Schaltnetzteil S8VS

15/30-W-Modelle

Kompakte, schmale Netzteile, die sich an beliebigen Positionen montieren lassen und damit zu einer Verkleinerung des Schaltschranks beitragen

- Kompaktes, schmales Format: 22,5 \times 85 \times 96,5 mm (B \times H \times T).
- Drei Einbaulagen (Standard, horizontal, horizontal liegend).
- · Montage direkt auf Schalttafeln möglich.
- Sicherheitsnormen: UL508/60950-1/1604, CSA C22.2 Nr. 14/60950-1/213, EN50178 (= VDE0160), EN60950-1 (= VDE0805).





60/90/120/180/240-W-Modelle

Modelle mit Gesamtbetriebszeit-Anzeige, zusätzlich zu Modellen mit Restlebensdaueranzeige

- Kompaktes Format: 40×95 mm (B \times H) (60-W-Modelle).
- · Anzeige des Status auf dreistelliger 7-Segment-LED-Anzeige
- Sicherheitsnormen: UL508/60950, CSA C22.2 Nr. 14/60950, EN50178 (= VDE0160), EN60950 (= VDE0805).



Gemeinsame Merkmale aller Modelle

- Montage auf DIN-Schiene.
- · Bleifreies Lötmittel.

Aufbau der Produktbezeichnung

■ Erläuterung der Produktbezeichnung

S8VS-

1. Nennleistungen

015: 15 W 030: 30 W 060: 60 W 090: 90 W 120: 120 W 180: 180 W 240: 240 W

2. Ausgangsspannung

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

3. Konfiguration

15-W-, 30-W-Modelle

Leer: Standard

60-W-Modelle

Leer: Standard Mit Restlebensdaueranzeige

Mit Gesamtbetriebszeitanzeige

90-, 120-, 180-, 240-W-Modelle

Leer: Standard

Mit Restlebensdaueranzeige und Unterspannungsalarm (Transistor, NPN)

Mit Gesamtbetriebszeitanzeige und Unterspannungsalarm (Transistor, NPN)

Mit Restlebensdaueranzeige und Unterspannungsalarm (Transistor, PNP)

Mit Gesamtbetriebszeitanzeige

und Unterspannungsalarm

(Transistor, PNP)

Bestellinformationen

Nennleistung	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Ausgangsstrom	Alarmausgang	Produktbezeichnung
15 W	100 bis 240 V AC	5 V	2,0 A		S8VS-01505 (siehe Hinweis 1)
		12 V	1,2 A		S8VS-01512
		24 V	0,65 A		S8VS-01524
30 W		5 V	4,0 A		S8VS-03005 (siehe Hinweis 2)
		12 V	2,5 A		S8VS-03012
		24 V	1,3 A		S8VS-03024
60 W		24 V	2,5 A		S8VS-06024
					S8VS-06024A
					S8VS-06024B
90 W			3,75 A		S8VS-09024
				NPN	S8VS-09024A
				PNP	S8VS-09024AP
				NPN	S8VS-09024B
				PNP	S8VS-09024BP
120 W			5 A		S8VS-12024
				NPN	S8VS-12024A
				PNP	S8VS-12024AP
				NPN	S8VS-12024B
				PNP	S8VS-12024BP
180 W			7,5 A		S8VS-18024
				NPN	S8VS-18024A
				PNP	S8VS-18024AP
				NPN	S8VS-18024B
				PNP	S8VS-18024BP
240 W			10 A		S8VS-24024
				NPN	S8VS-24024A
				PNP	S8VS-24024AP
				NPN	S8VS-24024B
				PNP	S8VS-24024BP

Hinweis: 1. Die Ausgangsleistung des Modells S8VS-01505 beträgt 10 W.

2. Die Ausgangsleistung des Modells S8VS-03005 beträgt 20 W.

Technische Daten

■ Nennwerte/Eigenschaften

		Nennleistung	15 W	30 W			
		Ausführung	Standard	Standard			
igenschaft	14 1 1)		. 70 % (70 %)	. 700//700//			
/irkungsgra	d (typisch)	5-V-Modelle	min. 72 % (76 % typisch)	min. 70 % (76 % typisch)			
		12-V-Modelle	min. 74 % (79 % typisch)	min. 76 % (83 % typisch)			
	1_	24-V-Modelle	min. 77 % (81 % typisch) min. 80 % (85 % typisch)				
ingang	Spannung		100 bis 240 V AC (85 bis 264 V AC)				
	Frequenz		50/60 Hz (47 bis 450 Hz)				
	Strom	100 V Eingangsspannung	max. 0,45 A	max. 0,9 A			
		200 V Eingangsspannung	max. 0,25 A	max. 0,6 A			
		230 V Eingangsspannung	5 V: (0,14 A typ.), 12 V/24 V (0,19 A typ.)	5 V: (0,27 A typ.), 12 V/24 V (0,37 A typ.)			
	Leistungsfaktor						
	Oberwellenabstr	ahlung	Entspricht EN61000-3-2				
	Leckstrom	100 V Eingangsspannung	max. 0,5 mA				
	200 V Eingangsspani		max. 1,0 mA				
Einschaltstrom 100 V Ei		230 V Eingangsspannung	5 V/12 V/24 V: (0,30 mA typ.)	5 V/12 V/24 V: (0,32 mA typ.)			
		100 V Eingangsspannung	max. 25 A (20 A typ.) (Kaltstart bei 25 °C)	•			
	(siehe	200 V Eingangsspannung	max. 50 A (40 A typ.) (Kaltstart bei 25 °C)				
	Hinweis 1)	230 V Eingangsspannung	5 V/12 V/24 V: (29 A typ.) (siehe Hinweis 6)	5 V/12 V/24 V: (40 A typ.) (siehe Hinweis 6)			
sgang	Spannungseinst		-10 % bis 15 % (mit V.ADJ) (garantiert)	() () ()			
	(siehe Hinweis 2)	10 /0 210 10 /0 (1111 13 120) (garanton)				
	Restwelligkeit		max. 2,0 % (s-s) (bei Nenn-Eingangs-/-Ausgangsspannung)				
		f = 20 MHz, gemessen	5 V: (0,70 % (s-s) typ.), 12 V: (0,48 % (s-s) typ.),	5 V: (0,70 % (s-s) typ.), 12 V: (0,52 % (s-s) typ.),			
			24 V: (0,25 % (s-s) typ.)	24 V: (0,19 % (s-s) typ.)			
		f = 100 MHz, gemessen	5 V: (0,86 % (s-s) typ.), 12 V: (0,56 % (s-s) typ.),	5 V: (0,80 % (s-s) typ.), 12 V: (0,58 % (s-s) typ.),			
	E. 6	<u> </u>	24 V: (0,32 % (s-s) typ.)	24 V: (0,21 % (s-s) typ.)			
	Einfluss von Sch Eingangsspannt		max. 0,5 % (bei 85 bis 264 V AC Eingangsspannung und 100	% Last)			
		stschwankungen	max. 2,0 % (5 V), max. 1,5 % (12 V, 24 V), (bei Nenn-Versorgungsspannung, 0 bis 100 % Last)				
	(Nenn-Eingangs	spannung)	max. 2,0 % (5 V), max. 1,5 % (12 V, 24 V), (bei Nenn-versorgungsspannung, 0 bis 100 % Last)				
•		nperaturschwankungen	max. 0,05 %/°C				
	Anstiegszeit (siehe Hinweise 1 und 7)		max. 100 ms (bei Nenn-Eingangs-/-Ausgangsspannung)	max. 1000 ms (bei Nenn-Eingangs-/-Ausgangsspannung)			
			5 V: (6 ms typ.), 12 V: (12 ms typ.), 24 V: (18 ms typ.)	5 V/12 V/24 V: (240 ms typ.)			
	Haltezeit		min. 20 ms (bei Nenn-Eingangs-/-Ausgangsspannung)	3 V/12 V/24 V. (240 III3 typ.)			
	(siehe	bei 100 % Last	5 V: (328 ms typ.), 12 V: (251 ms typ.), 24 V: (243 ms typ.)	E\\ (200 ma hm \ 12\\ (217 ma hm \ 24\\ (210 ma hm \			
	Hinweis 1)	bei 100 % Last	5 V. (326 HIS typ.), 12 V. (251 HIS typ.), 24 V. (243 HIS typ.)	5 V: (299 ms typ.), 12 V: (217 ms typ.), 24 V: (210 ms typ.)			
ısätzliche	Überlastschutz (siehe Hinweis 1)	105 % bis 160_% des Nennlaststroms, Spannungsabfall,	105 % bis 160 % des Nennlaststroms, Spannungsabfall,			
unktionen			automatische Rücksetzung	intermittierender Betrieb, automatische Rücksetzung			
_	Überspannungsschutz (siehe Hinweis 1)		Ja (eine Zenerdiodenklemme) (siehe Hinweis 3) Ja (siehe Hinweis 4)				
	Ausgangsspannungsanzeige		Nein				
	Ausgangsstrom	anzeige	Nein				
	Ausgangsstrom-	-Spitzenwertanzeige	Nein				
	Restlebensdauera	anzeige	Nein				
	Restlebensdaue	r-Alarmausgang	Nein				
	Gesamtbetriebsz	zeitanzeige	Nein				
	Gesamtbetriebsz	zeit-Alarmausgang	Nein				
	Unterspannungs		Ja (LED: rot)				
	Unterspannungs	•	Nein				
	Parallelbetrieb		Nein				
	Reihenschaltung	1	Modelle mit 24-V-Ausgang: Mit bis zu 2 Netzteilen möglich (mit externer Diode)				
			Modelle mit 24-v-Ausgang: Mit bis zu 2 Netzteilen möglich (mit externer Diode) Modelle mit 5- oder 12-v-Ausgang: Nicht möglich				
onstiges	Umgebungstem	peratur (Betrieb)	Siehe Reduktionskurve unter <i>Technische Informationen</i> . (ohne Eis- oder Kondensatbildung)				
-		peratur (Lagerung)	-25 bis 65 °C				
	Luftfeuchtigkeit		25 % bis 85 % (Luftfeuchtigkeit bei Lagerung: 25 % bis 90 %)				
	Isolationsprüfsp						
	lociationoprarop	umung	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)				
	Isolationswiders		min. 100 M Ω (zwischen allen Ausgängen und allen Eingänger	,			
	Vibrationsfestigl	keit	10 bis 55 Hz, 0,375-mm-Einfachamplitude, jeweils 2 Stunden	in X-, Y- und Z-Richtung			
			10 bis 150 Hz, 0,35-mm-Einfachamplitude (max. 5 G), jeweils	80 Minuten in X-, Y- und Z-Richtung			
	Stoßfestigkeit		150 m/s², je drei Mal in alle sechs Richtungen (±X, ±Y, ±Z)				
	Ausgangsanzeig	je	Ja (LED: grün)				
	EMV	Leitungsgeführte	Entspricht EN61204-3, EN55011 Klasse B, und basiert auf FC	C Klasse A			
	""	Abstrahlungen					
]	Abstrahlung	Entspricht EN61204-3 und EN55011 Klasse B				
	EMS	-	Entspricht EN61204-3, hohe Schweregrade				
	Zulassungen		III : III 508 (Listung: Klasse 2: Per III 1310) III 60950-1 III 1	604 (Klasse I/Abteilung 2)			
			cUL: CSA C22.2 Nr. 14 (Klasse 2), Nr. 60950-1, Nr. 213 (Klass EN/VDE: EN50178 (= VDE0160), EN60950-1 (= VDE0805) SELV (EN60950/EN50178/UL60950-1)	se I/Abteilung 2)			
			Gemäß VDE0106/P100, IP20	100			
	Gewicht		max. 160 g	max. 180 g			

Hinweis: 1. Weitere Angaben finden Sie im Abschnitt Technische Informationen auf Seite B-21.

2. Mit dem Einstellpotentiometer (VADJ) kann die Ausgangsspannung um mehr als +15 % des Spannungseinstellbereichs verändert werden. Prüfen Sie beim Einstellen der Ausgangsspannung die tatsächliche Ausgangsspannung des Netzteils und achten Sie darauf, dass die Last nicht beschädigt wird.

3. Der Überspannungsschutz des S8VS-015□□ verwendet eine Zenderdiodenklemme. Sollte der interne Rückkopplungskreis aus irgend einem Grund beschädigt sein, kann die Last durch die gehaltene Ausgangsspannung (ca. 140 % bis 190 % der Nennspannung) beschädigt werden.

4. Schalten Sie das Netzteil für mindestens drei Minuten aus und anschließend wieder ein, um den Schutz zurückzusetzen.

5. Die typischen Werte geben die Werte bei einer Eingangsspannung on 230 V AC an. Alle Eigenschaften gemessen bei einer Frequenz von 50 Hz.

6. Die Einschaltstromschaltungen unterscheiden sich nicht bei verschiedenen Ausgangsspannungen. Daher sind als typische Werte die Daten für 24-V-Modelle angegeben.

7. Da die Schaltungen unterschiedlich sind, ist die Anstiegszeit nur bei Verwendung eines Modells mit 15 W Nennleistung kürzer.

