Spannungsversorgung S8VK-G24024 24VDC 240W S8VK-G24024





Bezeichnung	S8VK-G24024
Modell	S8VK-G
Gehäusematerial	Metall
Schutzgrad	IP20
Betriebstemperatur	-40°C +70°C
Lagertemperatur	-40°C +75°C
Abmessungen	60 x 125 x 140 mm
Zertifizierung	UL: UL 508 (Listing), UL 60950-1, cUL: CSA C22.2 Nr. 107.1 und Nr. 60950-1, UL 1310 Class 2 Ausgang für 15 W, 30 W, 60 W EN/VDE: EN 50178 (=VDE0160), EN 60950-1 (=VDE0805), Lloyd's Register ANSI/ISA 12.12.01
Leistung	240 W
Anzahl Phasen	1
Ausgangsspannung	24 VDC
Ausgangsstrom	10 A
Nenneingangsspannung	100 - 240 VAC

Spannungsversorgung S8VK-G24024 24VDC 240W S8VK-G24024



Neues Produkt

OMRON

Schaltnetzteil **S8VK-G** (Modelle mit 15/30/60/120/240/480 W)

Zuverlässig und langlebig – Netzteil für den weltweiten Einsatz Beständig in rauen Umgebungen Einfache und schnelle Installation

Die kompakteste Klasse auf dem Markt

- Universaleingang für weltweite Anwendungen: 100 bis 240 V AC (85 bis 264 V AC)
- DC-Einspeisung: 90 bis 350 V DC
- Verwendung mit zweiphasigem Eingang möglich.
- \bullet Großer Betriebstemperaturbereich: –40 bis 70 °C
- 120 % Power-Boost
- Sicherheitsnormen:
 UL508/60950-1, CSA C22.2 Nr. 107.1/60950-1
 ANSI/ISA 12.12.01
 EN50178 (= VDE0160), EN60950-1 (= VDE0805).
 Lloyd's Standards, EN60204-1 PELV
 Sicherheit von Transformatoren: EN61558-2-16
- Die Modelle mit 15 W, 30 W und 60 W erfüllen die Ausgangsstandards nach UL Klasse 2.
- EMS: EN 61204-3 EMI: EN61204-3 Klasse B
- RoHS-konform



Siehe Sicherheitsvorkehrungen für alle Netzteile und Sicherheitsvorkehrungen auf Seite 17.

Spannungsversorgung S8VK-G24024 24VDC 240W S8VK-G24024



S8VK-G

Aufbau der Modellnummer

Erläuterung der Modellnummer

Hinweis: Nicht alle Kombinationen sind möglich. Siehe unten stehende *Modelliste* unter *Bestellinformationen*.

S8VK- 1 2 3

1. Eingangsspannungsarten G: Einphasig

2. Nennleistungen 015: 15 W 030: 30 W 060: 60 W 120: 120 W 240: 240 W 480: 480 W 3. Ausgangsspannung

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

Bestellinformationen

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

Nennleistung	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Ausgangsstrom	Boost-Strom	Produktbezeichnung
		5 V	3 A	3,6 A	S8VK-G01505
15 W		12 V	1,2 A	1,44 A	S8VK-G01512
		24 V	0,65 A	0,78 A	S8VK-G01524
		5 V	5 A	6 A	S8VK-G03005
30 W		12 V	2,5 A	3 A	S8VK-G03012
	100 bis 240 V AC.	24 V	1,3 A	1,56 A	S8VK-G03024
00.144	einphasig 90 bis 350 V DC	12 V	4,5 A	5,4 A	S8VK-G06012
60 W		24 V	2,5 A	3 A	S8VK-G06024
120 W		24 V	5 A	6 A	S8VK-G12024
040 111		24 V	10 A	12 A	S8VK-G24024
240 W		48 V	5 A	6 A	S8VK-G24048
480 W		24 V	20 A	24 A	S8VK-G48024
480 W		48 V	10 A	12 A	S8VK-G48048

Spannungsversorgung S8VK-G24024 24VDC 240W

S8VK-G24024



S8VK-G

Technische Daten

Nennwerte, Eigenschaften und Funktionen

		Nennleistung		15 W		30 W				
Beschrei- bung		Ausgangsspannung	5 V	12 V	24 V	5 V	12 V	24 V		
Wirkungsgra	ad (typisch)	Eingang 230 V AC	77 %		80 %	79 %	82 %	86 %		
	Spannung*1		100 bis 240 V A	C, 90 bis 350 V D	C (zulässiger Ber	eich: 85 bis 264 V	AC)			
	Frequenz*1		50/60 Hz (47 bis	450 Hz)						
	Ot (t ! l.)	Eingang 115 V AC	0,32 A	0,3 A	0,31 A	0,5 A	0,57 A	0,58 A		
	Strom (typisch)	Eingang 230 V AC	0,2 A	0,21 A	0,2 A	0,32 A	0,37 A	0,36 A		
Eingang	Leistungsfaktor (typisch)	Eingang 230 V AC	0,42			0,43	0,42	0,43		
	Oberwellenabstr	rahlung	Entspricht EN61	000-3-2						
	Leckstrom	Eingang 115 V AC	0,14 mA			0,13 mA				
	(typisch)	Eingang 230 V AC	0,25 mA			0,24 mA				
	Einschaltstrom	Eingang 115 V AC	16 A							
	(typisch)*2	Eingang 230 V AC	32 A							
	Spannungseinst	tellbereich*3	-10 bis +15 % (r	nit V.ADJ) (garant	tiert)					
	Restwelligkeit*4	bei 20 MHz (typisch)	60 mV	50 mV	30 mV	30 mV	30 mV	30 mV		
	Einfluss von Sch Eingangsspann	hwankungen der ung	max. 0,5 % (bei	85 bis 264 V AC \	/ersorgungsspan	nung und 100 % L	.ast)			
Ausgang	Einfluss von Las (Nenn-Eingangs	stschwankungen spannung)	max. 3,0 % (5 V), max. 2,0 % (12	V), max. 1,5 % (2	4 V) bei 0 bis 100	% Last			
, aogang	Einfluss von Ten	nperaturschwankungen	max. 0,05 %/°C							
	Anstiegszeit	Eingang 115 V AC	530 ms	520 ms	580 ms	550 ms	550 ms	600 ms		
	(typisch)*2	Eingang 230 V AC	330 ms	400 ms	400 ms	430 ms	490 ms	480 ms		
	Haltezeit	Eingang 115 V AC	28 ms	29 ms	32 ms	33 ms	36 ms	23 ms		
	(typisch)*2 Eingang 230 V AC		134 ms	138 ms	134 ms	177 ms	170 ms	154 ms		
	Überlastschutz*:	2	121 bis 160 % des Nennlaststroms (typ. Wert 130 %)							
Zucätzliche	Überspannungs	schutz*2	Ja*5							
	Power-Boost		120 % des Nennstroms (siehe technische Informationen)							
	Parallelbetrieb		Ja (siehe technische Informationen)							
	Reihenschaltung	g	Für bis zu 2 Netzteile möglich (mit externer Diode)							
	Umgebungstem	peratur (Betrieb)	-40 bis 70 °C (siehe technische Informationen)							
	Lagertemperatu	r	−40 bis 85 °C							
	Luftfeuchtigkeit	(Betrieb)	0 % bis 95 % (Lagerfeuchtigkeit: 0 % bis 95 %)							
	Isolationsprüfsp (Erkennungsstro		3,0 kV AC für 1 Min. (zwischen allen Eingängen und Ausgängen) 2,0 kV AC für 1 Min. (zwischen allen Eingängen und Erdungsklemme) 1,0 kV AC für 1 Min. (zwischen allen Ausgängen und Erdungsklemme)							
	Isolationswiders	stand	min. 100 M Ω (zwischen allen Ausgängen und allen Eingängen/Erdungsklemmen bei 500 V DC)							
	Vibrationsfestig	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						uten in A-, T- UN	u Z-MICHUNG		
	Ausgangsanzeig	10	150 m/s², jeweils dreimal in ±X-, ±Y- und ±Z-Richtung Ja (LED: grün), leuchtet ab 80 bis 90 % der Nennspannung							
		Leitungsgeführte Störung		204-3, EN55011 F		-	se A			
Sonstige(s)	EMI	Abstrahlung	Entspricht EN61	204-3 und EN550	11 Klasse B					
	EMS	9		204-3, hohe Schw						
	Zulassungen		UL-gelistet: UL508 (Listung, Klasse 2 Ausgang: per UL1310) UL UR: UL60950-1 (Recognition) ANSI/SA 12.12.01 cUL: CSA C22.2 Nr.107.1 (Klasse 2 Ausgang: per CSA C22.2 Nr. 223) cUR: CSA C22.2 Nr. 60950-1 ENVDE: EN50178 (= VDE0160), EN60950-1 (= VDE0805)							
	Erfüllte Standard	ds	Lloyd's Standards SELV (EN60950-1/EN50178/UL60950-1), PELV (EN60204-1, EN50178), Sicherheit von Transformatoren (EN61558-2-16) EN50274 für Klemmenteile							
	Schutzklasse		IP20 nach EN/IE	C60529						
	SEMI		F47-0706 (200 b	is 240 V AC)						
	Gewicht		150 g	-	-	195 g				

