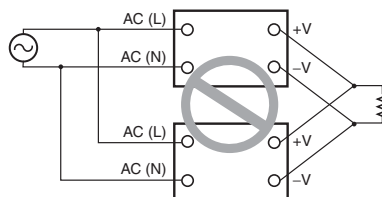
**2.** Obwohl Produkte mit verschiedenen technischen Daten in Reihe geschaltet werden können, darf der durch die Last fließende Strom den niedrigeren Nennausgangsstrom nicht übersteigen.

### Parallelbetrieb

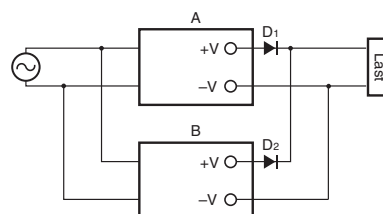
#### Modelle mit 15/35/50/100/150 W

Das Produkt ist nicht für den Parallelbetrieb konzipiert.

#### Parallelbetrieb Falsch



Jedoch ist der folgende Back-up-Betrieb möglich. (Erfordert eine Montagediode)



Für die Netzteile A und B sollte dasselbe Modell verwendet werden.

- Typ: Schottky-Diode
- Spannungsfestigkeit (VRRM): mindestens gleich der Nennausgangsspannung des Netzteils.
- Durchlassstrom (IF): min. doppelt so hoch wie der Nennausgangsstrom des Netzteils.

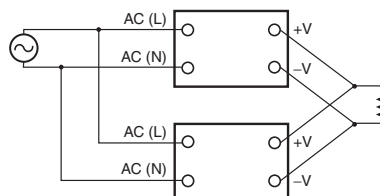
- Die Ausgangsspannungen des Ausgangs der Netzteile A und B sollten nur so viel höher eingestellt werden, dass der Wert dem Abfall der Durchlassspannungen in Diode D<sub>1</sub> und D<sub>2</sub> entspricht (V<sub>F</sub>). Weil darüber hinaus ein Leistungsverlust auftritt, der sich aus Ausgangsstrom des Netzteils (I<sub>OUT</sub>) × Durchlassspannung der Diode (V<sub>F</sub>) errechnet, sollte die Diode gekühlt werden, um sicherzustellen, dass die Temperatur auf oder unter dem Wert gehalten wird, der im Katalog angegeben ist.
- Da ein Leistungsverlust aufgrund des Laststroms und der Diode auftritt, muss darauf geachtet werden, dass die jeweilige Nennleistung (Nennausgangsspannung × Nennausgangsstrom) für jedes einzelne Netzteil nicht überschritten wird.

#### S8JX-G-Serie, Modelle mit 300/600 W

Parallelbetrieb ist möglich bei 80 % des Nennwerts.

- Stellen Sie für Parallelbetrieb den Schalter auf „PARALLEL“.
- Länge und Stärke aller an die Last angeschlossenen Drähte müssen gleich sein, damit es keine unterschiedlichen Spannungsabfälle zwischen der Last und den Ausgangsklemmen der einzelnen Netzteile gibt.
- Es ist empfehlenswert, das Einstellpotentiometer bei den Netzteilen auf denselben Wert einzustellen.

#### Parallelbetrieb Richtig

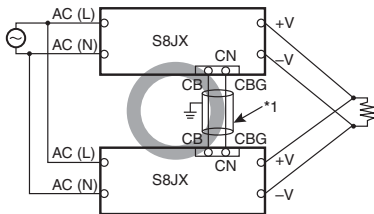


## S8JX-P-Serie, Modelle mit 300/600 W

Durch den Anschluss von Klemme CB (5-polig auf CN) und Klemme CBG (6-polig auf CN) wird die Stromausgleichsfunktion aktiviert. Dies ermöglicht den Parallelbetrieb bei max. 80 % der Gesamt-Ausgangsbelastbarkeit.

Es können bis zu fünf Netzteile angeschlossen werden.