Technische Daten

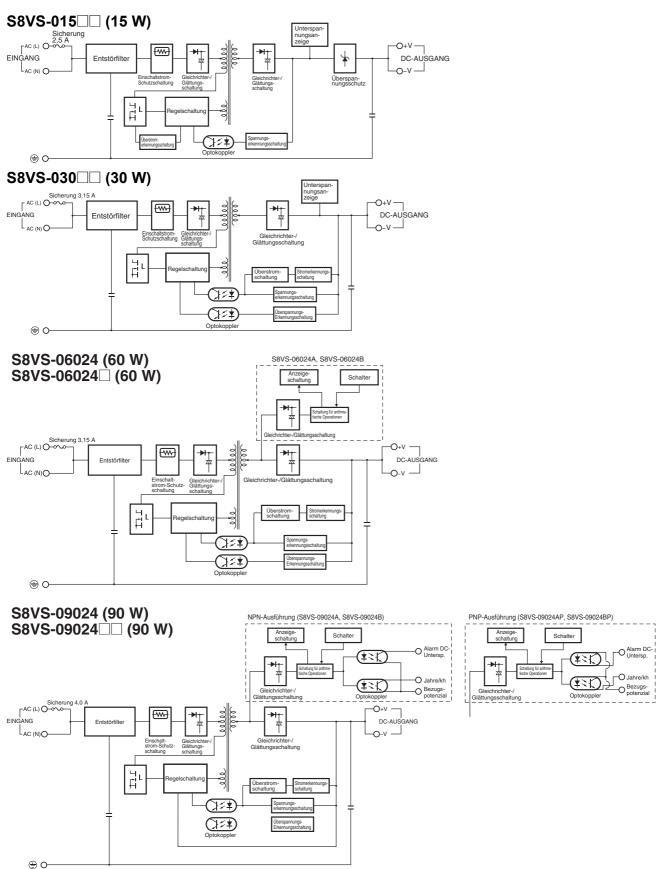
■ Nennwerte/Eigenschaften

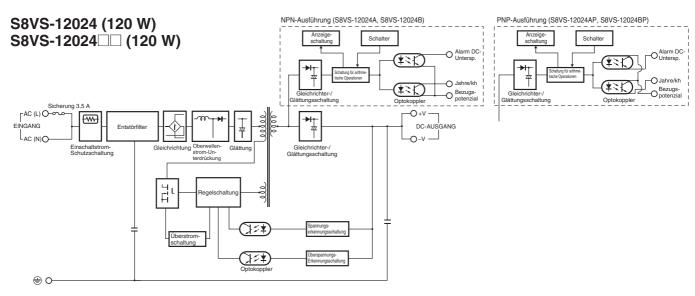
iehe inweis 1) pannungseinste estwelligkeit influss von Sch ingangsspannu influss von Las lenn-Eingangss	Ausführung 100 V Eingangsspannung 200 V Eingangsspannung 230 V Eingangsspannung ahlung 100 V Eingangsspannung 200 V Eingangsspannung 200 V Eingangsspannung 200 V Eingangsspannung 200 V Eingangsspannung 100	Standard min. 78 % (86 % ty 100 bis 240 V AC (50/60 Hz (47 bis 45 max. 1,7 A max. 1,0 A (0,7 A typ.) Entspricht EN6100 max. 0,5 mA max. 1,0 mA (0,40 mA typ.) max. 25 A (Kaltstar max. 50 A (Kaltstar (47 A typ.)	85 bis 264 V AC) 50 Hz) 0-3-2 t bei 25 °C)	Gesamtbetriebs- zeitanzeige	min. 80 % (87 max. 2,3 A max. 1,4 A (0,9 A typ.)	Restlebensdauer- anzeige % typisch)	Gesamtbetriebszeit- anzeige				
pannung requenz rom pistungsfaktor berwellenabstr eckstrom pischaltstrom lehe inweis 1) pannungseinste estwelligkeit influss von Sch ngangsspannunfluss von Las lenn-Eingangs	200 V Eingangsspannung 230 V Eingangsspannung ahlung 100 V Eingangsspannung 200 V Eingangsspannung 230 V Eingangsspannung 230 V Eingangsspannung 230 V Eingangsspannung 200 V Eingangsspannung 200 V Eingangsspannung 230 V Eingangsspannung 231 V Eingangsspannung 232 V Eingangsspannung 233 V Eingangsspannung 234 Eingangsspannung 235 Eingangsspannung 246 Eingangsspannung 257 Eingangsspannung 268 Eingangsspannung 278 Eingangsspannung 289 Eingangsspannung 280 Eingangsspannung 290 Eingangsspannung 200 V Eing	100 bis 240 V AC (50/60 Hz (47 bis 45 max. 1,7 A max. 1,0 A (0,7 A typ.) Entspricht EN6100 max. 0,5 mA max. 1,0 mA (0,40 mA typ.) max. 25 A (Kaltstar max. 50 A	85 bis 264 V AC) 50 Hz) 0-3-2 t bei 25 °C)		max. 2,3 A max. 1,4 A	% typisch)					
requenz rom pistungsfaktor berwellenabstr pckstrom inschaltstrom iehe inweis 1) pannungseinste estwelligkeit influss von Sch ngangsspannu filuss von Las lenn-Eingangs	200 V Eingangsspannung 230 V Eingangsspannung ahlung 100 V Eingangsspannung 200 V Eingangsspannung 230 V Eingangsspannung 230 V Eingangsspannung 230 V Eingangsspannung 200 V Eingangsspannung 200 V Eingangsspannung 230 V Eingangsspannung 231 V Eingangsspannung 232 V Eingangsspannung 233 V Eingangsspannung 234 Eingangsspannung 235 Eingangsspannung 246 Eingangsspannung 257 Eingangsspannung 268 Eingangsspannung 278 Eingangsspannung 289 Eingangsspannung 280 Eingangsspannung 290 Eingangsspannung 200 V Eing	50/60 Hz (47 bis 45 max. 1,7 A max. 1,0 A (0,7 A typ.) Entspricht EN6100 max. 0,5 mA max. 1,0 mA (0,40 mA typ.) max. 25 A (Kaltstar max. 50 A (Kaltstar max. 50 A (Kaltstar	0-3-2 t bei 25 °C)		max. 1,4 A						
pistungsfaktor berwellenabstr eckstrom inschaltstrom iehe inweis 1) bannungseinste estwelligkeit influss von Sch ngangsspannt influss von Las lenn-Eingangs	200 V Eingangsspannung 230 V Eingangsspannung ahlung 100 V Eingangsspannung 200 V Eingangsspannung 230 V Eingangsspannung 230 V Eingangsspannung 230 V Eingangsspannung 200 V Eingangsspannung 200 V Eingangsspannung 230 V Eingangsspannung 231 V Eingangsspannung 232 V Eingangsspannung 233 V Eingangsspannung 234 Eingangsspannung 235 Eingangsspannung 246 Eingangsspannung 257 Eingangsspannung 268 Eingangsspannung 278 Eingangsspannung 289 Eingangsspannung 280 Eingangsspannung 290 Eingangsspannung 200 V Eing	max. 1,7 A max. 1,0 A (0,7 A typ.) Entspricht EN6100 max. 0,5 mA max. 1,0 mA (0,40 mA typ.) max. 25 A (Kaltstar max. 50 A (Kaltstar	0-3-2 t bei 25 °C)		max. 1,4 A						
eistungsfaktor berwellenabstr ackstrom inschaltstrom iehe inweis 1) bannungseinste estwelligkeit influss von Sch ngangsspannt fluss von Las lenn-Eingangs	200 V Eingangsspannung 230 V Eingangsspannung ahlung 100 V Eingangsspannung 200 V Eingangsspannung 230 V Eingangsspannung 230 V Eingangsspannung 230 V Eingangsspannung 200 V Eingangsspannung 200 V Eingangsspannung 230 V Eingangsspannung 231 V Eingangsspannung 232 V Eingangsspannung 233 V Eingangsspannung 234 Eingangsspannung 235 Eingangsspannung 246 Eingangsspannung 257 Eingangsspannung 268 Eingangsspannung 278 Eingangsspannung 289 Eingangsspannung 280 Eingangsspannung 290 Eingangsspannung 200 V Eing	max. 1,0 A (0,7 A typ.) Entspricht EN6100 max. 0,5 mA max. 1,0 mA (0,40 mA typ.) max. 25 A (Kaltstar max. 50 A (Kaltstar	t bei 25 °C)		max. 1,4 A						
berwellenabstr ackstrom inschaltstrom iehe inweis 1) bannungseinste estwelligkeit influss von Sch ngangsspannun fluss von Las enn-Eingangs	230 V Eingangsspannung ahlung 100 V Eingangsspannung 200 V Eingangsspannung 230 V Eingangsspannung 100 V Eingangsspannung 200 V Eingangsspannung 200 V Eingangsspannung 230 V Eingangsspannung illbereich (siehe Hinweis 2)	(0,7 A typ.) Entspricht EN6100 max. 0,5 mA max. 1,0 mA (0,40 mA typ.) max. 25 A (Kaltstar max. 50 A (Kaltstar	t bei 25 °C)								
berwellenabstr ackstrom inschaltstrom iehe inweis 1) bannungseinste estwelligkeit influss von Sch ngangsspannun fluss von Las lenn-Eingangs	230 V Eingangsspannung ahlung 100 V Eingangsspannung 200 V Eingangsspannung 230 V Eingangsspannung 100 V Eingangsspannung 200 V Eingangsspannung 200 V Eingangsspannung 230 V Eingangsspannung illbereich (siehe Hinweis 2)	(0,7 A typ.) Entspricht EN6100 max. 0,5 mA max. 1,0 mA (0,40 mA typ.) max. 25 A (Kaltstar max. 50 A (Kaltstar	t bei 25 °C)								
berwellenabstr ackstrom inschaltstrom iehe inweis 1) bannungseinste estwelligkeit influss von Sch ngangsspannun fluss von Las lenn-Eingangs	ahlung 100 V Eingangsspannung 200 V Eingangsspannung 230 V Eingangsspannung 100 V Eingangsspannung 200 V Eingangsspannung 230 V Eingangsspannung 231 V Eingangsspannung illbereich (siehe Hinweis 2)	Entspricht EN6100 max. 0,5 mA max. 1,0 mA (0,40 mA typ.) max. 25 A (Kaltstar max. 50 A (Kaltstar	t bei 25 °C)		(4)2 1 1 3/21						
berwellenabstr ackstrom inschaltstrom iehe inweis 1) bannungseinste estwelligkeit influss von Sch ngangsspannun fluss von Las lenn-Eingangs	100 V Eingangsspannung 200 V Eingangsspannung 230 V Eingangsspannung 100 V Eingangsspannung 200 V Eingangsspannung 230 V Eingangsspannung 231 V Eingangsspannung 232 V Eingangsspannung 233 V Eingangsspannung	max. 0,5 mA max. 1,0 mA (0,40 mA typ.) max. 25 A (Kaltstar max. 50 A (Kaltstar	t bei 25 °C)								
nschaltstrom lehe inweis 1) pannungseinste estweiligkeit influss von Sch ngangsspannt influss von Las lenn-Eingangs	100 V Eingangsspannung 200 V Eingangsspannung 230 V Eingangsspannung 100 V Eingangsspannung 200 V Eingangsspannung 230 V Eingangsspannung 231 V Eingangsspannung 232 V Eingangsspannung 233 V Eingangsspannung	max. 0,5 mA max. 1,0 mA (0,40 mA typ.) max. 25 A (Kaltstar max. 50 A (Kaltstar	t bei 25 °C)								
inschaltstrom iehe inweis 1) pannungseinste estwelligkeit influss von Sch ngangsspann influss von Las lenn-Eingangs	200 V Eingangsspannung 230 V Eingangsspannung 100 V Eingangsspannung 200 V Eingangsspannung 230 V Eingangsspannung illbereich (siehe Hinweis 2) f = 20 MHz, gemessen	max. 1,0 mA (0,40 mA typ.) max. 25 A (Kaltstar max. 50 A (Kaltstar									
iehe inweis 1) pannungseinste estwelligkeit influss von Sch ingangsspannu influss von Las lenn-Eingangss	230 V Eingangsspannung 100 V Eingangsspannung 200 V Eingangsspannung 230 V Eingangsspannung Jilbereich (siehe Hinweis 2) f = 20 MHz, gemessen	(0,40 mA typ.) max. 25 A (Kaltstar max. 50 A (Kaltstar									
iehe inweis 1) pannungseinste estwelligkeit influss von Sch ingangsspannu influss von Las lenn-Eingangss	100 V Eingangsspannung 200 V Eingangsspannung 230 V Eingangsspannung Jilbereich (siehe Hinweis 2) f = 20 MHz, gemessen	max. 25 A (Kaltstar max. 50 A (Kaltstar									
iehe inweis 1) pannungseinste estwelligkeit influss von Sch ingangsspannu influss von Las lenn-Eingangss	200 V Eingangsspannung 230 V Eingangsspannung ellbereich (siehe Hinweis 2) f = 20 MHz, gemessen	max. 50 A (Kaltstar			(0,35 mA typ.)	1					
inweis 1) pannungseinste estwelligkeit influss von Sch ingangsspannu influss von Las lenn-Eingangs	230 V Eingangsspannung ellbereich (siehe Hinweis 2) f = 20 MHz, gemessen	,									
pannungseinste estwelligkeit influss von Sch ingangsspannu influss von Las lenn-Eingangs	ellbereich (siehe Hinweis 2) f = 20 MHz, gemessen	(47 A typ.)	t bei 25 °C)								
estwelligkeit influss von Schingangsspannunfluss von Lastenn-Eingangs	ellbereich (siehe Hinweis 2) f = 20 MHz, gemessen		,		(38 A typ.)						
estwelligkeit influss von Schingangsspannunfluss von Lastenn-Eingangs	f = 20 MHz, gemessen	-10 % his 15 % (m	it V.ADJ) (garantiert)		()/						
influss von Sch ngangsspannu influss von Las lenn-Eingangs			ei Nenn-Eingangs-/-Aus	aanaeenannuna)							
nfluss von Sch ngangsspannu nfluss von Las lenn-Eingangs				gangsspannung)	1/0 20 0/ /Cnit=	o Coitmo tum					
nfluss von Sch ngangsspannt nfluss von Las lenn-Eingangs	t = 100 MHz. gemessen	(0,29 % (Spitze-Spi			(0,38 % (Spitze						
ngangsspannunfluss von Las lenn-Eingangs	· •	(0,32 % (Spitze-Spi			(0,42 % (Spitze	e-Spitze) typ.)					
influss von Las lenn-Eingangs	ıwankungen der	max. 0,5 % (bei 85	bis 264 V AC Eingangs	spannung und 100 %	Last)						
lenn-Eingangs:											
	tschwankungen	max. 1,5 % (bei Ne	ennversorgungsspannun	g und 0 bis 100 % La	st)						
	nperaturschwankungen	max. 0,05 %/°C									
nstiegszeit (sie	he Hinweis 1)	max. 1000 ms (bei	Nenn-Eingangs-/-Ausga	angsspannung)							
	•	(270 ms typ.)			(260 ms typ.)						
altezeit (siehe l	Hinweis 1)		nn-Eingangs-/-Ausgang	sspannung)	91:7						
	bei 100 % Last	(220 ms typ.)	Egarigo / /taogarig	оораннану)	(190 ms typ.)						
	siehe Hinweis 1)		Nennlaststroms, Spann	ungaahfall intermittie	71 /	oho Büokootzung					
	· · · · · ,		Neiiillasisiioilis, Spailii	ungsabian, miennillei	enu, automatist	The Rucksetzung					
berspannungs:	cnutz	Ja									
		1									
Ausgangsspannungsanzeige		Nein	Ja (auswanibar) (sien	e Hinweis 5)	Nein	Ja (auswanibar) (siene	: Hinweis 5)				
1,,			1 / 1111) / : 1			1 ,					
<u> </u>											
Ausgangsstrom-Spitzenwertanzeige		Nein	Ja (auswählbar) (sieh	e Hinweis 7)	Nein	Ja (auswählbar) (siehe	: Hinweis 7)				
,					<u> </u>		T				
			Ja (auswählbar)	Nein	Nein	, ,	Nein				
Restlebensdauer-Alarmausgang		Nein				ausgang), max. 30 V DC, max. 50 mA	Nein				
acamthatriahez	aitanzaiga (siaha Hinwais A)	Nein		la (augwählhar)	Nein	(0.0	Ja (auswählbar)				
		Nein Ja (off ausga 30 V I			Ja (offener Kollektor- ausgang), max. 30 V DC, max. 50 mA (siehe Hinweis 8)						
		Nein	Ja (auswählbar)		Nein	Ja (auswählbar)					
Unterspannungs-Alarmausgang		Nein Ja (offener Kollektorausgang) max. 30 V DC, max. 50 mA (siel									
arallelbetrieb		Nein									
	1										
<u> </u>	· '										
		3,0 kV AC für 1 Minute (zwischen allen Eingängen und Ausgängen/Alarmausgängen; Grenzstrom: 20 mA)									
		1,0 kV AC für 1 Minute (zwischen allen Ausgängen/Alarmausgängen und Erdungsklemmen; Grenzstrom: 20 mA) 500 V AC für 1 Minute (zwischen allen Ausgängen und Alarmausgängen; Grenzstrom: 20 mA)									
olationswiders	tand	min. 100 MΩ (zwischen allen Ausgängen/Alarmausgängen und allen Eingängen/Erdungsklemmen) bei 500 V DC									
oßfestigkeit											
		150 m/s², je drei Mal in alle sechs Richtungen (±X, ±Y, ±Z)									
usgangsanzeig		Ja (LED: grün)	4.0 ENESO(())								
MV	Leitungsgeführte Abstrahlungen	Entspricht EN6120	4-3, EN55011 Klasse A, 4-3 und EN55011 Klasse		Klasse A						
	Abstrahlung										
ŀ		Entspricht EN6120	Entspricht EN61204-3 EN55011, Klasse A Entspricht EN61204-3 und EN55011 Klasse B (siehe Hinweis 9)								
	EMC		Entspricht EN61204-3 und EN55011 Klasse B (siehe Hinweis 9)								
MS		Entspricht EN61204-3, hohe Schweregrade Ut: Ut.508 (Listung; Klasse 2: gemäß Ut.1310), Ut.60950 cUt: CSA C22.2 Nr.14 (Klasse 2), Nr. 60950 EN/VDE: EN50178 (= VDE0160), EN60950 (= VDE0805) SELV (EN60950/EN50178/Ut.60950-1)			UL: UL508 (Listung), UL60950 cUL: CSA C22.2 Nr. 14, Nr. 60950						
MS ulassungen		UL: UL508 (Listung cUL: CSA C22.2 N EN/VDE: EN50178	4-3, hohe Schweregrade g; Klasse 2: gemäß UL1: r.14 (Klasse 2), Nr. 6095 (= VDE0160), EN60950 N50178/UL60950-1)	e 310), UL60950	UL: UL508 (Lis cUL: CSA C22 EN/VDE: EN50 SELV (EN6095	stung), UL60950 2.2 Nr. 14, Nr. 60950 0178 (= VDE0160), EN6 50/EN50178/UL60950-1 106/P100, IP20	i0950 (= VDE0805)				
i ui u u i e e e e e e e e e e e e e e e	ehe Hinweise Isgangsspan Isgangsstrom Isgangstrom I	ehe Hinweis 4) sstlebensdaueranzeige (siehe Hinweis 4) sstlebensdauer-Alarmausgang ssamtbetriebszeitanzeige (siehe Hinweis 4) ssamtbetriebszeit-Alarmausgang sterspannungsalarmanzeige ehe Hinweis 4) sterspannungs-Alarmausgang	ehe Hinweise 1 und 3) sagangsspannungsanzeige ehe Hinweis 4) Nein sigangsstrom-Spitzenwertanzeige ehe Hinweis 4) sigangsstrom-Spitzenwertanzeige ehe Hinweis 4) sistlebensdaueranzeige (siehe Hinweis 4) sistlebensdauer-Alarmausgang Nein sitlebensdauer-Alarmausgang N	ehe Hinweise 1 und 3) Issgangsspannungsanzeige ehe Hinweis 4) Isgangsstromanzeige (siehe Hinweis 4) Isgangsstrom-Spitzenwertanzeige ehe Hinweis 4) Istelbensdaueranzeige (siehe Hinweis 4) Istelbensdauer-Alarmausgang Istelbensdauer-Alarmausgang Interspannungsalarmanzeige ehe Hinweis 4) Istelbensdauer-Alarmausgang Interspannungsalarmanzeige Ehe Hinweis 4) Istelbensdauer-Alarmausgang Interspannungsalarmanzeige Ehe Hinweis 4) Interspannungsalarmanzeige Ehe Hinweis 4) Interspannungsalarmanzeige Ehe Hinweis 4) Interspannungs-Alarmausgang Interspannungs-	ehe Hinweise 1 und 3) Issgangsspannungsanzeige ehe Hinweis 4) Isgangsstromanzeige (siehe Hinweis 4) Isgangsstrom-Spitzenwertanzeige ehe Hinweis 4) Isgangsstrom-Spitzenwertanzeige Isgangsstrom-Spitzenwertanzeige Isgangsstrom-Spitzenwertanzeige Isgangsstrom-Spitzenwertanzeige Isgangsstrom-Spitzenwertanzeige Isgangsstrom-Spitzenwertanzeige Isgangsstrom-Spitzenwertanzeige Isgangstrom-Spitzenwertanzeige Isgangstrom-Spitzenwertanzeige Isgangstrom-Spitzenwertanzeige Isgangstrom-Spitzenwertanzeige Isgangstrom-Spitzenwertanzeige Isgangstrom-Spitzenwertanzeige Insgangstrom-Spitzenwertanzeige Isgangstrom-Spitzenwertanzeige Isgangstrom-Spitzenwertanzeige Isgangstrom-Spitzenwertanzeige Isgangstrom-Spitzenwertanzeige Isgangstrom-Spitzenweis 5) Isgangstrom-Spitzenwertanzeige Isgangstrom-Spitzenweis 6) Isgangstrom-Spitzenwertanzeige Isgangstrom-Spitzenweis 6) Isgangstrom-Spitzenwertanzeige Isgangstrom-Spitzenweis 6) Isgangstrom-Spitzenwertanzeige Isgangstrom-Spitzenwertanzeige Isgangstrom-Spitzenweitanzeige Isgangstrom-Spit	ehe Hinweise 1 und 3) sisgangsspannungsanzeige ehe Hinweis 4) Nein Ja (auswählbar) (siehe Hinweis 5) Nein Nein Ja (auswählbar) (siehe Hinweis 6) Nein Nein Ja (auswählbar) (siehe Hinweis 6) Nein Nein Ja (auswählbar) (siehe Hinweis 6) Nein Nein Ja (auswählbar) (siehe Hinweis 7) Nein Nein	ter Hinweis 1 und 3) sigangsspannungsanzeige ehe Hinweis 4) Nein Ja (auswählbar) (siehe Hinweis 5) Nein Ja (auswählbar) (siehe Hinweis 6) Nein Ja (auswählbar) (siehe Hinweis 6) Nein Ja (auswählbar) (siehe Hinweis 7) Nein Ja (auswählbar) Nein Ja (auswählbar				