^{*1.} Verwenden Sie keinen Frequenzumrichterausgang für die Spannungsversorgung. Frequenzumrichter mit einer Ausgangsfrequenz von 50/60 Hz sind zwar verfügbar, doch könnte die Verwendung zu einem unzulässigen Anstieg der Innentemperatur des Netzteils führen.
*2. Für Kaltstart bei 25 °C. Weitere Informationen finden Sie unter Technische Informationen auf Seite 11.
*3. Mit dem Einstellpotentiometer (V.ADJ) 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 eich besehälflat wir den verschäftlicht verschäftlic

richt beschädigt wird.

*4. Ein Merkmal, wenn die Umgebungstemperatur (Betrieb) zwischen –25 und 70 °C liegt.

*5. Schalten Sie die Versorgungsspannung für mindestens drei Minuten aus und anschließend wieder ein, um den Schutz zurückzusetzen.

Spannungsversorgung S8VK-G24024 24VDC 240W

S8VK-G24024



S8VK-G

		Nennleistung	60) W	120 W			
Beschrei- bung		Ausgangsspannung	12 V	24 V	24 V			
Wirkungsgra	d (typisch)	Eingang 230 V AC	85 % 88 % 89 %					
	Spannung*1		100 bis 240 V AC, 90 bis 350 V D0	C (zulässiger Bereich: 85 bis 264 V	AC)			
	Frequenz*1		50/60 Hz (47 bis 450 Hz)		50/60 Hz (47 bis 63 Hz)			
	Strom (tunical)	Eingang 115 V AC	1,0 A	1,1 A	1,3 A			
	Strom (typisch)	Eingang 230 V AC	0,6 A	0,7 A				
Eingang	Leistungsfaktor (typisch)	Eingang 230 V AC	0,46	0,45	0,94 (mit PFC)			
	Oberwellenabsti	ahlung	Entspricht EN61000-3-2					
	Leckstrom	Eingang 115 V AC	0,16 mA		0,24 mA			
	(typisch)	Eingang 230 V AC	0,30 mA		0,38 mA			
	Einschaltstrom	Eingang 115 V AC	16 A					
	(typisch)*2	Eingang 230 V AC	32 A					
	Spannungseinst	ellbereich*3	-10 bis +15 % (mit V.ADJ) (garant	tiert)				
,	Restwelligkeit*4	bei 20 MHz (typisch)	150 mV	50 mV	150 mV			
	Einfluss von Sch Eingangsspann		max. 0,5 % (bei 85 bis 264 V AC V	ersorgungsspannung und 100 % Li	ast)			
Ausgang	Einfluss von Las (Nenn-Eingangs	stschwankungen spannung)	max. 2,0 % (12 V), max. 1,5 % (24	I V) bei 0 bis 100 % Last				
	Einfluss von Ten	peraturschwankungen	max. 0,05 %/°C					
	Anstiegszeit	Eingang 115 V AC	570 ms	650 ms	790 ms			
	(typisch)*2	Eingang 230 V AC	430 ms	500 ms	750 ms			
	Haltezeit	Eingang 115 V AC	26 ms	25 ms	42 ms			
	(typisch)*2	Eingang 230 V AC	139 ms	129 ms	42 ms			
	Überlastschutz*	2	121 bis 160 % des Nennlaststroms (typ. Wert 130 %) 121 bis 160 % des Nennlaststroms (typ. Wert 125 %)					
zusatziicne _	Überspannungs	schutz*2	Ja*5					
	Power-Boost		120 % des Nennstroms (siehe tecl	hnische Informationen)				
	Parallelbetrieb		Ja (siehe technische Informationen)					
	Reihenschaltung	3	Für bis zu 2 Netzteile möglich (mit externer Diode)					
	Umgebungstem	peratur (Betrieb)	-40 bis 70 °C (siehe technische Informationen)					
•	Lagertemperatu	r	−40 bis 85 °C					
,	Luftfeuchtigkeit	(Betrieb)	0 % bis 95 % (Lagerfeuchtigkeit: 0 % bis 95 %)					
•	Isolationsprüfsp (Erkennungsstro		3,0 kV AC für 1 Min. (zwischen allen Eingängen und Ausgängen) 2,0 kV AC für 1 Min. (zwischen allen Eingängen und Erdungsklemme) 1,0 kV AC für 1 Min. (zwischen allen Ausgängen und Erdungsklemme)					
•	Isolationswiders	stand	min. 100 MΩ (zwischen allen Ausgängen und allen Eingängen/Erdungsklemmen bei 500 V DC)					
			10 bis 55 Hz, 0,375-mm-Einfachamplitude, jeweils 2 Stunden in X-, Y- und Z-Richtung					
	Vibrationsfestig	keit		mplitude (max. 5 G), jeweils 80 Minu				
	Stoßfestigkeit		150 m/s², jeweils dreimal in ±X-, ±Y- und ±Z-Richtung					
	Ausgangsanzeig	je	Ja (LED: grün), leuchtet ab 80 bis 90 % der Nennspannung					
	EMI	Leitungsgeführte Störung	Entspricht EN61204-3, EN55011 Klasse B und basiert auf FCC Klasse A					
Sonstige(s)		Abstrahlung	Entspricht EN61204-3 und EN550	11 Klasse B				
	EMS		Entspricht EN61204-3, hohe Schw	veregrade				
	Zulassungen		UL-gelistet: UL508 (Listung, nur für 60 W Klasse 2 Ausgang: per UL1310) UL UR: UL60950-1 (Recognition) ANSI/ISA 12.12.01 CUL: CSA C22.2 Nr. 107.1 (Listung, nur für 60 W Klasse 2 Ausgang: per CSA C22.2 Nr. 223) cUR: CSA C22.2 Nr. 60950-1 EN/VDE: ENSOT178 (= VDE0160), EN60950-1 (= VDE0805) Llovd's Standards					
	Erfüllte Standare	ds	SELV (EN60950-1/EN50178/UL60950-1), PELV (EN60204-1, EN50178), Sicherheit von Transformatoren (EN61558-2-16) EN50274 für Klemmenteille					
	Schutzklasse		IP20 nach EN/IEC60529					
	SEMI		F47-0706 (200 bis 240 V AC)					
	Gewicht		260 g		620 g			