- Verwenden Sie als Anschlusskabel ein zweiadriges abgeschirmtes Kabel (\*1).
- Stellen Sie mit dem Ausgangsspannungs-Einstellpotentiometer (V. ADJ) die Ausgangsspannungsdifferenz bei jedem Netzteil auf maximal 100 mV oder maximal 1 % der Nennausgangsspannung ein, je nachdem, welcher Wert kleiner ist. Beim Parallelbetrieb kann der Laststrom einseitig auftreten, was zu Schäden an internen Bauteilen führen kann.
- Parallelbetrieb wird eingesetzt, um die statische Kapazität zu erhöhen. Die Ausgangsspannung kann bei plötzlichen Lastschwankungen abfallen.
- Während des Parallelbetriebs können in der ansteigenden Wellenform der Ausgangsspannung Stufen auftreten.
- Entfernen Sie den standardmäßig mitgelieferten Steckverbinder, und bereiten sie einen separaten Steckverbinder vor.



## Für den Fall, dass keine Ausgangsspannung vorhanden ist

### S8JX-G-Serie S8JX-P-Serie, 50-/100-/150-W-Modelle

Wenn keine Ausgangsspannung anliegt, ist möglicherweise der Überstromschutz oder der Überspannungsschutz aktiviert. Die interne Schutzvorrichtung kann ausgelöst werden, wenn während des Einschaltens der Spannungsversorgung eine hohe Überspannung auftritt, z. B. durch Blitzschlag.

Falls keine Ausgangsspannung vorhanden ist, überprüfen Sie bitte die folgenden Punkte, bevor Sie sich an Omron wenden:

- Überprüfen des Zustands des Überstromschutzes: Überprüfen Sie, ob sich die Last im Überstromzustand befindet oder kurzgeschlossen ist. Klemmen Sie zum Überprüfen die Leitungen zur Last ab.
- Überprüfen der Überspannungs- oder internen Schutzfunktion: Schalten Sie die Spannungsversorgung aus, und lassen Sie sie bei der S8JX-G-Serie mindestens 7 Minuten, bei der S8JX-P-Serie mindestens 3 Minuten ausgeschaltet. Schalten Sie dann wieder ein und prüfen Sie, ob der Zustand behoben wurde.

## S8JX-P-Serie, Modelle mit 300/600 W

Es besteht die Möglichkeit, dass Funktionen wie Überstromschutz, Überspannungsschutz oder Überhitzungsschutz aktiviert sind. Andere mögliche Ursachen sind außerdem ein Ausfall des eingebauten Lüfters und der Fernsteuerungsfunktion (AUS). Bitte überprüfen Sie zuerst die folgenden 5 Punkte. Wenn danach immer noch keine Ausgangsspannung anliegt, wenden Sie sich an Ihre OMRON-Vertretung.

### Methode zur Überprüfung des Überstromschutzes

- Überprüfen Sie nach dem Trennen der Lastleitung, ob sich die Last im Überstromzustand befindet (einschließlich Kurzschlüsse).

### Methode zur Überprüfung des Überspannungsschutzes

- Schalten Sie die Eingangsspannungsversorgung aus und nach mindestens 3 Minuten wieder ein.
- Überprüfen Sie, ob die Klemmen +S und -S geöffnet sind.

### Methode zur Überprüfung des Überhitzungsschutzes

- Schalten Sie die Eingangsspannungsversorgung aus, lassen Sie die Einheit eine ausreichende Zeit abkühlen, und schalten Sie danach wieder ein.

### Überprüfung auf Ausfall des eingebauten Lüfters

- Überprüfen Sie, ob der eingebaute Lüfter ausgefallen ist. Der Lüfter ist austauschbar.

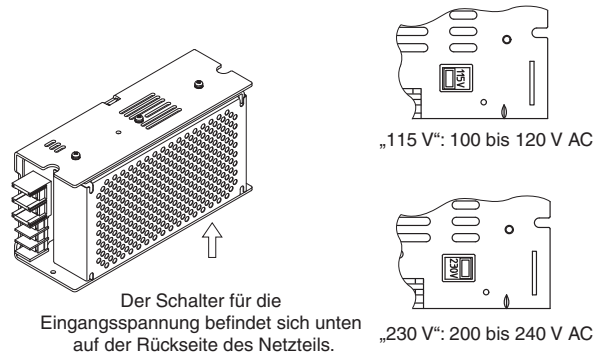
### Überprüfung der Fernsteuerungsfunktion

- Überprüfen Sie, ob die Klemmen +RC und -RC geöffnet sind. Nehmen Sie die vorgeschriebenen Anschlüsse vor.