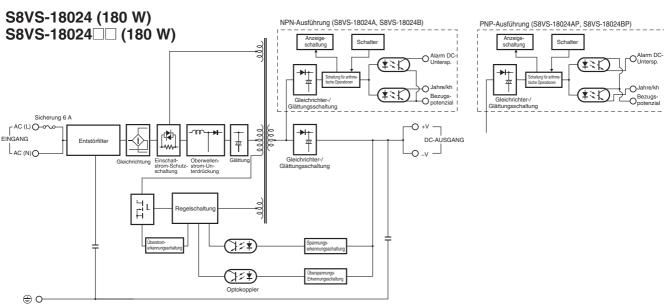
		Nennleistung		120 W			180 W			240 W				
		Ausführung	Standard	Restlebens	Gesamt-	Standard	Restlebens-	Gesamt-	Standard	Restlebens-	Gesamtbe-			
Eigenschaf	ft			dauer- anzeige	betriebs- zeitanzeige		daueran- zeige	betriebszeit anzeige		daueran- zeige	triebszeit- anzeige			
_	rad (typisch)		min. 80 % (87			min. 80 % (8			min. 80 % (86					
Eingang	Spannung		100 bis 240 \	/ AC (85 bis 26	64 V AC)		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
	Frequenz		50/60 Hz (47 bis 63 Hz)											
1	Strom	100 V Eingangsspannung	max. 1,9 A			max. 2,9 A			max. 3,8 A					
		200 V Eingangsspannung	max. 1,1 A max. 1,6 A				max. 2,0 A							
		230 V Eingangsspannung	(0,6 A typ.)			(0,9 A typ.)			(1,2 A typ.)					
	Leistungsfaktor		min. 0,95											
1	Oberwellenabst		Entspricht EN max, 0.5 mA	161000-3-2										
	Leckstrom	100 V Eingangsspannung 200 V Eingangsspannung	,.											
		230 V Eingangsspannung	max. 1,0 mA (0,43 mA typ.) (0,45 mA typ.)						(0.45 mA tvn	(0.4F m A true)				
	Einschaltstrom	100 V Eingangsspannung		<i>)</i> altstart bei 25 °	201	(0,45 IIIA typ	.)		(0,45 mA typ.)					
	(siehe	200 V Eingangsspannung		altstart bei 25 °										
	Hinweis 1)	230 V Eingangsspannung	(41 mA typ.)	anotan por po	<u> </u>	(34 mA typ.)			(39 mA typ.)					
Ausgang				% (mit V.ADJ)	(garantiert)	71.7				ADJ) (garantie	rt)			
	Restwelligkeit			s-s) (bei Nenn-l		sgangsspannu	ng)		,	7.0	,			
	f = 20 MHz, gemessen		(0,66 % (s-s)	typ.)		(0,45 % (s-s)	typ.)		(0,13 % (s-s)	typ.)				
		f = 100 MHz, gemessen	(0,67 % (s-s)	typ.)		(0,52 % (s-s)	typ.)		(0,21 % (s-s)	typ.)				
		hwankungen der	max. 0,5 % (I	oei 85 bis 264 \	V AC Eingangs	sspannung und	1 100 % Last)		·					
	Eingangsspann													
ļ	Einfluss von La (Nenn-Eingangs	stschwankungen spannung)	max. 1,5 % (I	oei Nennversor	gungsspannur	ng una 0 bis 10	υ % Last)							
ļ	` '	nperaturschwankungen	max. 0,05 %/	°C										
	Anstiegszeit (si		,	s (bei Nenn-Eir	ngangs-/-Ausa	angsspannung	1)							
ļ	3-2-2 (0.	,	(380 ms typ.)	,	J. J	(530 ms typ.)	,		(780 ms typ.)					
	Haltezeit (siehe Hinweis 1)		,	ei Nenn-Einga	ings-/-Ausgang				,, ,					
		bei 100 % Last	(60 ms typ.)			(60 ms typ.)			(30 ms typ.)					
Zusätzli- che Funk- tionen		siehe Hinweis 1)	105 bis 160 %	6 des Nennlast	tstroms, Spanr	nungsabfall, int	ermittierend, a	utomatische Ri	ücksetzung	105 % bis 16 Nennlaststror Spannungsat automatische	ns,			
	Überspannungs (siehe Hinweise		Ja											
	Ausgangsspanr		Nein	Ja (auswählb	ar)	Nein	Ja (auswählb	ar)	Nein	Ja (auswählb	ar)			
	(siehe Hinweis		INCIII	(siehe Hinwei		IVCIII	(siehe Hinwe		IVOIII	(siehe Hinwe				
	Ausgangsstrom	anzeige (siehe Hinweis 4)	Nein	Ja (auswählb	ar)	Nein	Ja (auswählb	ar)	Nein	Ja (auswählb	ar)			
				(siehe Hinwei	,		(siehe Hinwei	,		(siehe Hinwei				
	Ausgangsstrom-Spitzenwertanzeige		Nein	Ja (auswählb (siehe Hinwei		Nein	Ja (auswählb (siehe Hinwei		Nein	Ja (auswählb (siehe Hinwei				
	(siehe Hinweis	ranzeige (siehe Hinweis 4)	Nein	Ja (wählbar)	Nein	Nein	Ja (wählbar)	Nein	Nein	Ja (wählbar)	Nein			
		r-Alarmausgang	Nein	Ja (offener	Nein	Nein	Ja (offener	Nein	Nein	Ja (offener	Nein			
	Newtonious Authorizing			Kollektoraus gang), max. 30 V DC, max. 50 mA (siehe Hinweis 8)			Kollektoraus gang), max. 30 V DC, max. 50 mA (siehe Hinweis 8)			Kollektoraus gang), max. 30 V DC, max. 50 mA (siehe Hinweis 8)				
 -	Gesamtbetriebs		Nein		Ja (wählbar)	Nein		Ja (wählbar)	Nein		Ja (wählbar)			
]	(siene Hinweis 4) Gesamtbetriebszeit-Alarmausgang		Nein		Ja (offener Kollektoraus gang), max. 30 V DC, max. 50 mA (siehe Hinweis 8)	Nein		Ja (offener Kollektoraus gang), max. 30 V DC, max. 50 mA (siehe Hinweis 8)	Nein		Ja (offener Kollektoraus gang), max. 30 V DC, max. 50 mA (siehe Hinweis 8)			
<u> </u>	Unterspannung		Nein	Ja (auswählb	ar)	Nein	Ja (auswählb	ar)	Nein	Ja (auswählb	ar)			
	(siehe Hinweis	•	Nein	Ja (offener		Nein	Ja (offener		Nein	Ja (offener				
	Unterspannungs-Alarmausgang			Kollektorausg max. 30 V DC (siehe Hinwei	gang), C, max. 50 mA is 8)		Kollektorauso 30 V DC, max (siehe Hinwe	jang), max. k. 50 mA s 8)		Kollektorauso	C, max. 50 mA			
	Parallelbetrieb Reihenschaltun	~	Nein	2 Netzteilen (m	nit avtornor Di-	odo)								
Sonstiges		g peratur (Betrieb)				,	(ohne Eis- ode	r Kondensathii	duna)					
Consuges		peratur (Lagerung)	-25 bis 65 °C		1001111130116 1		(SIIIIS EIS- OUE		uarig/					
ļ					keit bei Lageru	ıng: 25 % his 9	0 %)							
	Luftfeuchtigkeit bei Betrieb Isolationsprüfspannung		25 % bis 85 % (Luftfeuchtigkeit bei Lagerung: 25 % bis 90 %) 3,0 kV AC für 1 Minute (zwischen allen Eingängen und Ausgängen/Alarmausgängen; 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/Alarmausgängen und Erdungsklemmen; Grenzstrom: 20 mA) 500 V AC für 1 Minute (zwischen allen Ausgängen und Alarmausgängen; Grenzstrom: 20 mA)											
ļ	1 10	Isolationswiderstand					en und allen Ei			ei 500 V DC				
				10 bis 55 Hz, 0,375-mm-Einfachamplitude, jeweils 2 Stunden in X-, Y- und Z-Richtung										
	Isolationswiders Vibrationsfestig		10 bis 55 Hz,		fachamn!:+!-	10 bis 150 Hz, 0,35-mm-Einfachamplitude (max. 5 G) für jeweils 80 Minuten in X-, Y- und Z-Richtung								
	Vibrationsfestig		10 bis 55 Hz, 10 bis 150 Hz	z, 0,35-mm-Ein		· /	7)	150 m/s², je drei Mal in alle sechs Richtungen (±X, ±Y, ±Z)						
	Vibrationsfestig Stoßfestigkeit	keit	10 bis 55 Hz, 10 bis 150 Hz 150 m/s ² , je o	z, 0,35-mm-Ein drei Mal in alle :		· /	Z)							
	Vibrationsfestig Stoßfestigkeit Ausgangsanzei	keit ge	10 bis 55 Hz, 10 bis 150 Hz 150 m/s², je o Ja (LED: grün	z, 0,35-mm-Ein drei Mal in alle : n)	sechs Richtun	gen (±X, ±Y, ±2	,	A						
	Vibrationsfestig Stoßfestigkeit	keit ge Leitungsgeführte	10 bis 55 Hz, 10 bis 150 Hz 150 m/s², je o Ja (LED: grün Entspricht EN	z, 0,35-mm-Ein drei Mal in alle : n) 161204-3, EN5	sechs Richtung	gen (±X, ±Y, ±2	uf FCC Klasse	A						
	Vibrationsfestig Stoßfestigkeit Ausgangsanzei	keit ge Leitungsgeführte Abstrahlungen	10 bis 55 Hz, 10 bis 150 Hz 150 m/s², je o Ja (LED: grün Entspricht EN Entspricht EN	z, 0,35-mm-Ein drei Mal in alle : n) l61204-3, EN5: l61204-3 und E	sechs Richtun 5011 Klasse A EN55011 Klass	gen (±X, ±Y, ±Z , und basiert a se B (siehe Hin	uf FCC Klasse	A						
	Vibrationsfestig Stoßfestigkeit Ausgangsanzei	keit ge Leitungsgeführte	10 bis 55 Hz, 10 bis 150 Hz 150 m/s², je c Ja (LED: grür Entspricht EN Entspricht EN Entspricht EN	z, 0,35-mm-Ein drei Mal in alle : n) 161204-3, EN5	sechs Richtung 5011 Klasse A EN55011 Klass 5011, Klasse A	gen (±X, ±Y, ±z , und basiert a se B (siehe Hin	uf FCC Klasse weis 9)	A						
	Vibrationsfestig Stoßfestigkeit Ausgangsanzei	keit ge Leitungsgeführte Abstrahlungen	10 bis 55 Hz, 10 bis 150 Hz 150 m/s², je o Ja (LED: grün Entspricht EN Entspricht EN Entspricht EN Entspricht EN Entspricht EN	z, 0,35-mm-Ein frei Mal in alle : 1) 161204-3, EN5: 161204-3 und E 161204-3 EN5: 161204-3 und E 161204-3, hohe	sechs Richtung 5011 Klasse A EN55011 Klasse 5011, Klasse A EN55011 Klasse e Schweregrad	gen (±X, ±Y, ±z, , , und basiert a se B (siehe Hin	uf FCC Klasse weis 9)	A						
	Vibrationsfestig Stoßfestigkeit Ausgangsanzei EMV	keit ge Leitungsgeführte Abstrahlungen	10 bis 55 Hz, 10 bis 150 H; 150 m/s², je c Ja (LED: grül Entspricht EN Entspricht EN Entspricht EN Entspricht EN UL: UL:508 (L CUL: CSA C2 ENLYDE: ENS	z, 0,35-mm-Ein drei Mal in alle : n) l61204-3, EN5: l61204-3 und E l61204-3 EN5: l61204-3 und E	sechs Richtung 5011 Klasse A EN55011 Klasse 5011, Klasse A EN55011 Klasse Schweregrad 550 60950 0160), EN6095 JL60950-1)	gen (±X, ±Y, ±z, , , und basiert a se B (siehe Hin	uf FCC Klasse weis 9)	A						