Verwenden Sie keinen Frequenzumrichterausgang für die Spannungsversorgung. Frequenzumrichter mit einer Ausgangsfrequenz von 50/60 Hz sind zwar verfügbar, doch könnte die Verwendung zu einem unzulässigen Anstieg der Innentemperatur des Netzteils führen.
 Für Kaltstart bei 25 °C. Weitere Informationen finden Sie unter Technische Informationen auf Seite 11.
 Mit dem Einstellpotentiometer (V.ADJ) 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 beophödiert werden.

nicht beschädigt wird.

*4. Ein Merkmal, wenn die Umgebungstemperatur (Betrieb) zwischen –25 und 70 °C liegt.

*5. Schalten Sie die Versorgungsspannung für mindestens drei Minuten aus und anschließend wieder ein, um den Schutz zurückzusetzen.

Spannungsversorgung S8VK-G24024 24VDC 240W

S8VK-G24024



S8VK-G

		Nennleistung	24	D W	4	80 W			
Beschrei- bung		Ausgangsspannung	24 V	48 V	24 V	48 V			
Wirkungsgrad (typisch) Eingang 230 V AC			92 % 93 %						
Spannung*1			100 bis 240 V AC, 90 bis	350 V DC (zulässiger E	Bereich: 85 bis 264 V AC)				
	Frequenz*1		50/60 Hz (47 bis 63 Hz)						
	Strom (typisch)	Eingang 115 V AC	2,4 A		4,7 A				
	Stroin (typisch)	Eingang 230 V AC	1,3 A		2,3 A				
Eingang	Leistungsfaktor (typisch)	Eingang 230 V AC	0,9 (mit PFC)		0,97 (mit PFC)				
	Oberwellenabstr	rahlung	Entspricht EN61000-3-2						
	Leckstrom	Eingang 115 V AC	0,23 mA		0,3 mA				
	(typisch)	Eingang 230 V AC	0,33 mA		0,49 mA				
	Einschaltstrom	Eingang 115 V AC	16 A						
	(typisch)*2	Eingang 230 V AC	32 A						
	Spannungseinst	tellbereich*3	-10 bis +15 % (mit V.ADJ	l) (garantiert)					
	Restwelligkeit*4	bei 20 MHz (typisch)	180 mV	350 mV	230 mV	470 mV			
	Einfluss von Sch Eingangsspann	hwankungen der ung	max. 0,5 % (bei 85 bis 26	4 V AC Versorgungssp	annung und 100 % Last)	1			
Ausgang	Einfluss von Las (Nenn-Eingangs	stschwankungen spannung)	max. 1,5 % (24 V, 48 V) b	pei 0 bis 100 % Last					
	Einfluss von Ten	peraturschwankungen	max. 0,05 %/°C			·			
	Anstiegszeit	Eingang 115 V AC	250 ms	290 ms	380 ms				
	(typisch)*2	Eingang 230 V AC	250 ms	290 ms	260 ms				
	Haltezeit	Eingang 115 V AC	44 ms	43 ms	40 ms				
	(typisch)*2	Eingang 230 V AC	44 ms 50 ms						
	Überlastschutz*:	2	121 bis 160 % des Nennlaststroms (typ. Wert 130 %)						
	Überspannungs	schutz*2	Ja*5						
Zusätzliche Funktionen	Power-Boost		120 % des Nennstroms (s	siehe technische Inform	nationen)				
	Parallelbetrieb		Ja (siehe technische Info	mationen)					
	Reihenschaltung	g	Für bis zu 2 Netzteile möglich (mit externer Diode)						
	Umgebungstem	peratur (Betrieb)	-40 bis 70 °C (siehe technische Informationen)						
	Lagertemperatu	r	–40 bis 85 °C						
	Luftfeuchtigkeit	(Betrieb)	0 % bis 95 % (Lagerfeuchtigkeit: 0 % bis 95 %)						
	Isolationsprüfsp (Erkennungsstro		3,0 kV AC für 1 Min. (zwischen allen Eingängen und Ausgängen) 2,0 kV AC für 1 Min. (zwischen allen Eingängen und Erdungsklemme) 1,0 kV AC für 1 Min. (zwischen allen Ausgängen und Erdungsklemme)						
	Isolationswiders	stand	min. 100 MΩ (zwischen allen Ausgängen und allen Eingängen/Erdungsklemmen bei 500 V DC)						
			10 bis 55 Hz, 0,375-mm-Einfachamplitude, jeweils 2 Stunden in X-, Y- und Z-Richtung						
	Vibrationsfestig	keit	10 bis 150 Hz, 0,35-mm-Einfachamplitude (max. 5 G für 240 W, max. 3 G für 480 W), jeweils 80 Minuter in X-, Y- und Z-Richtung						
	Stoßfestigkeit		150 m/s², jeweils dreimal in ±X-, ±Y- und ±Z-Richtung						
	Ausgangsanzeig	je	Ja (LED: grün), leuchtet ab 80 bis 90 % der Nennspannung						
Sonstige(s)	ЕМІ	Leitungsgeführte Störung	Entspricht EN61204-3, EN55011 Klasse B und basiert auf FCC Klasse A						
30(3)		Abstrahlung	Entspricht EN61204-3 un	d EN55011 Klasse B					
	EMS		Entspricht EN61204-3, hohe Schweregrade						
	Zulassungen		UL-gelistet: UL508 (Listung) UL UR: UL60950-1 (Recognition) ANSI/ISA 12.12.01 cUL: CSA C22.2 Nr. 107.1 cUR: CSA C22.2 Nr. 60950-1 EN/VDE: EN50178 (= VDE0160), EN60950-1 (= VDE0805) Lloyd's Standards						
	Erfüllte Standard	ds	SELV (EN60950-1/EN50178/UL60950-1), PELV (EN60204-1, EN50178), Sicherheit von Transformatoren (EN61558-2-16) EN50274 für Klemmenteile						
	Schutzklasse		IP20 nach EN/IEC60529						
	SEMI		F47-0706 (200 bis 240 V	AC)					
	Gewicht		900 g		1.500 g				