## Umschalten der AC-Versorgungsspannung zwischen 100 und 200 V AC

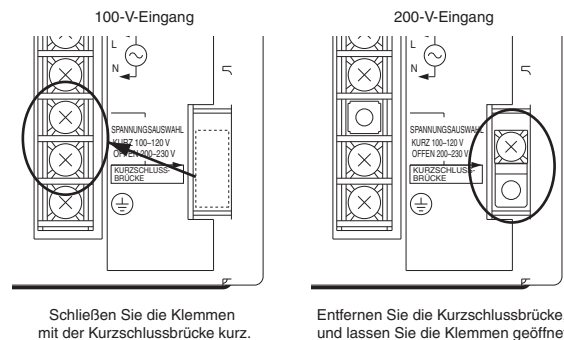
### S8JX-G-Serie, Modelle mit 150 W/5 V

Die Eingangsspannung kann mit dem Schalter für die Eingangsspannung zwischen 100 und 200 V umgeschaltet werden. Nehmen Sie die Einstellung wie in der folgenden Abbildung gezeigt für die Spannung vor, die verwendet werden soll. (Die Eingangsspannung ist werksseitig auf 200 V eingestellt.)



### S8JX-G-Serie, Modelle mit 300/600 W

Die Eingangsspannung kann durch Kurzschließen oder Öffnen der Eingangsspannungs-Auswahlklemmen zwischen 100 und 200 V umgeschaltet werden. Stellen Sie die erforderliche Spannung wie nachfolgend beschrieben ein. (Die Spannung ist werksseitig auf 200 V eingestellt.)



**Hinweis:** Oben ist ein 300-W-Modell dargestellt.

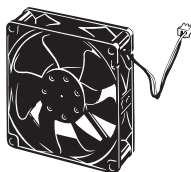


## Lüfteraustausch

### S8JX-G-Serie, Modell mit 300 W/5 V, 12 V/600 W

Die Lebensdauer des Lüfters beträgt etwa 50000 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 ca. alle zwei Jahre, wenn er bei einer Umgebungstemperatur von 40 °C eingesetzt wird.

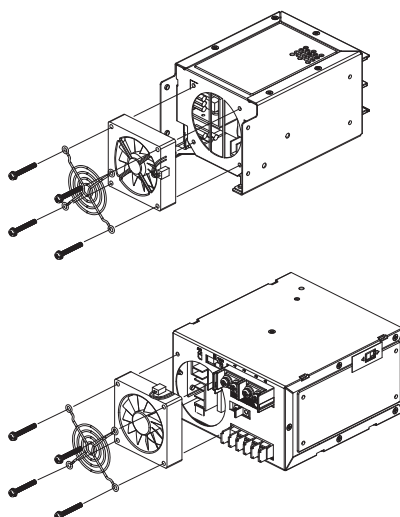
Zum Austausch ist der Ersatzlüfter S82Y-JX FAN (separat erhältlich) erforderlich.



Lüftersatz:

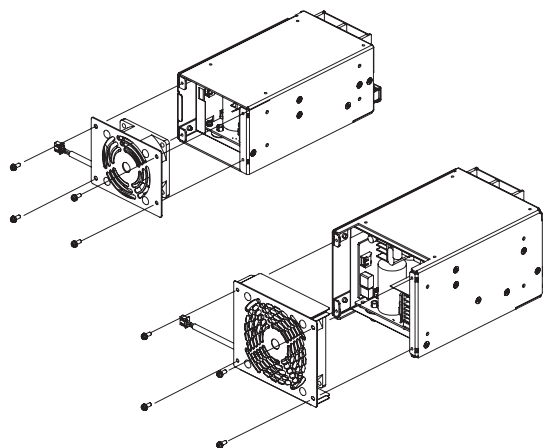
Lüfter (s. oben), Anleitungsblatt

Ersetzen Sie den Lüfter wie in der nachfolgenden Abbildung gezeigt.