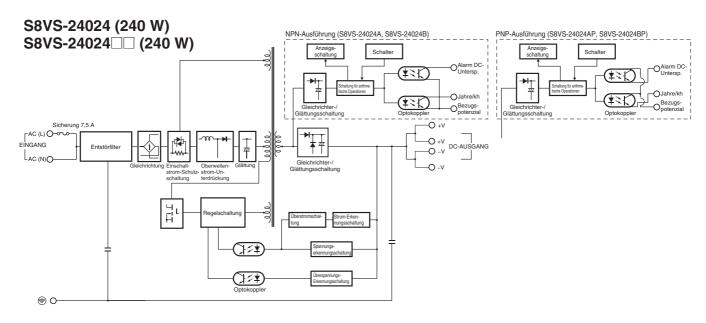
Anschlüsse

■ Blockschaltbilder







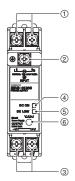


Konstruktion und Bezeichnungen (15-W-, 30-W-Modelle)

■ Bezeichnungen der Anzeigen und Bedienelemente

15-W-, 30-W-Modelle

S8VS-015 / S8VS-030 /



Nr.	Bezeichnung	Funktion
1	AC-Eingangsklemmen (L), (N)	Anschluss der Versorgungsspannung (siehe Hinweis 1)
2	Erdungsklemme	Anschluss der Erdungsleitung (siehe Hinweis 2)
3	DC-Ausgangsklemmen (–V), (+V)	Anschlussklemmen für die Lastleitungen
4	Ausgangs-LED (DC ON: grün)	Leuchtet, wenn am DC-Ausgang Spannung anliegt
5	Unterspannungsanzeige (DC LOW: rot)	Leuchtet, wenn die Ausgangsspannung die Unterspannungsgrenze unterschreitet.
6	Ausgangspannungs- Einstellpotentiometer (V.ADJ)	Zum Einstellen der Ausgangsspannung

Hinweis: 1. Die Sicherung befindet sich an der linken Seite. Sie kann NICHT durch den Benutzer ausgetauscht werden.

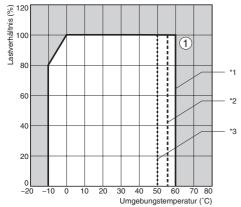
2. Dies ist die in den Sicherheitsnormen spezifizierte Erdungsklemme. Diese Klemme muss immer geerdet werden.

Hinweis: Das Modell S8VS-01505 ist oben abgebildet.

Technische Informationen (15-W-, 30-W-Modelle)

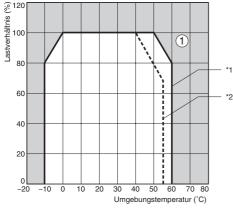
■ Reduktionskurve

S8VS-015□□



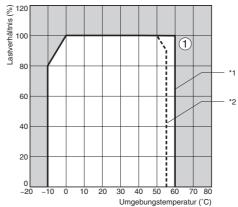
- 1* Standardmontage
- 2* Horizontale Montage
- 3* Horizontal liegende Montage

S8VS-03005/S8VS-03012



- 1* Standardmontage
- 2* Horizontale Montage/horizontal liegende Montage

S8VS-03024

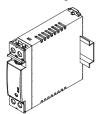


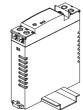
- 1* Standardmontage
- 2* Horizontale Montage/horizontal liegende Montage
- Hinweis: 1. Interne Bauteile können gelegentlich in ihrer Leistung nachlassen oder beschädigt werden. Betreiben Sie das Netzteil nicht außerhalb des Reduktionskurvenbereichs (d. h. in dem in der Abbildung oben schattiert ① dargestellten Bereich).
 - Setzen Sie bei Problemen aufgrund de Reduktionskurve eine Zwangsluftkühlung ein.
 - 3. Bei Standardmontage und horizontaler Montage muss mindestens 20 mm Abstand gelassen werden. Stehen keine 20 mm zur Verfügung, stellen Sie sicher, dass min. 10 mm verfügbar sind. Reduzieren Sie in diesem Fall der Strom entsprechende Reduktionskurve um 5 °C.
 - 4. Lassen Sie bei Montage von Netzteilen, die sich horizontal in einem vertikalen Satz befinden, mindestens 75 mm Abstand zwischen den Netzteilen. Stehen keine 75 mm zur Verfügung, reduzieren Sie die entsprechende Reduktionskurve pro 5 mm weniger Abstand um 1 °C. Es müssen jedoch mindestens 25 mm Abstand zur Verfügung stehen. Reduzieren Sie in diesem Fall der Strom entsprechende Reduktionskurve um 10 °C.

■ Befestigung

Standardmontage mit DIN-Schiene

Horizontale Montage mit DIN-Schiene

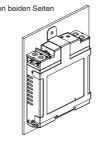




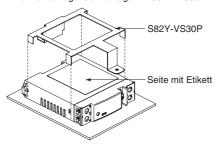
Standardmontage mit S82Y-VS30P

Horizontale Montage mit S82Y-VS30P





Horizontal liegende Montage mit S82Y-VS30F

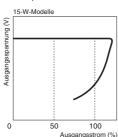


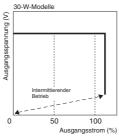
Hinweis: 1. Durch unsachgemäße Installation wird die Wärmeabgabe beeinträchtigt, so dass es zu vorzeitiger Alterung oder Beschädigung interner Bauteile kommen kann. Betreiben Sie das Produkt innerhalb des für diese Einbaurichtung vorgesehenen Reduktionskurvenbereichs. Das Netzteil darf nicht betrieben werden, wenn dessen Einbauweise von der

- oben beschriebenen in irgend einer Weise abweicht. Verwenden Sie einen Montagewinkel (S82Y-VS30P, getrennt erhältlich), wenn das Produkt horizontal liegend montiert wird.
- Die Wärmeabgabe wird beeinträchtigt. Wenn das Produkt horizontal liegend montiert wird, muss die seitliche Kennzeichnung nach oben weisen. Andernfalls wird die Wärmeabgabe beeinträchtigt.
- 4. Bringen Sie bei horizontaler Montage auf DIN-Schiene oben und unten am Netzteil PFP-M-Abschlussplatten an.