^{*1.} Verwenden Sie keinen Frequenzumrichterausgang für die Spannungsversorgung. Frequenzumrichter mit einer Ausgangsfrequenz von 50/60 Hz sind zwar verfügbar, doch könnte die Verwendung zu einem unzulässigen Anstieg der Innentemperatur des Netzteils führen.
*2. Für Kaltstart bei 25 °C. Weitere Informationen finden Sie unter *Technische Informationen* auf Seite 11.
*3. Mit dem Einstellpotentiometer (V.ADJ) 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.

*4. Ein Merkmal, wenn die Umgebungstemperatur (Betrieb) zwischen –25 und 70 °C liegt.

*5. Schalten Sie die Versorgungsspannung für mindestens drei Minuten aus und anschließend wieder ein, um den Schutz zurückzusetzen.

Spannungsversorgung S8VK-G24024 24VDC 240W S8VK-G24024

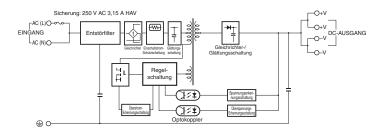


S8VK-G

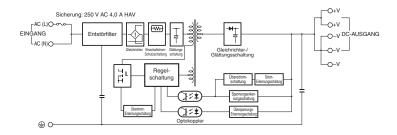
Anschlüsse

Blockschaltbilder

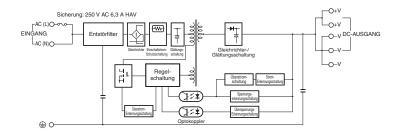
S8VK-G015□□ (15 W)



S8VK-G030□□ (30 W)



S8VK-G060□□ (60 W)



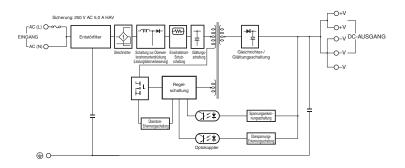
6

Spannungsversorgung S8VK-G24024 24VDC 240W S8VK-G24024

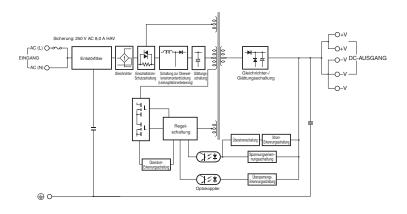


S8VK-G

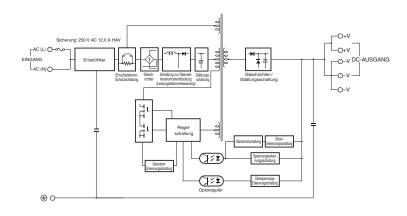
S8VK-G12024 (120 W)



S8VK-G240□□ (240 W)



S8VK-G480□□ (480 W)



OMRON

7

Spannungsversorgung S8VK-G24024 24VDC 240W



S8VK-G24024

S8VK-G

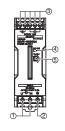
Aufbau und Bezeichnungen

Bezeichnungen

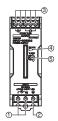
15-W-Modelle S8VK-G015□□



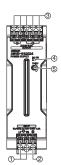
30-W-Modelle S8VK-G030□□



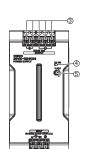
60-W-Modelle S8VK-G060□□



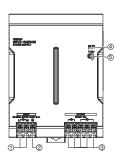
120-W-Modelle S8VK-G12024



240-W-Modelle S8VK-G240□□



480-W-Modelle S8VK-G480□□



Nr.	Bezeichnung	Funktion
1	Eingangsklemmen (L), (N)	Anschluss der Versorgungsspannungsleitungen*1
2	Erdungsklemme	Anschluss der Erdungsleitung*2
3	DC-Ausgangsklemmen (-V), (+V)	Anschluss der Lastleitungen.
4	Ausgangsanzeige (DC ON: grün)	Leuchtet, wenn am DC-Ausgang Spannung anliegt.
	Ausgangspannungs- Einstellpotentiometer (V.ADJ)	Zum Einstellen der Ausgangsspannung.

^{*1.} Die Sicherung befindet sich an der linken Seite. Sie kann nicht vom Anwender ausgetauscht werden. Schließen Sie bei einem DC-Eingang die Plusleitung an die Klemme L an.
*2. Dies ist die in den Sicherheitsnormen angegebene Erdungsklemme. Diese Klemme muss immer geerdet werden.

Spannungsversorgung S8VK-G24024 24VDC 240W

S8VK-G24024

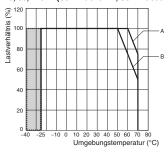


S8VK-G

Technische Informationen

Reduktionskurve

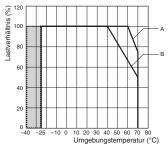
15, 30, 240 W (S8VK-G015 , S8VK-G030 , S8VK-G240)



- Hinweis: 1. Bei weniger als 90 V AC beträgt die
 - 1. Bei weniger als 90 V AC beträgt die Leistungsminderung 2,5 %/V.
 2. Verringern Sie bei einem Gleichstromeingang die in der obigen Reduktionskurve angegebene Last, indem Sie die folgenden Koeffizienten multiplizieren.
 \$8

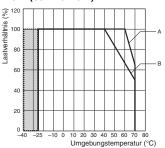
- A. Standardmontage 60 °C und höher: Die Leistungsminderung beträgt 2,5 %/°C.
- B. Installation mit Front nach oben/seitliche Montage (nur 15 W)
 50 °C und höher: Die Leistungsminderung beträgt

60 W (S8VK-G060□□)



- - **A.** Standardmontage 60 °C und höher: Die Leistungsminderung beträgt 2,5 %/°C.
 - B. Installation mit Front nach oben 40 °C und höher: Die Leistungsminderung beträgt 1,67 %/°C.

120 W (S8VK-G12024)



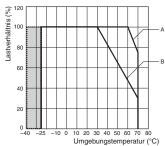
Hinweis: 1. Bei weniger als 90 V AC beträgt die

- Bei weniger als 90 V AC betragt die Leistungsminderung 2,5 %/V. Verringern Sie bei einem Gleichstromeingang die in der obigen Reduktionskurve angegebene Last, indem Sie die folgenden Koeffizienten multiplizieren. S8VK-G12024: 0,9
- Siehe "Garantiebedingung für Betrieb bei –40 °C".