### S8JX-P-Serie, Modelle mit 300/600 W

- Bitte wenden Sie sich wegen des Lüfteraustauschs an Ihre OMRON-Vertretung. Der Lüfteraustausch ist kostenpflichtig. Darüber hinaus ist eine Lüfteraustauscheinheit (Modell S82Y-JXP□□FAN) erhältlich. Bitte verwenden Sie die unten stehende Kurve als Richtlinie für die Zeitabstände des Lüfteraustauschs.
- Ein vom Kunden vorgenommener Lüfteraustausch fällt nicht in den Anwendungsbereich der Sicherheitsstandards. Der Austausch sollte wie unten gezeigt vorgenommen werden.



S8JX-G

S8JX-P

Allgemeine  
Sicherheitshinweise

# S8JX

## Typische Werte

### Nur zur Referenz S8JX-G-Serie

Beschreibung		Nennleistung	15 W	35 W	50 W	100 W	150 W	300 W	600 W	
Wirkungsgrad	5-V-Modelle		75 %	79 %	80 %	81 %	83 %	75 %	78 %	
	12-V-Modelle		80 %	84 %	85 %	86 %	85 %	80 %	83 %	
	15-V-Modelle		80 %	84 %	---	---	---	---	---	
	24-V-Modelle		81 %	84 %	86 %	88 %	90 %	88 %	84 %	
	48-V-Modelle		80 %	84 %	86 %	89 %	91 %	88 %	85 %	
Eingang	Strom	230 V Eingangsspannung	0,19 A	0,43 A	0,6 A	1,1 A	2,0 A	3,7 A	6,5 A	
	Leckstrom		0,30 mA	0,30 mA	0,35 mA	0,30 mA	0,60 mA	0,7 mA	0,6 mA	
	Einschaltstrom (siehe Hinweis 1)		40 A	40 A	40 A	37 A	42 A	35 A	35 A	
Ausgang	Restwelligkeit	f = 20 MHz, gemessen	5-V-Modelle	0,35 % (s-s)	0,35 % (s-s)	0,60 % (s-s)	1,25 % (s-s)	1,40 % (s-s)	0,55 % (s-s)	1,80 % (s-s)
			12-V-Modelle	0,20 % (s-s)	0,20 % (s-s)	0,30 % (s-s)	0,50 % (s-s)	1,00 % (s-s)	1,10 % (s-s)	0,80 % (s-s)
			15-V-Modelle	0,15 % (s-s)	0,15 % (s-s)	---	---	---	---	---
			24-V-Modelle	0,10 % (s-s)	0,15 % (s-s)	0,15 % (s-s)	0,25 % (s-s)	0,45 % (s-s)	0,75 % (s-s)	0,60 % (s-s)
		48-V-Modelle	0,05 % (s-s)	0,05 % (s-s)	0,06 % (s-s)	0,12 % (s-s)	0,25 % (s-s)	0,30 % (s-s)	0,75 % (s-s)	
		f = 100 MHz, gemessen	5-V-Modelle	0,50 % (s-s)	0,55 % (s-s)	0,75 % (s-s)	1,50 % (s-s)	1,50 % (s-s)	1,90 % (s-s)	2,70 % (s-s)
			12-V-Modelle	0,30 % (s-s)	0,35 % (s-s)	0,35 % (s-s)	0,70 % (s-s)	1,25 % (s-s)	1,90 % (s-s)	1,30 % (s-s)
			15-V-Modelle	0,20 % (s-s)	0,30 % (s-s)	---	---	---	---	---
	24-V-Modelle		0,20 % (s-s)	0,20 % (s-s)	0,20 % (s-s)	0,40 % (s-s)	0,60 % (s-s)	1,10 % (s-s)	0,60 % (s-s)	
	48-V-Modelle	0,07 % (s-s)	0,07 % (s-s)	0,08 % (s-s)	0,15 % (s-s)	0,30 % (s-s)	0,45 % (s-s)	0,80 % (s-s)		
	Startzeit (siehe Hinweis 1)	bei 100 % Last	5-V-, 12-V-, 15-V-Modelle	200 ms	200 ms	210 ms	220 ms	250 ms	100 ms	110 ms
			24-V-, 48-V-Modelle	200 ms	200 ms	210 ms	220 ms	250 ms	350 ms	120 ms
	Haltezeit (siehe Hinweis 1)	bei 100 % Last	5-V-Modelle	200 ms	200 ms	190 ms	180 ms	54 ms	45 ms	45 ms
			12-V-Modelle	200 ms	200 ms	190 ms	170 ms	200 ms	50 ms	50 ms
			15-V-Modelle	210 ms	200 ms	---	---	---	---	---
24-V-Modelle			200 ms	200 ms	210 ms	170 ms	210 ms	50 ms	50 ms	
48-V-Modelle			190 ms	200 ms	200 ms	200 ms	210 ms	50 ms	50 ms	