Uberlastschutz

Das Netzteil verfügt über einen Überlastschutz, der das Netzteil vor möglichen Schäden durch Überstrom schützt. Ausgangsstrom auf mehr als 105 % 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.



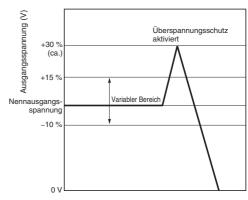


Die Werte in den oben abgebildeten Diagrammen dienen nur als Referenz

- Hinweis: 1. Interne Bauteile können gelegentlich in ihrer Leistung nachlassen oder beschädigt werden, wenn während des Betriebs ein anhaltender Überlastzustand oder Kurzschluss 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.

■ Überspannungsschutz

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 abgeschaltet. Setzen Sie das Netzteil zurück und stellen Sie die Spannungsversorgung wieder her, indem Sie die Versorgungsspannung des Netzteils für min. 3 Minuten lang ausschalten und anschließend wieder einschalten

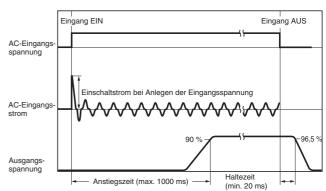


Die Werte im oben abgebildeten Diagramm dienen nur als Referenz

Hinweis: 1. Schalten Sie die Versorgungsspannung nicht wieder ein, bevor die Ursache für die Überspannung behoben wurde.

2. Der Überspannungsschutz des S8VS-015□□ verwendet Der Überspannungsschutz des S8VS-015 L. verwendet eine Zenderdiodenklemme. Die Ausgangsspannung wird bei ca. 140 % (oder höher) der Nennausgangsspannung (ca. 140 % bis 190 %) gehalten. Sollte der interne Rückführungskreis aus irgend einem Grund beschädigt sein, kann die Last durch die angeschlossene Ausgangsspannung beschädigt werden (ca. 140 % bis 190 % der Nennspannung). Falls der Ausgang durch die Überspannungs-Schutzfunktion ausgeschaltet wird, kann das Netzteil nicht peu gestatet werden. In diesem Fall muss das Netzteil nicht neu gestartet werden. In diesem Fall muss das Netzteil ausgetauscht werden.

■ Einschaltstrom, Anstiegszeit und Haltezeit



■ Unterspannungsalarmanzeige

Die LED (DC LOW, rot) leuchtet, wenn die Ausgangsspannungs-Untergrenze unterschritten wird.

Die Auslösespannung ist auf etwa 80 % (75 % bis 90 %) der Nenn-Ausgangsspannung eingestellt.

die Hinweis: Diese Funktion überwacht Spannung an Zum Überprüfen Ausgangsklemmen des Netzteils. Zum Überprüfen der tatsächlichen Spannung muss die Spannung auf der Lastseite gemessen werden.

■ Referenzwerte

Eigenschaft	Wert
Zuverlässigkeit (MTBF, mittlere Störungsfreie Betriebsdauer)	15 W: 610800 h, 30 W: 656400 h
Lebensdauer	min. 10 Jahre

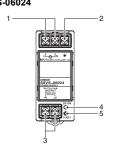
Hinweis: Weitere Informationen zu MTBF und Lebenserwartung finden Sie auf Seite B-19.

Konstruktion und Bezeichnungen (60-W-, 90-W-, 120-W-, 180-W- und 240-W-Modelle)

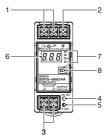
■ Bezeichnungen der Anzeigen und Bedienelemente

60-W-Modelle

Standardmodell S8VS-06024



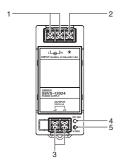
Modelle mit Überwachungsanzeige S8VS-06024



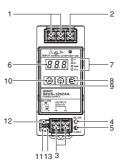
Hinweis: Das Modell S8VS-06024A ist oben abgebildet.

90-/120-W-Modelle

Standardmodelle S8VS-09024/S8VS-12024



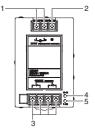
Modelle mit Überwachungsanzeige



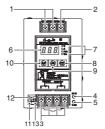
Hinweis: Das Modell S8VS-12024A ist oben abgebildet.

180-W-Modelle

Standardmodell S8VS-18024



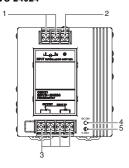
Modelle mit Überwachungsanzeige S8VS-18024□□



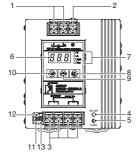
Hinweis: Das Modell S8VS-18024A ist oben abgebildet.

240-W-Modelle

Standardmodell S8VS-24024



Modelle mit Überwachungsanzeige S8VS-24024



Hinweis: Das Modell S8VS-24024A ist oben abgebildet.

Nr.	Bez	zeichnun	g	Funktion
1	AC-Einga (L), (N)	angsklem	men	Anschluss der Versorgungsspannung (siehe Hinweis 1)
2	Erdungsl			Anschluss der Erdungsleitung (siehe Hinweis 2)
3	DC-Ausgangsklemmen (–V), (+V)		ımen	Anschlussklemmen für die Lastleitungen.
4	Ausgang (DC ON:	sanzeige grün)		Leuchtet, wenn am DC-Ausgang Spannung anliegt.
5	Ausgang Einstellpo (V.ADJ)	spannung otentiome	js- ter	Zum Einstellen der Ausgangsspannung.
6	Hauptanz (siehe Hi	zeige (rot) nweis 3))	Zeigt den Mess- oder Sollwert an.
7	Betriebsa (orange) (siehe Hi	•	V	Leuchtet bei Anzeige der Ausgangsspannung. Blinkt während der Einrichtung des Unterspannungs-Alarmwerts.
			Α	Leuchtet bei Anzeige des Ausgangsstroms.
			Apk	Leuchtet bei Anzeige des Ausgangsstrom-Spitzenwerts.
			Jahre	Leuchtet bei Anzeige der Restlebensdauer. Blinkt während der Einrichtung der Restlebensdaueranzeige. (S8VS-□□□24A□)
			kh	Leuchtet bei Anzeige der Gesamtbetriebszeit. Blinkt während der Einrichtung der Gesamtbetriebszeitanzeige. (S8VS-□□□24B□)
8		etriebsarten-Taste siehe Hinweis 3)		Die Betriebsarten-Taste dient zum Wechsel der angezeigten Parameter oder zum Zurücksetzen des gespeicherten Ausgangsstrom- Spitzenwerts.
9	Aufwärts (siehe Hi			Die Aufwärts-Taste dient zum Wechsel in die Einstellungsbetriebsart oder zum Erhöhen des Einstellwerts.
10	Abwärts- (siehe Hi			Die Abwärts-Taste dient zum Wechsel in die Einstellungsbetriebsart oder zum Verringern des Einstellwerts.
11	Alarm- ausgän- ge (siehe Hinwei-	Unterspan- nungsalarm- Ausgangsklem- me (DC Low)		Wird geschaltet, wenn die Ausgangsspannung die Unterspannungsgrenze unterschreitet (Spannungsabfall = Transistor AUS).
12	se 4 und 5)	Restlebe dauer-Au gangsala mme (Ja (siehe Hinweis	ıs- ırmkle hre)	Wird geschaltet, wenn die voreingestellte Austauschzeit erreicht ist (Transistor AUS).
		Gesamth triebszeit gangsala mme (kh he Hinwe	t-Aus- armkle) (sie-	Wird geschaltet, wenn die voreingestellte Gesamtbetriebszeit erreicht ist (Transistor AUS).
13		Bezugsp zial-Klem		Bezugspotenzial-Klemme (Emitter) für die Klemmen 11 und 12.

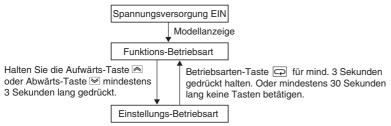
Hinweis: 1. Die Sicherung befindet sich an der linken Seite. Sie kann NICHT durch den Benutzer ausgetauscht werden.

- 2. Dies ist die in den Sicherheitsnormen spezifizierte Erdungsklemme. Diese Klemme muss immer geerdet werden.
- **3.** Nur S8VS-□□□24□□.
- **4.** Nur S8VS-□□□24□□ (ausgenommen S8VS-06024□)
- 5. Modelle mit NPN- oder PNP-Ausgängen erhältlich.
- 6. Nur S8VS-□□□24A□ (außer S8VS-06024A).
- 7. Nur S8VS-□□□24B□ (außer S8VS-06024B).

Technische Informationen (nur S8VS-□□□24

Betriebsartwechsel

S8VS-\(\subseteq \subseteq 24A\)-Modelle (mit \(\subseteq \subseteq \subsete Überwachungsanzeige) können Ausgangsspannung, Ausgangsstrom-Spitzenwert oder Gesamtbetriebszeit anzeigen.



Hinweis: Beim Modell S8VS-06024□ ist keine Einstellbetriebsart verfügbar.

■ Funktions-Betriebsart

Verschiedene Zustandswerte des Netzteils können angezeigt werden.

Modelle mit Restlebensdaueranzeige (S8VS-□□□24A□)

Modelle mit Gesamtbetriebszeitanzeige (S8VS-□□□24B□)

Modelle mit Gesamtbetriebszeitanzeige (S8VS-□□□24B□)



Hinweis: 1. Die Strommessung für den Ausgangsstrom-Spitzenwert beginnt drei Sekunden nach dem Einschalten des Netzteils. Der Einschaltstrom wird demnach nicht gemessen.

Beim ersten Einschalten des Netzteils nach der Auslieferung wird die Ausgangsspannung angezeigt. Später wird die Ausgangsspannung in der gleichen Anzeige beim Ausschalten angezeigt.

■ Einstellbetriebsart (außer bei Modell S8VS-06024□)

Einstellung verschiedener Parameter des Netzteils

Modelle mit Restlebensdaueranzeige (S8VS-□□□24A□) Funktions-Funktions-Betriebsart Betriebsart Min. 3 Sekunden lang gedrückt halten oder Min. 3 Sekunden lang gedrückt halten oder ✓ Mindestens 3 Sekunden mindestens 30 Sekunden lang keine Tasten betätigen Mindestens 3 Sekunden oder mindestens 30 Sekunden lang keine lang gedrückt halten lang gedrückt halten Tasten betätigen. Unterspan-Unterspannungs-18,5 bis 20,0 bis 27,5 (V) 18,5 bis 20,0 bis 27,5 (V) nunaserkennung in Schritten von 0,1 V in Schritten von 0.1 V erkennung Restlebens-Gesamt-0,0 bis 0,5 bis 5,0 (y) 1 bis 50 bis 150 (1000 h) dauer betriebsdauer in Schritten von 0,5 Jahren in Schritten von 1000 Stunden Q * Die Werkseinstellungen sind invertiert * Die Werkseinstellungen beleuchtet dargestellt

Hinweis: 1. Drücken Sie die Aufwärts-Taste (9) @ oder die Abwärts-Taste (10) ⊌, und halten Sie sie mindestens zwei Sekunden lang gedrückt, um den entsprechenden Wert schnell zu erhöhen oder zu verringern.

2. Das Modell S8VS-06024 verfügt über keine Einstellbetriebsart und seine Parameterwerte sind werkseitig festgelegt.

sind invertiert dargestellt.

■ Rücksetzung des gespeicherten Ausgangsstrom-Spitzenwerts

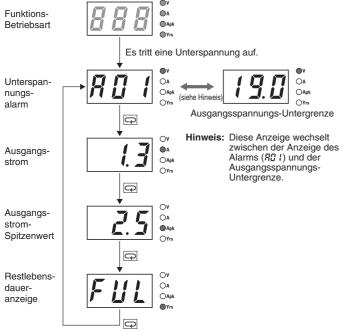
Der Spitzenwert des Ausgangsstroms (der Ausgangsstrom-Spitzenwert) kann bei Anzeige zurückgesetzt werden.



Hinweis: Der gespeicherte Ausgangsstrom-Spitzenwert kann nicht in der Einstellbetriebsart zurückgesetzt werden.

■ Unterspannungsalarmanzeige

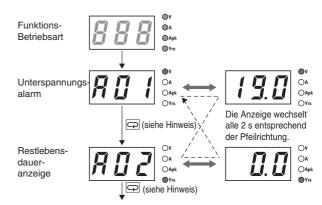
Diese Anzeige leuchtet bei unzureichender Ausgangsspannung.



- **Hinweis: 1.** Die Anzeige wechselt zur Ausgangsspannungsanzeige, wenn die Ausgangsspannung wieder auf den Sollwert oder auf einen darüber liegenden Wert zurückgekehrt ist.
 - 2. Die Anzeigen oben gelten für Modelle mit Restlebensdaueranzeige (S8VS-□□□24A□).

■ Mehrere Alarme

Beim gleichzeitigen Auftreten von zwei oder mehr verschiedenen Alarmen.



Hinweis: 1. Wenn ein Unterspannungsalarm angezeigt wird, gehen Sie wie folgt vor: Drücken Sie auf □→ Ausgangslastanzeige. Wenn der Restlebensdauer- oder der Überhitzungsalarm angezeigt wird: Drücken Sie auf □→ Unterspannungsalarmanzeige.

2. Die Anzeigen oben gelten für Modelle mit Restlebensdaueranzeige (S8VS-□□□24A□).

■ Selbstdiagnosefunktion

Die Zahlen in der folgenden Tabelle geben die in Bezeichnungen der Anzeigen und Bedienelemente auf den Seiten B-12 und B-14 verwendeten Zahlen an.