A. Standardmontage 60 °C und höher: Die Leistungsminderung beträgt 3,5 %/°C.

B. Installation mit Front nach oben 40 °C und höher: Die Leistungsminderung beträgt

480 W (S8VK-G480□□)



- Hinweis: 1. Bei weniger als 90 V AC beträgt die Leistungsminderung 2,5 %/V.

 2. Verringern Sie bei einem Gleichstromeingang die in der obigen Reduktionskurve angegebene Last, indem Sie die folgenden Koeffizienten multiplizieren.

 S8VK-G480□□: 0,8
 - Siehe "Garantiebedingung für Betrieb bei –40 °C".
 - **A.** Standardmontage 60 °C und höher: Die Leistungsminderung beträgt 2,5 %/°C.
 - B. Installation mit Front nach oben 30 °C und höher: Die Leistungsminderung beträgt 1,75 %/°C.

Garantiebedingung für Betrieb bei -40 °C

Das Gerät kann bei -40 °C normal eingeschaltet und betrieben werden, aber die folgenden Kriterien weisen abweichende Werte als die im Datenblatt angegebenen auf. Bitte berücksichtigen Sie diese Einflüsse

		15 W 5 V	15 W 12 V	15 W 24 V	30 W 5 V	30 W 12 V	30 W 24 V	60 W 12 V	60 W 24 V	120 W 24 V	240 W 24 V	240 W 48 V	480 W 24 V	480 W 48 V
Restwelligkeit (typ.)	Eingang 230 V AC	280 mV	170 mV	100 mV	110 mV	330 mV	180 mV	200 mV	420 mV	440 mV	840 mV	1220 mV	460 mV	580 mV
Restwelligkeit (max.)	Eingang 230 V AC	830 mV	450 mV	220 mV	240 mV	630 mV	290 mV	480 mV	430 mV	450 mV	1030 mV	1320 mV	670 mV	870 mV
Anstiegszeit (typ.)	Eingang 230 V AC	420 ms	440 ms	490 ms	410 ms	440 ms	480 ms	420 ms	490 ms	760 ms	230 ms	280 ms	260 ms	260 ms
Haltezeit (typ.)	Eingang 230 V AC	88 ms	110 ms	109 ms	137 ms	112 ms	114 ms	124 ms	118 ms	20 ms	35 ms	37 ms	39 ms	41 ms

Spannungsversorgung S8VK-G24024 24VDC 240W

S8VK-G24024



S8VK-G

Installation

(A) Standardmontage (vertikal)

(B) Montage mit Front nach oben





(C) Seitliche Montage, nur 15-W-Modell

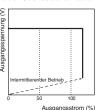


Überlastschutz

Durch diese Funktion werden Last und Netzteil automatisch gegen Überstromschäden geschützt.

Der Überlastschutz wird aktiviert, wenn der Ausgangsstrom über

121 % des Nennstroms steigt. 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

2. Bei Einsatz des Netzteils für Anwendungen mit häufigem Auftreten von Einschaltstrom oder Überlast an der Lastseite können interne Bauteile möglicherweise in ihrer Leistung nachlassen oder beschädigt werden. Verwenden Sie das Netzteil nicht für Anwendungen dieser Art.

Power-Boost-Funktion

Bei allen Modellen

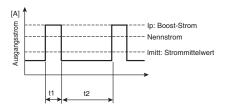
Power-Boost ist eine Funktion, mit der zeitweilig ein wiederholter Boost-Strom ausgegeben werden kann, der höher als der Nennstrom ist. Jedoch sollten für den Boost-Strom folgende Bedingungen erfüllt sein.

- 1. Zeitdauer des Boost-Stroms: t1
- 2. Maximalwert des Boost-Stroms: Ip
- 3. Durchschnittlicher Ausgangsstrom: Imitt
 4. Relative Einschaltdauer des Boost-Stroms: relED

Hinweis: Voraussetzungen für die Verwendung der Power-Boost-

- t1 ≤ 10 s lp ≤ Boost-Nennstrom lmitt ≤ Nennstrom

rel. ED =
$$\frac{t1}{t1 + t2} \times 100 \, [\%] \le 30 \, \%$$



- Der Boost-Strom darf nicht länger als 10 Sekunden fließen. Achten Sie auch darauf, dass die relative Einschaltdauer nicht die Boost-Strombedingungen überschreitet. Andernfalls kann das Netzteil beschädigt werden.
- Stellen Sie sicher, dass der durchschnittliche Strom in einem Boost-Stromzyklus den Nennausgangsstrom nicht überschreitet. Andernfalls kann das Netzteil beschädigt werden.
- Verringern Sie die Last des Boost-Laststroms, indem Sie die Umgebungstemperatur und die Einbaulage anpassen.

Spannungsversorgung S8VK-G24024 24VDC 240W

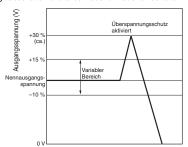
S8VK-G24024



S8VK-G

Überspannungsschutz

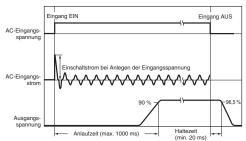
Berücksichtigen Sie die Möglichkeit einer Überspannung und legen Sie das System so aus, dass die Last auch bei einem Ausfall der Rückführungsschaltung im Netzteil keinen zu hohen Spannungen ausgesetzt wird. Bei Auftreten einer zu hohen Ausgangsspannung von ca. 130 % der Nennspannung oder mehr wird die Ausgangsspannung ausgeschaltet. Setzen Sie das Netzteil zurück, 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, Ausgangshaltezeit



Hinweis: Bei Parallelbetrieb oder einem redundanten System fließt mindestens der doppelte Eingangsstrom. Überprüfen Sie deshalb die Stärke der Sicherungen und die Betriebseigenschaften der Schutzschalter. Stellen Sie sicher, dass durch den Einschaltstrom die externen Sicherungen nicht durchbrennen und die Schutzschalter

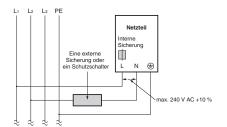
Zweiphasige Anwendung für einphasige Modelle Alle einphasigen Modelle, S8VK-G

Im Allgemeinen können die einphasigen Netzteile von OMRON 2-phasig verwendet werden, wenn einige der unten angegebenen Bedingungen erfüllt sind.

- 1. Die Versorgungsspannung liegt unter der maximalen Nenneingangsspannung.
 Das OMRON-Netzteil erlaubt eine Eingangsspannung von maximal 240 V AC +10 %. Bitte überprüfen Sie vor dem Anschließen die Eingangsspannung zwischen den zwei Leitungen, wenn die Eingangsspannung diese
- Bedingung erfüllt.

 2. Aus Sicherheitsgründen muss eine Sicherung der N Klemme vorgeschaltet werden.

Vorgeschafte Worden. Die N-Leitung ist nicht durch eine interne Sicherung geschützt. An den N-Eingang sollte eine geeignete Sicherung oder ein Schutzschalter wie folgt angeschlossen werden.