Hinweis: 1. Weitere Informationen finden Sie unter *Technische Informationen* auf Seiten 16 bis 20.

2. Die typischen Werte entsprechen den Werten bei einer Eingangsspannung von 230 V AC. Alle Eigenschaften gemessen bei einer Frequenz von 50 Hz.

### S8JX-P-Serie

Beschreibung		Nennleistung	50 W	100 W	150 W	300 W	600 W	
Wirkungsgrad	5-V-Modelle		78 %	83 %	85 %	---	---	
	12-V-Modelle		81 %	84 %	85 %	---	---	
	24-V-Modelle		81 %	87 %	88 %	87,0 %	86,6 %	
	48-V-Modelle		85 %	86 %	88 %	---	---	
Eingang	Strom	230 V Eingangsspannung	0,29 A	0,59 A	0,86 A	1,73 A	3,42 A	
	Leckstrom		0,33 mA	0,59 mA	0,6 mA	0,68 mA	0,68 mA	
	Einschaltstrom (siehe Hinweis 1)		33 A	33 A	33 A	29,8 A	31,6 A	
Ausgang	Restwelligkeit	f = 20 MHz, gemessen	5-V-Modelle	0,32 % (s-s)	1,40 % (s-s)	1,32 % (s-s)	---	---
			12-V-Modelle	0,22 % (s-s)	0,48 % (s-s)	0,48 % (s-s)	---	---
			24-V-Modelle	0,17 % (s-s)	0,36 % (s-s)	0,28 % (s-s)	0,27 % (s-s)	0,20 % (s-s)
			48-V-Modelle	0,08 % (s-s)	0,21 % (s-s)	0,23 % (s-s)	---	---
		f = 100 MHz, gemessen	5-V-Modelle	0,40 % (s-s)	1,44 % (s-s)	1,48 % (s-s)	---	---
			12-V-Modelle	0,22 % (s-s)	0,50 % (s-s)	0,55 % (s-s)	---	---
			24-V-Modelle	0,18 % (s-s)	0,38 % (s-s)	0,31 % (s-s)	0,49 % (s-s)	0,22 % (s-s)
			48-V-Modelle	0,09 % (s-s)	0,22 % (s-s)	0,23 % (s-s)	---	---
	Startzeit (siehe Hinweis 1)	bei 100 % Last	5-V-Modelle	460 ms	370 ms	360 ms	---	---
			12-V-Modelle	460 ms	410 ms	410 ms	---	---
			24-V-Modelle	480 ms	410 ms	430 ms	102 ms	70 ms
			48-V-Modelle	500 ms	420 ms	420 ms	---	---
	Haltezeit (siehe Hinweis 1)	bei 100 % Last	5-V-Modelle	57 ms	42 ms	37 ms	---	---
			12-V-Modelle	31 ms	34 ms	28 ms	---	---
			24-V-Modelle	34 ms	35 ms	33 ms	34 ms	35,2 ms
48-V-Modelle			44 ms	37 ms	33 ms	---	---	

Hinweis: 1. Weitere Informationen finden Sie unter *Technische Informationen* auf Seiten 42 bis 45.