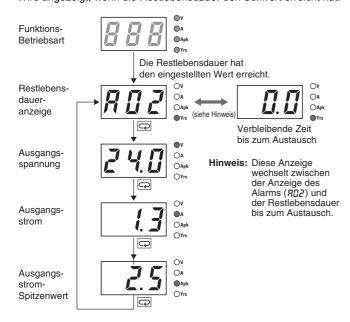
(6) Hauptanzeige	Beschreibung	Ausgangsstatus	Fehlerbehebungsmethode	Einstellung nach der Fehlerbehebung	
	Störsignale in Spannung oder Strom erkannt	Keine Änderung	Automatische Fehlerbehebung (nach Abkühlung)	Keine Änderung	
Hot	Überhitzung	(12) Restlebensdau- er-Ausgangsklem- me (Jahre) wird ausgeschaltet.	Automatische Fehlerbehebung (nach Abkühlung)	Keine Änderung	
EO I	Speicherfehler des Unterspannungsalarm-Sollwerts	(11) Unterspan- nungsalarm-Aus- gang (DC LOW) wird ausgeschaltet.	Drücken Sie die Aufwärts-Taste (9) ♠ oder die Abwärts-Taste (10) ➡, halten Sie sie mindestens drei Sekunden lang gedrückt, und überprüfen Sie den Sollwert des	Werkseitige Einstellung oder in der Einstellbetriebsart erneut festgelegter Wert	
E 0 2	Speicherfehler des Alarmsollwerts der Restlebensdauer- bzw. Gesamtbetriebszeitanzeige	(12) Restlebensdau- er-Ausgang (Jahre) wird ausgeschaltet bzw. Gesamtbe- triebszeit-Ausgang (kh) wird ausge- schaltet.	entsprechenden Punkts. Der Sollwert muss zum werkseitig eingestellten Sollwert zurückkehren.		
E 0 3	Sonstiger Speicherfehler	(11) Unterspan- nungsalarm-Aus- gang (DC LOW) wird ausgeschaltet. (12) Restlebensdau- er-Ausgang (Jahre) wird ausgeschaltet bzw. Gesamtbe- triebszeit-Ausgang (kh) wird ausge- schaltet.	Schalten Sie die Versorgungsspannung aus und wieder ein. Wenn das Gerät nicht zurückgesetzt wird, wenden Sie sich an Ihren OMRON-Händler.	Keine Änderung	

- Hinweis: 1. Externe Störsignale sind die wahrscheinliche Ursache der Fehler "---", "£0 l", "£02" und "£03".
 - 2. Betrieb außerhalb des Reduktionskurvenbereichs, Fehler bei der Luftzirkulation und falsche Einbaulage können die Ursache für den Fehler "Hab" sein.
 - 3. Wenn der Fehler "Hob" länger als drei Stunden lang angezeigt wird, wird die Restlebensdauer-Funktion ungültig. Der Ausgang für die Jahresangabe ((12) Restlebensdauer-Ausgang (Jahre)) bleibt ausgeschaltet (kein Durchgang zwischen (12) Restlebensdauer-Ausgang (Jahre) und (13) Alarmausgangs-Bezugspotenzialklemme).

 Tauschen Sie in diesem Fall das Netzteil auch dann aus, wenn die Ausgabe korrekt ist, da möglicherweise die Leistung interner Bauteile beeinträchtigt sein kann.
 - **4.** Die Fehlererkennungsfunktion "HoĿ" betrifft nur die Modelle S8VS-□□□24A□.

■ Restlebensdaueranzeige (S8VS-□□□24A□)

Wird angezeigt, wenn die Restlebensdauer den Sollwert erreicht hat.



■ Anzeige und Ausgabe

Bei einem neuen Gerät wird "Füll" angezeigt. Wenn die Kapazität des Elektrolytkondensators nachlässt, ändert sich die Anzeige in "HLF". "Füll" wird nach dem ersten Einschalten des Netzteils ca. einen Monat lang in der Anzeige für Restlebensdauer angezeigt. Später wird dann der kumulierte Wert je nach Umgebungsbedingungen angezeigt. (Je nach Umgebungsbedingungen und Sollwerteinstellung der Restlebensdauer kann es jedoch vorkommen, dass "HLF" nicht angezeigt wird.)

S8VS-06024A:

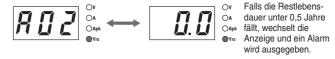
Nachdem die verbleibende Zeit bis zum Austauschen auf unter zwei Jahre gefallen ist, sinkt der angezeigte Wert mit zunehmender Betriebsdauer automatisch von "l.5" über "l.0" und "0.5" auf "0.0" (Jahre). Wenn die Restbetriebsdauer unter 0,5 Jahre sinkt, wird in der Anzeige abwechselnd ein Alarm (0.00") und der Wert "0.00" angezeigt.

\$8V\$-09024A\(\sigma\)/\$8V\$-12024A\(\sigma\), \$8V\$-18024A\(\sigma\)/\$8V\$-24024A\(\sigma\):

Wenn der Restlebensdauer-Sollwert L (der auf einen beliebigen Wert zwischen 0,0 bis 5,0 in Halbjahresschritten festgelegt werden kann) auf einen Wert über 0,5 Jahre eingestellt wird, wechselt die Anzeige automatisch zum Wert (L – 0,5), nachdem die verbleibende Betriebszeit bis zum Austausch auf den eingestellten Jahreswert gefallen ist, und in der Anzeige wird abwechselnd ein Alarm (RD2) und die verbleibende Betriebszeit bis zum Austausch angezeigt.

Wird ein Wert unter 2,0 Jahren eingestellt, wechselt die Anzeige zu einem Wert (1,5), wenn die Restlebensdauer unter zwei Jahre sinkt, und wenn die Restlebensdauer kleiner als die eingestellte Zeit wird, wird abwechselnd ein Alarm ($\mbox{\sc RD2}$) und die verbleibende Zeit bis zum Austausch (L – 0,5) angezeigt.

Wenn der Alarm (ADZ) und ein numerischer Wert abwechselnd angezeigt werden, wird ein Transistor ((12) Restlebensdauer-Ausgang (Jahre)) ausgeschaltet, um darauf hinzuweisen, dass eine Wartung durchgeführt werden muss. (Der Transistor wird ausgeschaltet, wenn die Restlebensdauer abgelaufen ist, d. h. es besteht kein Durchgang zwischen (12) Restlebensdauer-Ausgangsklemme (Jahre) und (13) Alarmausgangs-Bezugspotenzialklemme.)



- **Hinweis:1.** Die Restbetriebsdauer bis zum Austausch basiert auf einem kontinuierlichen Betrieb, wobei die Zeit, in der das Netzteil ausgeschaltet war, nicht mit einbezogen wird.
 - 2. "FUL" wird angezeigt, bis der kumulierte Wert von ca. einem Monat erreicht ist, um das Fortschreiten der Alterung abzuschätzen, und der Ausgang bleibt eingeschaltet (Durchgang zwischen (12) Restlebensdauer-Ausgangsklemme (Jahre) und (13) Alarmausgangs-Bezugspotenzialklemme).
 - Weitere Informationen zur Anzeige finden Sie im Abschnitt Verhältnis zwischen angezeigten Werten und Alarmpunkt unter Restlebensdauer-Funktion.

■ Restlebensdauer-Funktion

Das Netzteil ist mit Elektrolytkondensatoren ausgestattet.

Das Elektrolyt im Inneren des Elektrolytkondensators durchdringt die Gummidichtung und beginnt ab der Herstellung im Laufe der Zeit zu verdunsten, was dazu führt, dass gewisse Eigenschaften, wie beispielsweise die Kapazität, nachlassen.

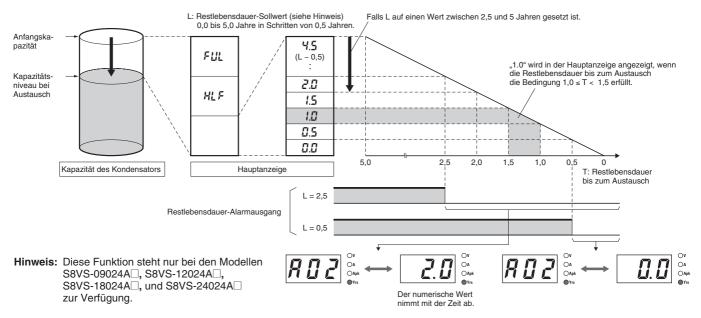
Aufgrund dieser Alterungsprozesse von Elektrolytkondensatoren lässt die Leistung des Netzteils im Laufe der Zeit nach.

Die Restlebensdauer-Funktion zeigt die ungefähr verbleibende Restbetriebszeit bis zum Austauschen des Netzteils an, das aufgrund der Alterung der Elektrolytkondensatoren erforderlich wird. Wenn der bis zur prognostizierten Austausch des Netzteils verbleibende Zeitraum den eingestellten Wert erreicht hat, wird ein Alarm angezeigt und ein Ausgangssignal ausgelöst.

Verwenden Sie diese Funktion, um den ungefähren Zeitpunkt für den Austausch des Netzteils zu ermitteln.

Hinweis: Die Restlebensdauer-Funktion zeigt den ungefähr bis zum Austauschen verbleibenden Zeitraum in Abhängigkeit von der Alterung des Elektrolytkondensators an. Fehler, die auf andere Ursachen zurückzuführen sind, werden nicht prognostiziert.

Verhältnis zwischen angezeigten Werten und Alarmpunkt



■ Funktionsprinzip

Die Geschwindigkeit des Alterungsprozesses des Elektrolytkondensators variiert stark in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur. (Im Allgemeinen folgt die Geschwindigkeit der Regel "Verdopplung alle 10 °C", da sich die Alterungsrate bei jedem Temperaturanstieg um 10 °C der Arrhenius-Gleichung entsprechend verdoppelt.) Das Modell S8VS-\(\subseteq \subseteq 24A\)\(\subseteq\) überwacht die Innentemperatur des Netzteils und berechnet den Grad der Alterung anhand der Betriebszeit und der Innentemperatur. Auf Basis dieses Ergebnisses erfolgt die Anzeige und Ausgabe eines Alarms durch das Netzteil, wenn die bis zum Austausch verbleibende Zeit den eingestellten Wert erreicht hat.

- Hinweis: 1. Tauschen Sie das Netzteil aufgrund der Alterung der internen elektronischen Bauteile spätestens nach 15 Jahren aus, auch wenn keine Anzeige und Alarmausgabe der Restlebensdaueranzeige erfolgt.
 - Die Restlebensdauerprognose wird je nach Betriebsbedingungen beschleunigt oder verlangsamt. Überprüfen Sie die Anzeige regelmäßig.
 - Die Beschleunigung oder Verlangsamung der Restlebensdaueranzeige kann dazu führen, dass der Ausgang wiederholt zwischen EIN und AUS wechselt. Nur die Modelle S8VS-09024A

 S8VS-12024A

 und S8VS-24024A

 sind mit diesem Ausgang ausgestattet.
 - 4. Die Genauigkeit der Restlebensdauer-Funktion kann in Anwendungen negativ beeinflusst werden, bei denen die Versorgungsspannung häufig ein- und ausgeschaltet wird.

■ Referenzwerte

Zuverläe	Mort				
Zuverläs-	Wert				
sigkeit (MTBF, mittlere	Standarda	ausführungen	 Modelle mit Restlebensdauer- Anzeige Modelle mit Gesamtbetriebszeit- 		
störungs-	Anzeige				
freie	60 W:	400000 h	230000 h		
Betriebs-	90 W:	390000 h	200000 h		
dauer)	120 W:	280000 h	190000 h		
uauei)	180 W:	260000 h	180000 h		
	240 W:	220000 h	160000 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.				
Lebens- dauer	min. 10 Jahre				
Definition	durchscl Umgebu Lastquo aus der	hnittlichen Be ingstemperat tienten von 5	spricht der Anzahl der triebsstunden bei einer ur von 40 °C und einem 0 %. Sie ergibt sich in der Regel des eingebauten Aluminium- rs.		

Hinweis: Die Restlebensdauer-Funktion basiert auf der Lebensdauer (die Innentemperatur des Netzteils wird immer überwacht) des internen Elektrolytkondensators unter tatsächlichen Betriebsbedingungen und ist je nach Betriebsbedingungen des Kunden unterschiedlich. Der maximale Zeitraum der Restlebensdauer-Funktion beträgt 15 Jahre.

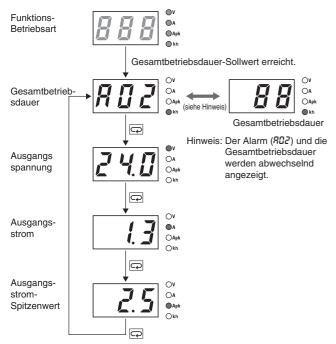
■ Modelle mit Gesamtbetriebszeitanzeige (S8VS-□□□24B□)

S8VS-06024B

Der kumulierte Wert der Betriebszeit des Netzteils wird als Gesamtbetriebszeit angezeigt. [] (kh) wird nach der Anschaffung des Geräts angezeigt, und anschließend wird der kumulierte Wert der Betriebszeit in 1-kh-Schritten angezeigt. Das Modell S8VS-06024B ist jedoch nicht mit einer Alarmfunktion (Einstellung, Anzeige oder Ausgang) ausgestattet.

S8VS-09024B / S8VS-12024B / S8VS-18024B□/S8VS-24024B□

Die Anzeige erfolgt, wenn der eingestellte Wert für die Gesamtbetriebszeit erreicht wird.