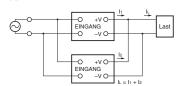
Parallelbetrieb

Zur Erhöhung der Ausgangsleistung ist ein Parallelbetrieb von S8VK-G möglich.

Beachten Sie für den Parallelbetrieb iedoch die folgenden Hinweise

- 1. Der Bereich für die Umgebungstemperatur ist bei Parallelbetrieb -25 bis 40 °C.
- Bis zu zwei gleiche Modelle können parallel geschaltet werden.
 Stellen Sie die Ausgangsspannungsdifferenz zwischen den Netzteilen mit dem Ausgangsspannungsregler (V. ADJ) auf maximal 50 mV ein.
- 4. Beim S8VK-G gibt es keine Stromausgleichsfunktion. Bei einem Gerät mit hoher Ausgangsspannung kann ein Überstrom anliegen. In einem solchen Fall wäre die Lebensdauer eines Netzteils extrem kurz
 - Stellen Sie die Ausgangsspannung ein und überprüfen Sie anschließend, ob der Ausgangsstrom der beiden Netzteile
- ausgeglichen ist.

 5. Bei Parallelbetrieb sind die Ausgangsbedingungen nach UL1310 Klasse 2 nicht erfüllt.
- Um den Strom der einzelnen Geräte anzugleichen, müssen bei Parallelbetrieb Länge und Querschnitt der einzelnen an die Last und an die Netzteile angeschlossenen Kabel möglichst gleich sein 7. Schließen Sie bei Parallelbetrieb mit Netzteilen von max. 120 W
- Dioden oder ein S8VK-R an die Ausgänge der einzelnen Netzteile an, wenn in der Betriebsumgebung plötzliche Lastschwankungen



Referenzwerte

neierenzweri	. C
	Wert
Zuverlässigkeit (MTBF, mittlere störungsfreie Betriebsdauer)	Einphasige Ausführungen 15 W: 600.000 h 30 W: 580.000 h 60 W: 590.000 h 120 W: 450.000 h 240 W: 360.000 h 480 W: 230.000 h
Definition	MTBF steht für "Mean Time Between Failures" (mittlere störungsfreie Betriebsdauer) und ergibt sich aus der Wahrscheinlichkeit von Geräteausfällen bei Norm Zustände. 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-Elektroftkondensators.

Spannungsversorgung S8VK-G24024 24VDC 240W S8VK-G24024

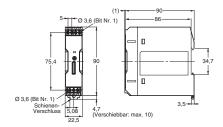


S8VK-G

Abmessungen (Maßeinheit: mm)

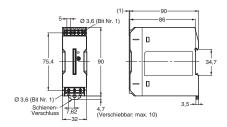
S8VK-G015□□ (15 W)





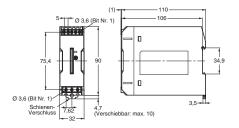
S8VK-G030□□ (30 W)





S8VK-G060□□ (60 W)





12

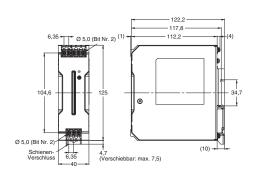
Spannungsversorgung S8VK-G24024 24VDC 240W S8VK-G24024



S8VK-G

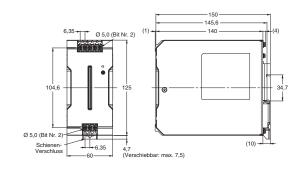
S8VK-G12024 (120 W)





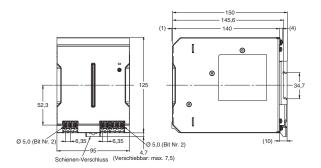
S8VK-G240□□ (240 W)





S8VK-G480□□ (480 W)





Spannungsversorgung S8VK-G24024 24VDC 240W





S8VK-G

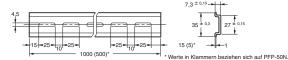
DIN-Schiene (separat zu bestellen)

Hinweis: Alle Werte sind Millimeterwerte, falls nicht anders angegeben.

DIN-Schienen (Material: Aluminium)

PFP-100N PFP-50N

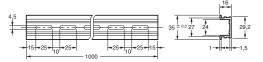




DIN-Schienen (Material: Aluminium)

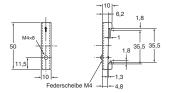
PFP-100N2





Abschlussstück PFP-M





Hinweis: Wenn die Möglichkeit besteht, dass das Gerät Vibrationen oder Stößen ausgesetzt wird, verwenden Sie eine DIN-Schiene aus Stahl. Andernfalls können durch Aluminiumabrieb Metallspäne entstehen.

Spannungsversorgung S8VK-G24024 24VDC 240W S8VK-G24024



S8VK-G

Montagewinkel

Bezeichnung	Produktbezeichnung
Frontmontagewinkel (für Modelle mit 15, 30 und 60 W)	S82Y-VS10F
Frontmontagewinkel (für Modelle mit 120, 240 und 480 W)	S82Y-VK10F
Seitlicher Montagewinkel (für Modelle mit 15 W)	S82Y-VK15P
Seitlicher Montagewinkel (für Modelle mit 30 und 60 W)	S82Y-VS10S
Seitlicher Montagewinkel (für Modelle mit 120 W)	S82Y-VK10S
Seitlicher Montagewinkel (für Modelle mit 240 W)	S82Y-VK20S

Тур	Produkt- bezeichnung	Abmessungen	Produktansicht
Frontmontage- winkel (für Modelle mit 15, 30 und 60 W)	S82Y-VS10F	$\begin{array}{c} & 0.4,5 = 0.1 \\$	
Frontmontage- winkel (für Modelle mit 120, 240 und 480 W)	S82Y-VK10F	140 * 0.3 150 - 15.4 15.4 15.4 15.4 15.4 15.4 15.4 15.4	(Für Modelle mit 120 W) (Für Modelle mit 240 W)
Seitlicher Montagewinkel (für Modelle mit 15 W)	S82Y-VK15P	0,5	Montage an der rechten Seite