2. Die typischen Werte entsprechen den Werten bei einer Eingangsspannung von 230 V AC. Alle Eigenschaften gemessen bei einer Frequenz von 50 Hz.

SÄMTLICHE ABMESSUNGEN IN MILLIMETER.

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

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

## Machen Sie sich mit den Angaben in diesem Katalog vertraut.

Bitte lesen Sie vor dem Kauf des Produkts diese Anleitung, und stellen Sie sicher, dass Sie alles verstanden haben. Bei Fragen oder Anmerkungen wenden Sie sich bitte an Ihre OMRON-Vertretung.

## Gewährleistung und Haftungsbeschränkungen

### GEWÄHRLEISTUNG

OMRON gewährleistet ausschließlich, dass die Produkte frei von Material- und Produktionsfehlern sind. Diese Gewährleistung erstreckt sich auf zwei Jahre (falls nicht anders angegeben) ab Kaufdatum bei OMRON.

OMRON ÜBERNIMMT KEINERLEI GEWÄHRLEISTUNG ODER ZUSAGE, WEDER EXPLIZIT NOCH IMPLIZIT, BEZÜGLICH DER NICHTVERLETZUNG VON RECHTEN DRITTER, DER HANDELSÜBLICHKEIT ODER DER EIGNUNG DER PRODUKTE FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. JEDER KÄUFER ODER BENUTZER ERKENNT AN, DASS DER KÄUFER ODER BENUTZER ALLEINE BESTIMMT HAT, OB DIE JEWEILIGEN PRODUKTE FÜR DEN VORGESEHENEN VERWENDUNGSZWECK GEEIGNET SIND. OMRON SCHLIESST ALLE ÜBRIGEN IMPLIZITEN UND EXPLIZITEN GEWÄHRLEISTUNGEN AUS.

### HAFTUNGSBESCHRÄNKUNGEN

OMRON ÜBERNIMMT KEINE VERANTWORTUNG FÜR SPEZIELLE, INDIREKTE ODER FOLGESCHÄDEN, SCHÄDEN DURCH ENTGANGENEN GEWINN ODER WIRTSCHAFTLICHE VERLUSTE JEDER ART, DIE IM ZUSAMMENHANG MIT DEN PRODUKTEN STEHEN, GLEICH OB DIESE ANSPRÜCHE AUF EINEM VERTRAG, EINER GEWÄHRLEISTUNG, FAHRLÄSSIGKEIT ODER VERSCHULDENSUNABHÄNGIGER HAFTUNG BASIEREN.

OMRON ist in keinem Fall haftbar für jedwede Ansprüche, die über den jeweiligen Kaufpreis des Produkts hinausgehen, für das der Haftungsanspruch geltend gemacht wird.

OMRON ÜBERNIMMT IN KEINEM FALL DIE VERANTWORTUNG FÜR GEWÄHRLEISTUNGS- ODER INSTANDSETZUNGSANSPRÜCHE IM HINBLICK AUF DIE PRODUKTE, SOWEIT NICHT DIE UNTERSUCHUNG DURCH OMRON ERGEBEN HAT, DASS DIE PRODUKTE ORDNUNGSGEMÄSS GEHANDHABT, GELAGERT, INSTALLIERT UND GEWARTET WURDEN UND KEINERLEI BEEINTRÄCHTIGUNG DURCH VERSCHMUTZUNG, MISSBRAUCH, UNSACHGEMÄSSE VERWENDUNG ODER UNSACHGEMÄSSE MODIFIKATION ODER INSTANDSETZUNG AUSGESETZT WAREN.

## Anwendungshinweise

### EIGNUNG FÜR DIE VERWENDUNG

OMRON ist nicht dafür verantwortlich, dass die im Zusammenhang mit der Kombination von Produkten in der Anwendung des Kunden oder der Verwendung der Produkte stehenden Normen, Regelungen oder Bestimmungen eingehalten werden.

Der Anwender muss vor Verwendung des Produkts alle notwendigen Maßnahmen ergreifen, um dessen Eignung für den vorgesehenen Zweck zu überprüfen.