Der kumulierte Wert der Betriebszeit des Netzteils wird als Gesamtbetriebszeit angezeigt. [] (kh) wird nach der Anschaffung des Geräts angezeigt, und anschließend wird der kumulierte Wert der Betriebszeit in 1-kh-Schritten angezeigt. Wenn die Gesamtbetriebszeit den voreingestellten Alarmwert erreicht hat, werden der Alarm (RG2) und die Gesamtbetriebszeit abwechselnd angezeigt und ein Transistor ((12) Gesamtbetriebszeit-Ausgangsklemme (kh)) gibt den Status extern aus.

(Alarm-Sollwert erreicht = AUS, d. h. kein Durchgang zwischen (12) Gesamtbetriebszeit-Ausgangsklemme (kh) und (13) Alarmausgangs-Bezugspotenzialklemme)

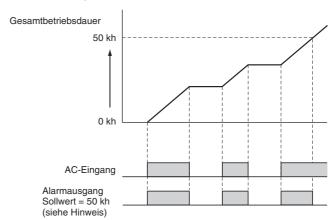
Der Alarm-Sollwert kann in der Einstellbetriebsart geändert werden.

Beispiel: Der Alarm wird angezeigt, wenn der Sollwert für die Gesamtbetriebszeit von 88 kh erreicht wird.



Hinweis: Die Gesamtbetriebszeit kann nicht zurückgesetzt werden. Wenn Sie den Alarm löschen möchten, ändern Sie den Alarm-Sollwert in einen höheren Wert als den für die Gesamtbetriebszeit angezeigten.

Zeitablaufdiagramm



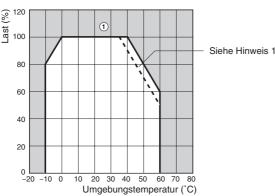
Hinweis: Diese Einstellung kann nur bei folgenden Modellen vorgenommen werden: S8VS-09024B□, S8VS-12024B□, S8VS-18024B□, S8VS-24024B

Hinweis: 1. Die Gesamtbetriebszeit beinhaltet nicht die Zeit, in der das Netzteil ausgeschaltet ist.

> 2. Die Gesamtbetriebszeit gibt die Gesamtzeit der Spannungsversorgung wieder und bezieht sich nicht auf den Alterungsprozess im Elektrolytkondensator, der in das Netzteil eingebaut ist, oder auf die Auswirkungen der Umgebungstemperatur.

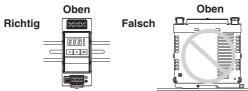
Technische Informationen (60-, 90-, 120-, 180-, 240-W-Modelle)

■ Reduktionskurve



- **Hinweis:1.** Bei Verwendung des seitlichen Montagewinkels für die Befestigung an der rechten Seite (ausgenommen 240-W-Modelle).
 - Interne Bauteile können gelegentlich in ihrer Leistung nachlassen oder beschädigt werden. Betreiben Sie das Netzteil nicht außerhalb des Reduktionskurvenbereichs (d. h. in dem in der Abbildung oben schattiert ① dargestellten Bereich).
 - 3. Setzen Sie bei Problemen aufgrund der Reduktionskurve eine Zwangsluftkühlung ein.

■ Montage

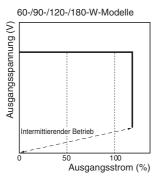


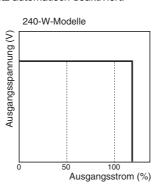
Standardinstallation Installation mit Front nach oben

Hinweis: Durch unsachgemäße Installation wird die Wärmeabgabe beeinträchtigt, so dass es zu vorzeitiger Alterung oder Beschädigung interner Bauteile kommen kann. Als Folge kann auch die Restlebensdauer-Funktion ausfallen. Verwenden Sie ausschließlich die Standardmontagemethode.

■Überlastschutz

Das Netzteil verfügt über einen Überlastschutz, der das Netzteil vor möglichen Schäden durch Überstrom schützt. Wenn der Ausgangsstrom auf mehr als 105 % 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.



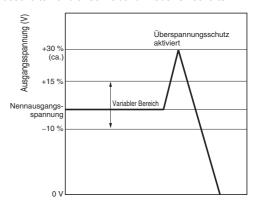


Die Werte in den oben abgebildeten Diagrammen dienen nur als Referenz

- Hinweis: 1. Interne Bauteile können gelegentlich in ihrer Leistung nachlassen oder beschädigt werden, wenn während des Betriebs ein anhaltender Überlastzustand oder Kurzschluss auftritt
 - 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.

■ Überspannungsschutz

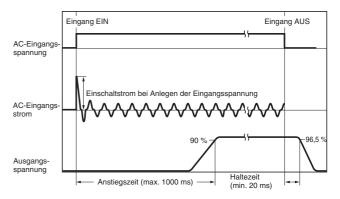
Berücksichtigen Sie die Möglichkeit einer Überspannung und legen Sie das System so aus, dass die Last auch bei einem Ausfall der Rückführungsschaltung im Netzteil keinen zu hohen Spannungen ausgesetzt wird. Bei Auftreten einer zu hohen Ausgangsspannung von ca. 130 % der Nennspannung oder mehr wird die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



Die Werte im oben abgebildeten Diagramm dienen nur als Referenz

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

■ Einschaltstrom, Anstiegszeit und Haltezeit



■ Unterspannungsalarm (Anzeige und Meldeausgang) (Nur S8VS-□□□24□□)

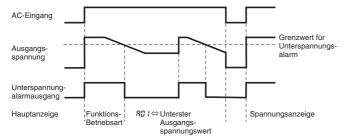
Wenn die Ausgangsspannung die Unterspannungsgrenze unterschreitet, wird abwechselnd ein Alarm ($R\Box$ i) und der niedrigste Ausgangsspannungswert angezeigt. Der Sollwert des Unterspannungsalarms kann in der Einstellbetriebsart eingestellt werden. (Von 18,5 bis 27,5 V (18,5 bis 26,3 V bei Modell S8VS-24024 \Box), in Schritten von 0,1 V. Beim Modell S8VS-06024 \Box ist dieser Wert auf 20,0 V festgelegt.)

Darüber erfolgt vom Transistor eine Ausgabe ((11) Unterspannungs-Ausgangsklemme (DC Low)) an ein externes Gerät, um auf den Fehler hinzuweisen (außer bei Modell S8VS-06024□). (Ausgangsspannungsabfall = AUS, d. h. kein Durchgang zwischen (11) Unterspannungs-Ausgangsklemme (DC LOW) und (13) Alarmausgangs-Bezugspotenzialklemme.)

Beispiel: Ausgabe eines Alarms, wenn die Ausgangsspannung vom Modell S8VS-09024□□ auf den Sollwert (19,0 V) oder einen niedrigeren Wert abfällt.



- **Hinweis: 1.** Der Betrieb wird ca. drei Sekunden nach dem Einschalten der Netzspannungsversorgung aufgenommen.
 - 2. Der Alarm wird in der Einstellbetriebsart nicht angezeigt.
 - Drücken Sie, nachdem die Ausgangsspannung wieder hergestellt ist, die Taste ((8) Betriebsarten-Taste), um die Alarmanzeige zurückzusetzen.
 - **4.** Die Unterspannungsalarmfunktion überwacht die Spannung an den Ausgangsklemmen des Netzteils. Um eine genaue Messung zu erhalten, müssen Sie die Spannung an der Lastseite messen.

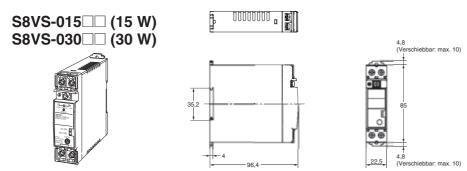


Hinweis: 1. Der Betrieb wird ca. drei Sekunden nach dem Einschalten der Netzspannungsversorgung aufgenommen.

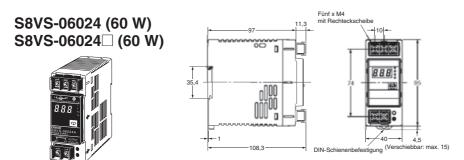
2. Die Unterspannungsalarmfunktion kann auch bei einem Netzausfall von mehr als 20 ms Dauer aktiviert werden.

Abmessungen

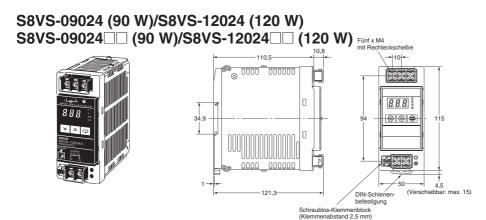
Hinweis: Sofern nicht anders angegeben, sind sämtliche Abmessungen in Millimeter.



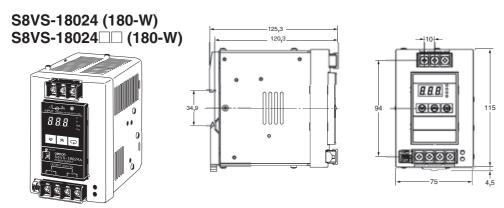
Hinweis: Die Abbildung zeigt das Modell S8VS-03024.



Hinweis: Die Abbildung zeigt das Modell S8VS-06024A.



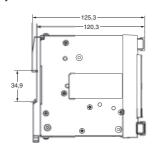
Hinweis: Die Abbildung zeigt das Modell S8VS-12024A.

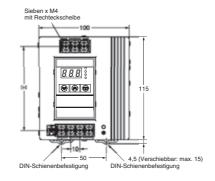


Hinweis: Die Abbildung zeigt das Modell S8VS-18024A.

S8VS-24024 (240 W) S8VS-24024□□ (240 W)







Hinweis: Die Abbildung zeigt das Modell S8VS-24024A.

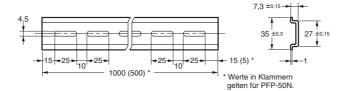
■ DIN-Schiene (separat zu bestellen)

Hinweis: Sofern nicht anders angegeben, sind sämtliche Abmessungen in Millimeter.

Montageschiene (Material: Aluminium)

PFP-100N PFP-50N

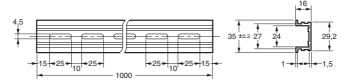




Montageschiene (Material: Aluminium)

PFP-100N2

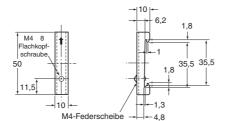




Abschlussplatte

PFP-M





■ Montagewinkel

Bezeichnung	Produktbezeich- nung
Seitlicher Montagewinkel (für 15- und 30-W-Modelle)	S82Y-VS30P
Seitlicher Montagewinkel (für 60-, 90- und 120-W-Modelle)	S82Y-VS10S
Seitlicher Montagewinkel (für 180-W-Modelle)	S82Y-VS15S
Seitlicher Montagewinkel (für 240-W-Modelle)	S82Y-VS20S
Frontmontagewinkel (für 60-, 90-, 120-, 180- und 240-W-Modelle) (siehe Hinweis)	S82Y-VS10F

Hinweis: Zur Montage eines 240-W-Modells sind zwei S82Y-VS10F erforderlich.

Тур	Produktbe- zeichnung	Abmessungen	Produktansicht
Seitlicher Montagewinkel (Für 15- bis 30-W-Modelle)	S82Y-VS30P	0,5 109,4 ±0.1 2,5 112,5 8 x C1 12,5 11,25 1	
Seitlicher Montagewinkel (Für 60-, 90-, 120-W-Modelle)	S82Y-VS10S	0 4.5 : 0.1 0 4.5 : 0.1 60 55 : 0.1 13	Befestigung an der linken Seite Befestigung an der rechten Seite
Seitlicher Montagewinkel (Für 180-W-Modelle)	S82Y-VS15S	t = 2,0	Befestigung an der linken Seite *Befestigung an der rechten Seite ist ebenso möglich.
Seitlicher Montagewinkel (Für 240-W-Modelle)	S82Y-VS20S	0 4,5 = 0.1 0 4,5 = 0.1 0 4,5 = 0.1 0 4,5 = 0.1 0 4,5 = 0.1 1 60 1 14 t = 2,0	Befestigung an der linken Seite *Befestigung an der rechten Seite ist ebenso möglich.
Frontmontagewinkel (Für 60-, 90-, 120-, 180- und 240-W-Modelle)	S82Y-VS10F	0 4,5 ±0.1 35 ±0.1 35 ±0.1 7.3 10	(Für 60-, 90-, 120- und 180-W-Modelle) (Für 240-W-Modell) (Für 240-W-Modell) *Verwenden Sie für das 240-W-Modell zwei Montagewinkel S82Y-VS10F.

Sicherheitshinweise

/!\ ACHTUNG

Gefahr von leichtem elektrischen Schlag, Bänden und Fehlfunktionen. Zerlegen, verändern oder reparieren Sie das Produkt nicht, und berühren Sie keine der internen Bauteile.



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



Brandgefahr. Ziehen Sie die Klemmenschrauben mit dem vorgeschriebenen Anzugsdrehmoment fest (15- und 30-W-Modelle: 0,8 bis 1,0 Nm



60-, 90-, 120-, 180- und 240 W-Modelle: 1,08 Nm). Gefahr von leichten Verletzungen durch elektrischen

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.

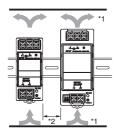


■ Vorsichtsmaßnahmen zur sicheren Verwendung

Montage

Ergreifen Sie angemessene Maßnahmen zur Gewährleistung einer ordnungsgemäßen Wärmeabgabe, um die langfristige Zuverlässigkeit des Produkts zu erhöhen. 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.

Achten Sie beim Ausschneiden von Einbauöffnungen darauf, dass keine Späne in das Innere des Produkts gelangen.