Spannungsversorgung S8VK-G24024 24VDC 240W S8VK-G24024



S8VK-G

Тур	Produkt- bezeichnung	Abmessungen	Produktansicht
Seitlicher Montagewinkel (für Modelle mit 30 und 60 W)	S82Y-VS10S	0 4,5 = 0.1 0 4,5 = 0.1 1 = 2,0	Montage an der linken Seite Montage an der rechten Seite
Seitlicher Montagewinkel (für Modelle mit 120 W)	S82Y-VK10S	$\begin{array}{c} 73 \\ \hline \\ 0 \\ 49 \\ \hline \\ 0 \\ 4,5 \\ 0.1 \\ \hline \\ 0 \\ 4,5 \\ 0.1 \\ \hline \\ 0 \\ 4,5 \\ 0.1 \\ \hline \\ 125 \\ 150 \\ \hline \\ 150 \\ \hline \\ 150 \\ \hline \\ 125 \\ 150 \\ \hline \\ 150 \\ \\ 150 \\ \hline \\ 150 \\ \\ 150 \\ \hline \\ 150 \\ \\ 150 \\ \hline \\ 150 \\ \hline \\ 150 \\ \\ 150 \\ \hline \\ 150 \\ \\ 150 \\ \\ 150 \\ \\ 150 \\ \\ 150 \\ \\ 150 \\ \\ 150 \\ \\ 150 \\ \\ 150 \\ \\ 150 \\ \\ 150 \\ \\ 150 \\ \\ 150 \\ \\ 150 \\ \\ 150 \\ \\ 150 \\ \\ 150 \\ \\ 150 \\ \\ 150 \\ \\ 1$	Montage an der linken Seite der rechten Seite
Seitlicher Montagewinkel (für Modelle mit 240 W)	S82Y-VK20S	73 59 0 4,5 * 0.1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Montage an der inken Seite der rechten Seite

16

Spannungsversorgung S8VK-G24024 24VDC 240W S8VK-G24024



S8VK-G

Sicherheitshinweise

Warnhinweise



Kennzeichnet eine potenziell gefährliche Situation, die zu kleineren oder mittelschweren Verletzungen oder Sachschäden führen kann, wenn sie nicht vermieden wird.

Ergänzende Kommentare dazu, was zu tun oder zu unterlassen ist, um das Produkt sicher zu verwenden

Hinweise zur ordnungsgemäßen Verwendung

Ergänzende Kommentare dazu, was zu tun oder zu unterlassen ist, um Ausfälle, Fehlfunktionen oder unerwünschte Auswirkungen auf die Leistung des Produkts zu vermeiden.

Bedeutung von Produktsicherheitssymbolen



Unter bestimmten Bedingungen besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags.



Gefahr leichter Verletzungen durch hohe Temperaturen.



Zu beachtende allgemeine Anweisungen, für die keines der anderen Symbole zutrifft.



Untersagt ein Zerlegen des Geräts, wenn das Risiko leichter Verletzungen aufgrund eines elektrischen Schlags oder durch eine andere Ursache besteht.

ACHTUNG

Es besteht die Gefahr eines leichten elektrischen Schlags, Brandgefahr und die Gefahr von 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.



In extrem Fällen besteht Brandgefahr. Klemmenschrauben mit dem vorgeschriebenen Anzugsdrehmoment von 0,5 bis 0,6 Nm festziehen.



Es besteht die Gefahr eines leichten elektrischen Schlags. Berühren Sie die Klemmen nicht bei eingeschalteter Versorgungsspannung. Schließen Sie die Klemmenabdeckung immer nach dem Verdrahten.



Es besteht die Gefahr eines leichten elektrischen Schlags, Brandgefahr und die Gefahr von Fehlfunktionen. Es dürfen keine während der Installation anfallenden Metallteilchen oder Kabel bzw. Drahtstücke oder Späne in das Gerät eindringen.



OMRON

17

Spannungsversorgung S8VK-G24024 24VDC 240W

S8VK-G24024



S8VK-G

Hinweise zur sicheren Verwendung

- Schließen Sie die Erdungsleitung vollständig an. Es wird eine den Sicherheitsnormen entsprechende Erdungsklemme verwendet. Wenn die Erdung nicht ordnungsgemäß angeschlossen ist, besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags oder 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 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 Wärmeabgabe nicht beeinträchtigt wird.
- Verwenden Sie für den Anschluss des S8VK-G folgende Drahttypen, um eine Rauchbildung oder Entzündung durch übermäßige Lasten zu vermeiden.

Klemmen und Verdrahtung

	EING	ANG	AUSG	ANG	PE		
Produkt- bezeichnung	American Wire Gauge (AWG, Amerikanischer Leiterquerschnitt)	Volldraht/Litze	American Wire Gauge (AWG, Amerikanischer Leiterquerschnitt)	Volldraht/Litze	American Wire Gauge (AWG, Amerikanischer Leiterquerschnitt)	Volldraht/Litze	
S8VK-G01505			AWG20 bis 12	0,5 bis 4 mm ² / 0,5 bis 2,5 mm ²			
S8VK-G01512	AWG24 bis 12	0,25 bis 4 mm ² / 0,25 bis 2,5 mm ²	AWG22 bis 12	0,35 bis 4 mm ² / 0,35 bis 2,5 mm ²			
S8VK-G01524			AWG24 bis 12	0,25 bis 4 mm ² / 0,25 bis 2,5 mm ²		2,5 mm² oder dicker/ 2,5 mm² oder dicker	
S8VK-G03005			AWG18 bis 12	0,75 bis 4 mm ² / 0,75 bis 2,5 mm ²			
S8VK-G03012	AWG24 bis 12	0,25 bis 4 mm²/ 0,25 bis 2,5 mm²	AWG20 bis 12	0,5 bis 4 mm ² / 0,5 bis 2,5 mm ²	AWG14 oder dicker		
S8VK-G03024			AWG22 bis 12	0,35 bis 4 mm ² / 0,35 bis 2,5 mm ²			
S8VK-G06012	AWG22 bis 12	0.35 bis 4 mm ² /	AWG18 bis 12	0,75 bis 4 mm ² / 0,75 bis 2,5 mm ²			
S8VK-G06024	0,35 bis 2,	0,35 bis 2,5 mm ²	AWG20 bis 12	0,5 bis 4 mm ² / 0,5 bis 2,5 mm ²			
S8VK-G12024	AWG22 bis 10	0,35 bis 6 mm ² / 0,35 bis 4 mm ²	AWG18 bis 10	0,75 bis 6 mm ² / 0,75 bis 4 mm ²			
S8VK-G24024	AWC20 big 10	0,5 bis 6 mm ² /	AWG14 bis 10	2,5 bis 6 mm ² / 2,5 bis 4 mm ²			
S8VK-G24048	AWG20 bis 10	0,5 bis 4 mm ²	AWG18 bis 10	0,75 bis 6 mm ² / 0,75 bis 4 mm ²			
S8VK-G48024		1 F his C?!	AWG12 bis 10	4 bis 6 mm ² /4 mm ²			
S8VK-G48048	AWG16 bis 10	1,5 bis 6 mm ² / 1,5 bis 4 mm ²	AWG14 bis 10	2,5 bis 6 mm ² / 2,5 bis 4 mm ²			

[•] Bei Verwendung eines Schraublos-Klemmenblocks E/A-Drähte auf einer Länge von 8 mm abisolieren.

Hinweis: Der Nennstrom für die Ausgangsklemmen beträgt max. 10 A je Klemme. Verwenden Sie bei Stromstärken, die den Nennwert der Klemmen überschreiten, mehrere Klemmen gleichzeitig.

Wenn ein Strom von 10 A oder mehr anliegt, verwenden Sie jeweils mindestens zwei Klemmen für die positiven und negativen Leitungen.