Machen Sie sich mit allen Einschränkungen im Hinblick auf die Verwendung dieses Produkts vertraut, und beachten Sie diese.

VERWENDEN SIE DIE PRODUKTE NIEMALS FÜR ANWENDUNGEN, DIE EINE GEFAHR FÜR LEBEN ODER EIGENTUM DARSTELLEN, OHNE SICHERZUSTELLEN, DASS DAS GESAMTSYSTEM UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DER JEWEILIGEN RISIKEN KONZIPIERT UND DIE PRODUKTE VON OMRON IM HINBLICK AUF DIE BEABSICHTIGTE VERWENDUNG IN DER GESAMTEN EINRICHTUNG BZW. IM GESAMTEN SYSTEM ENTSPRECHEND ORDNUNGSGEMÄSS EINGESTUFT UND INSTALLIERT WERDEN.

### PROGRAMMIERBARE PRODUKTE

OMRON übernimmt keine Verantwortung für die Programmierung eines programmierbaren Produkts durch den Anwender und alle daraus entstehenden Konsequenzen.

## Haftungsausschlüsse

### ÄNDERUNG DER TECHNISCHEN DATEN

Im Zuge der technischen Weiterentwicklung können jederzeit Änderungen an den technischen Daten und den verfügbaren Zubehörteilen für das Produkt erfolgen.

Üblicherweise ändern wir die Modellnummern, wenn veröffentlichte Nennwerte oder Funktionen geändert oder signifikante Konstruktionsänderungen vorgenommen werden. Einige Spezifikationen der Produkte werden möglicherweise ohne vorherige Ankündigung geändert. Im Zweifelsfall können auf Wunsch spezielle Modellnummern zugewiesen werden, um Schlüsselspezifikationen für Ihre Anwendung festzulegen oder zu etablieren. Setzen Sie sich jederzeit bei Fragen zu technischen Daten erworbener Produkte mit Ihrer OMRON-Vertretung in Verbindung.

### ABMESSUNGEN UND GEWICHT

Die Angaben zu Abmessungen und Gewicht sind Nennwerte, die nicht für Fertigungszwecke bestimmt sind, selbst wenn Toleranzen angegeben sind.

### LEISTUNGSDATEN

Die in diesem Katalog genannten Leistungsdaten dienen als Anhaltspunkt zur Beurteilung der Eignung durch den Benutzer und werden nicht garantiert. Die Daten können auf den Testbedingungen von OMRON basieren und müssen vom Benutzer auf die tatsächliche Anwendungssituation übertragen werden. Die tatsächliche Leistung unterliegt den Bestimmungen der Gewährleistung und der Haftungsbeschränkungen von OMRON.

**Omron Corporation Industrial Automation Company**

Tokio, JAPAN

**Kontakt: [www.ia.omron.com](http://www.ia.omron.com)**

**Regionale Firmenzentralen**

**OMRON EUROPE B.V.**

Wegalaan 67-69, 2132 JD Hoofddorp

Niederlande

Tel.: (31) 2356-81-300/Fax: (31) 2356-81-388

**OMRON ELECTRONICS LLC**

One Commerce Drive Schaumburg,

IL 60173-5302 USA

Tel.: (1) 847-843-7900/Fax: (1) 847-843-7787

**OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD.**

No. 438A Alexandra Road # 05-05/08 (Lobby 2),

Alexandra Technopark,

Singapur 119967

Tel.: (65) 6835-3011/Fax: (65) 6835-2711

**OMRON (CHINA) CO., LTD.**

Room 2211, Bank of China Tower,

200 Yin Cheng Zhong Road,

PuDong New Area, Shanghai, 200120, China

Tel.: (86) 21-5037-2222/Fax: (86) 21-5037-2200

**Autorisierter Vertriebspartner:**

© OMRON Corporation 2009 Alle Rechte vorbehalten.  
Im Sinne der ständigen Produktverbesserung behalten  
wir uns Änderungen der technischen Daten ohne vorherige  
Ankündigung vor.

Gedruckt in Europa

**Cat. No. T042-DE2-06**

1111