- *1. Luftkonvektion
- *2. min. 20 mm Stehen keine 20 mm Abstand zur Verfügung, müssen mindestens 10 mm eingehalten werden.

(15-W- und 30-W-Modelle)

Durch unsachgemäße Installation wird die Wärmeabgabe beeinträchtigt, so dass es zu vorzeitiger Alterung oder Beschädigung interner Bauteile kommen kann. Betreiben Sie das Produkt innerhalb des für diese Einbaurichtung vorgesehenen Reduktionskurvenbereichs.

Verwenden Sie einen Montagewinkel, wenn das Produkt horizontal liegend montiert wird.

Die Wärmeabgabe wird beeinträchtigt. Wenn das Produkt horizontal liegend montiert wird, muss die seitliche Kennzeichnung nach oben weisen.

Halten Sie bei horizontaler Montage bzw. horizontal liegender Montage stets einen Abstand von 20 mm zu anderen Geräten ein. Stehen keine 20 mm Abstand zur Verfügung, müssen mindestens 10 mm bereitgestellt werden. Lassen Sie bei Montage von Netzteilen, die sich horizontal in einem vertikalen Satz befinden, mindestens 75 mm Abstand zwischen den Netzteilen. Weitere Informationen dazu finden Sie unter *Reduktionskurve* auf Seite B-12.

(60-, 90-, 120-, 180- und 240-W-Modelle)

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

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 Eingangsund Ausgangsklemmen ordnungsgemäß verdrahtet sind.

Üben Sie beim Festziehen der Klemmenschrauben keine Kraft über 100 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 Wärmeabgabe nicht beeinträchtigt wird.

Verwenden Sie für den Anschluss des S8VS folgende Drahttypen, um eine Rauchbildung oder Entzündung durch übermäßige Lasten zu vermeiden.

Empfohlene Drahttypen

15- und 30-W-Modelle

Produktbezeichnung	Litze	Volldraht
S8VS-03005		AWG18 bis 16
	(0,9 bis 2,0 mm ²)	(0,9 bis 1,1 mm ²)
Sonstige Modelle		AWG20 bis 16
	(0,5 bis 2,0 mm ²)	(0,5 bis 1,1 mm ²)

60-, 90-, 120-, 180- und 240-W-Modelle

Produktbezeich-	Empfohlener Leiterquerschnitt	
nung	Für Schraubklemmen	Für Alarmausgangs- klemmen
S8VS-06024□	AWG14 bis 20 (Leiterquerschnitt 0,517 bis 2,081 mm²)	
S8VS-09024	AWG14 bis 18 (Leiterquerschnitt 0,823 bis 2,081 mm²)	AWG18 bis 28 (Leiterquerschnitt 0,081 bis 0,823 mm²)

<u>Installationsumgebung</u>

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.

Installieren Sie das Netzteil in ausreichender Entfernung von starken Hochfrequenzstör- und Überspannungsquellen.

Lebensdauer

Die Lebensdauer eines Netzteils ist von der Lebensdauer der enthaltenen Elektrolytkondensatoren abhängig. Für diese gilt das Arrhenius-Gesetz: die Lebensdauer verringert sich bei jedem Temperaturanstieg um 10 °C um die Hälfte bzw. verdoppelt sich bei jeder Temperaturverringerung um 10 °C. Die Lebensdauer des Netzteils kann also durch eine Verringerung der Innentemperatur verlängert werden.

Umgebungsbedingungen für Betrieb und Lagerung

Lagern Sie das Netzteil bei einer Temperatur von -25 bis 65 °C und einer Luftfeuchtigkeit von -25 % bis 90 %.

Verwenden Sie das Netzteil nicht in Bereichen außerhalb des Reduktionskurvenbereichs, da interne Bauteile in ihrer Leistung nachlassen oder beschädigt werden können.

Verwenden Sie das Netzteil bei einer relativen 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.

Nur S8VS-

Folgende Bedingungen müssen bei Lagerung des Netzteils über lange Zeiträume erfüllt sein, um die Funktion zur Restlebensdaueranzeige weiterhin nutzen zu können.

 Bei einer Lagerung von mehr als drei Monaten muss die Umgebungstemperatur in einem Bereich von –25 bis +30 °C und die Luftfeuchtigkeit in einem Bereich von 25 bis 70 % liegen.

Regelmäßige Überprüfung (nur S8VS-09024 , S8VS-12024 , S8VS-18024 und S8VS-24024)

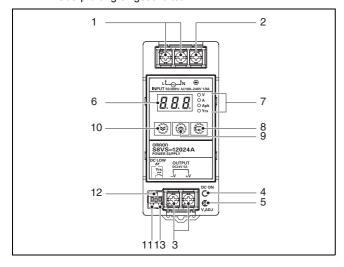
Unter allgemeinen Betriebsbedingungen kann es mehr als 10 Jahre dauern, bis das Netzteil den Restlebensdauer-Alarm ausgibt (S8VS-□□24A□). Für die Gesamtbetriebszeitanzeige (S8VS-□□24B□) ergeben sich bei bestimmten Einstellungen ähnliche Jahresangaben. Überprüfen Sie während des Betriebs über einen ausgedehnten Zeitraum, ob der Restlebensdauer-Alarmausgang ((12) Jahre) bzw. der Gesamtbetriebszeit-Alarmausgang ((12) Kh) ordnungsgemäß funktioniert, indem Sie wie folgt vorgehen.

- 1. Wählen Sie die Funktionsbetriebsart aus.
- Prüfen Sie, ob der Ausgang ((12) Jahre/kh) eingeschaltet ist (mit Durchgang zwischen den Klemmen (12) und (13)).
- 3. Drücken Sie in der Funktions-Betriebsart die Taste ☑ (10) und die Betriebsarten-Taste ☑ (8) gleichzeitig, und halten Sie sie mindestens drei Sekunden lang gedrückt.

 Die Hauptanzeige (6) wechselt zu "ʔŪਟ".

 Ein offener Ausgang ((12) Jahre/kh) (kein Durchgang zwischen den Klemmen (12) und (13)) und die Anzeige "ʔŪਟ" sind die Merkmale für eine ordnungsgemäße Funktion.
- Lassen Sie die Tasten los, um zum normalen Status zurückzukehren.

Hinweis: Der DC-Ausgang bleibt während der regelmäßigen Überprüfung eingeschaltet.



Überstromschutz

Interne Bauteile können in ihrer Leistung nachlassen oder beschädigt werden, wenn während des Betriebs ein anhaltender Überlastzustand oder Kurzschluss 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.

Alarmausgang (nur S8VS-09024□□, S8VS-12024□□, S8VS-18024□□, S8VS-24024□□)

Beachten Sie bei Verwendung des Alarmausgangs die maximalen Nennwerte sowie Restspannung und Leckstrom.

max. 30 V DC, 50 mA

EIN-Restspannung: max. 2 V AUS-Leckstrom: max. 0,1 mA

Aufladen von Akkus

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

Isolationsspannungsprüfung

Wird eine hohe Spannung zwischen einem Eingang und dem Gehäuse (Erdungsklemme) angelegt, passiert diese den LC des eingebauten Entstörfilters, und es wird Energie gespeichert. Wenn die bei der Isolationsspannungsprüfung verwendeten hohen Spannungen mit einem Schalter, einem Zeitrelais oder einem ähnlichen Gerät einund ausgeschaltet werden, wird beim Ausschalten der Spannung eine Impulsspannung erzeugt, durch die interne Bauteile beschädigt werden können. Verringern Sie die angelegte Spannung langsam mit einem variablen Widerstand am Prüfgerät oder schalten Sie die Spannung am Nulldurchgangspunkt ein und aus, um die Erzeugung von Impulsspannungen zu verhindern.

Einschaltstrom

Wenn zwei oder mehr Netzteile an den gleichen Eingang angeschlossen sind, entspricht die Gesamtstromaufnahme der Summe der Stromaufnahmen der einzelnen Netzteile. Achten Sie bei der Auswahl von Sicherungen und Schützen auf geeignete Kennwerte, um zu verhindern, dass die Sicherungen und Schütze durch den Einschaltstrom ausgelöst werden.

<u>Ausgangspannungs-</u> Einstellpotentiometer (V.ADJ)

Das Ausgangsspannungs-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.

15- und 30-W-Modelle

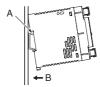
Wenn die Ausgangsspannung auf einen Wert von weniger als –10 % eingestellt wird, spricht möglicherweise die Unterspannungsalarmfunktion an.

60-, 90-, 120-, 180- und 240-W-Modelle

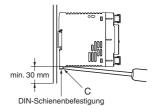
Wenn die Ausgangsspannung auf einen Wert von weniger als 20 V (werkseitige Einstellung) eingestellt wird, spricht die Unterspannungsalarmfunktion an.

DIN-Schienenmontage

So montieren Sie die Geräte auf DIN-Schienen: Bereich A des Geräts in die Schiene einhängen und Gerät in Richtung B drücken.



So bauen Sie Geräte von DIN-Schienen ab: Verriegelung C mit einem Schlitzschraubendreher herabdrücken und Gerät von der Schiene abheben.

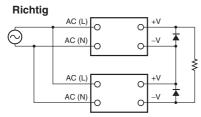


Reihenschaltung

(24-V-Modelle)

Zwei Netzteile können in Reihe geschaltet werden.

Die Ausgabe von ±Spannung kann durch zwei Netzteile erfolgen.



Hinweis: 1. Schalten Sie die Dioden wie in der Abbildung gezeigt. Wenn die Last kurzgeschlossen wird, wird im Netzteil eine Sperrspannung erzeugt. Dadurch kann das Netzteil in seiner Leistung nachlassen oder beschädigt werden. Schalten Sie die Dioden grundsätzlich wie in der Abbildung gezeigt.

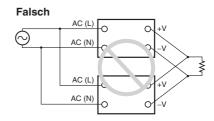
Wählen Sie eine Diode mit folgenden Nennwerten.

Тур	Schottky-Diode
Durchschlagfestig- keit (V _{RRM})	Doppelte Nennausgangsspan- nung oder höher
Durchlassstrom (IF)	Doppelter Nennausgangsstrom oder höher

- Obwohl Produkte mit verschiedenen technischen Daten in Reihe geschaltet werden können, darf der durch die Last fließende Strom den niedrigeren Nennausgangsstrom nicht übersteigen.
- Bei 5-V- und 12-V-Modellen ist keine Reihenschaltung möglich.

Parallelbetrieb

Das Produkt ist nicht für den Parallelbetrieb konzipiert.



<u>Für den Fall, dass keine</u> <u>Ausgangsspannung vorhanden ist</u>

Wenn keine Ausgangsspannung anliegt, ist möglicherweise der Überstromschutz oder der Überspannungsschutz aktiviert. Die interne Schutzvorrichtung kann ausgelöst werden, wenn während des Einschaltens des Netzteils eine hohe Überspannung auftritt, wie bei einem Blitzschlag.

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

- Überprüfen des Zustands des Überlastschutzes:
 Überprüfen Sie, ob sich die Last im Überlastzustand befindet oder kurzgeschlossen ist. Klemmen Sie zum Überprüfen die Leitungen zur Last ab.
- Prüfung auf Überspannungsschutz oder internen Schutz (außer 15-W-Modelle):
 Schelten Sie des Netzteil einmel aus und lessen Sie es

Schalten Sie das Netzteil einmal aus, und lassen Sie es mindestens 3 Minuten lang ausgeschaltet. Prüfen Sie, ob der Zustand behoben wurde.

Schaltkreis zur Oberwellenunterdrückung

(120-, 180- und 240-W-Modelle)

Ein Schaltkreis zur Oberwellenunterdrückung ist in das Netzteil integriert. Dieser Schaltkreis kann beim Einschalten Störungen verursachen, die jedoch nur so lange anhalten, bis sich die internen Schaltkreise stabilisiert haben und kein Hinweis auf eine Fehlfunktion des Produkts vorliegt.

Gewährleistung und Anwendungshinweise

Machen Sie sich mit den Angaben in diesem Katalog vertraut

Bitte lesen Sie vor dem Kauf der Produkte diesen Katalog, 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 IST IN KEINEM FALL HAFTBAR FÜR GARANTIE, REPARATUR ODER SONSTIGE ANSPRÜCHE BEZÜGLICH DER PRODUKTE, ES SEI DENN, EINE VON OMRON DURCHGEFÜHRTE ANALYSE BESTÄTIGT, DASS DIE PRODUKTE ORDNUNGSGEMÄSS GEHANDHABT, GELAGERT, INSTALLIERT UND GEWARTET UND WEDER VERSCHMUTZT, UNSACHGEMÄSS BEHANDELT, FALSCH ANGEWENDET ODER UNSACHGEMÄSS VERÄNDERT ODER REPARIERT WURDEN.

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.

Haftungsausschlüsse

LEISTUNGSDATEN

Die in diesem Katalog genannten Leistungsdaten dienen als Anhaltspunkte 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 der Bestimmungen von OMRON im Abschnitt *Gewährleistung und Haftungsbeschränkungen*.

ÄNDERUNG DER TECHNISCHEN DATEN

Im Zuge der technischen Weiterentwicklung können jederzeit Änderungen an den technischen Daten und den verfügbaren Zubehörteilen für das Produkt erfolgen. Bitte wenden Sie sich wegen der konkreten technischen Daten des erworbenen Produkts an Ihre OMRON-Vertretung.

ABMESSUNGEN UND GEWICHT

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

OMRON

SÄMTLICHE ABMESSUNGEN IN MILLIMETER.

Umrechnungsfaktor für Millimeter in Zoll: 0,03937. Umrechnungsfaktor für Gramm in Unzen: 0,03527.

Cat. No. T030-DE2-02A

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