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, installiert 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 -40 bis 85 °C und einer Luftfeuchtigkeit von 0 bis 95 %
- · 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 Luftfeuchtigkeit von 0 % bis 95 %
- 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

Spannungsversorgung S8VK-G24024 24VDC 240W

S8VK-G24024

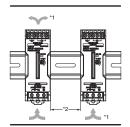


S8VK-G

Hinweise zur ordnungsgemäßen Verwendung

Installation

- 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
- 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 verwendete Einbaulage 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. Andernfalls wird die Wärmeabgabe beeinträchtigt.
- Betreiben Sie das Netzteil innerhalb eines Temperaturbereichs, der 5 °C unter den Werten liegt, die für die Reduktionskurve unter Technische Informationen auf Seite 9 angegeben sind, wenn die Spannungsversorgung einen Einbauabstand von min. 10 mm (max. 20 mm) links und rechts hat.

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
- Bei Einsatz des Netzteils für Anwendungen mit häufigem Auftreten von Einschaltstrom oder Überlast an der Lastseite können interne Bauteile möglicherweise in ihrer Leistung nachlassen oder beschädigt werden. Verwenden Sie das Netzteil nicht für Anwendungen dieser Art.
- Die Ausgangs-LED "DC ON" (grün) blinkt, wenn die Überlastschutzfunktion aktiviert ist.

Aufladen von Akkus

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

Ausgangspannungs-Einstellpotentiometer (V.ADJ)

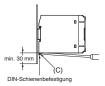
- Das Ausgangsspannungs-Einstellpotentiometer (V.ADJ) kann beschädigt werden, wenn es mit übermäßiger Kraft gedreht wird. Drehen Sie nicht zu fest am Einstellpotentiometer.
- Nach einer Einstellungsänderung sicherstellen, dass Ausgangsleistung und Ausgangsstrom nicht über den jeweiligen Nennwerten liegen.

DIN-Schienenmontage

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

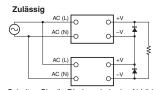


So nehmen Sie Geräte von DIN-Schienen ab: Verriegelung C mit einem Schlitzschraubendreher herunterdrücken und Gerät von der Schiene abheben.



Reihenschaltung

Zwei Netzteile können in Reihe geschaltet werden.



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.

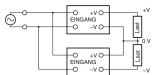
Wählen Sie eine Diode mit folgenden Nennwerten.

Тур	Schottky-Diode
Isolationsprüfspannung (VRRM)	Doppelte Nennausgangsspannung 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.

Erstellen von Positiv/negativ-Ausgängen

Die Ausgänge sind "schwebende" Ausgänge (d. h., die primären und sekundären Stromkreise sind getrennt). Sie können daher positive und negative Ausgänge erstellen, indem Sie zwei Netzteile verwenden. Sie können mit jedem der Modelle Positiv/negativ-Ausgänge erstellen. Schließen Sie bei Verwendung von positiven und negativen Ausgängen Netzteile desselben Modells an, wie in der folgenden Abbildung gezeigt. (Kombinationen mit unterschiedlichen Ausgangsleistungen oder Ausgangsspannungen sind möglich. Verwenden Sie jedoch das Gerät mit dem niedrigeren maximalen Nennausgangsstrom zur Spannungsversorgung der Lasten.)



OMRON

19

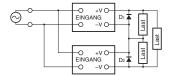
Spannungsversorgung S8VK-G24024 24VDC 240W

S8VK-G24024



S8VK-G

 Wenn beim Einschalten der Versorgungsspannung ein Schaltversagen auftritt, können je nach Modell interne Schaltungen beschädigt werden, wenn Lasten wie Servomotoren oder Operationsverstärker in Reihe geschaltet sind. Schließen Sie deshalb die Bypass-Dioden (D1, D2) wie in der folgenden Abbildung gezeigt an. Wenn nach der Liste der Modelle, die eine Reihenschaltung der Ausgänge unterstützen, keine externe Diode erforderlich ist, dann wird auch für die positiven/negativen Ausgänge keine solche benötigt.



- Verwenden Sie die folgenden Informationen als Richtlinie für Diodentyp, Isolationsprüfspannung und Strom.
- Typ: Schottky-Diode
- Isolationsprüfspannung (VRRM): Mindestens das Doppelte der Nennausgangsspannung des Netzteils
- Durchlassstrom (IF): Mindestens das Doppelte des Nennausgangsstroms des Netzteils

Redundanzbetrieb

Der Redundanzbetrieb kann mit dem S8VK-R erfolgen. Näheres ist dem Datenblatt des S8VK-R zu entnehmen

Für den Fall, dass keine Ausgangsspannung vorhanden ist

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.
- So überprüfen Sie auf Überspannung oder interne Schutzfunktion: Schalten Sie die Versorgungsspannung einmal aus, und lassen Sie sie mindestens 3 Minuten
- lang ausgeschaltet. Schalten Sie sie anschließend wieder ein, und prüfen Sie, ob der Zustand dadurch behoben wird.

Hörbares Geräusch beim Einschalten (Modelle mit 120, 180, 240 und 480 W)

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.

20

Spannungsversorgung S8VK-G24024 24VDC 240W S8VK-G24024



Lesen dieses Datenblatts

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 GARANTIE 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, GEWINNAUSFÄLLE ODER KOMMERZIELLE VERLUSTE, DIE IN IRGENDEINER WEISE MIT DEN PRODUKTEN IN ZUSAMMENHANG STEHEN, UNABHÄNGIG DAVON, OB SOLCHE ANSPRÜCHE AUF VERTRÄGEN, GARANTIEN, VERSCHULDUNGS- ODER GEFÄHRDUNGSHAFTUNG 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 sie.

VERWENDEN SIE DIESE PRODUKTE NIEMALS FÜR ANWENDUNGEN, BEI DENEN ERNSTHAFTE BEDROHUNGEN FÜR LEBEN UND SACHGÜTER BESTEHEN, OHNE SICH ZU VERGEWISSERN, DASS DAS SYSTEM IN SEINER GESAMTHEIT FÜR DEN UMGANG MIT DIESEN GEFAHREN AUSGELEGT WURDE UND DASS DIE OMRON- PRODUKTE FÜR DIE BEABSICHTIGTE VERWENDUNG DIE RICHTIGEN NENNWERTE BESITZEN UND ORDNUNGSGEMÄSS IM GESAMTSYSTEM ODER IN DER ANLAGE INSTALLIERT WURDEN.

PROGRAMMIERBARE PRODUKTE

OMRON übernimmt keine Verantwortung für die Programmierung eines programmierbaren Produkts durch den Benutzer und die daraus resultierenden 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. 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, auch wenn Toleranzen angegeben sind.

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 Anwendungsstituation übertragen werden. Die tatsächliche Leistung unterliegt der Bestimmungen von OMRON im Abschnitt Gewährleistung und Haftungsbeschränkungen.

Spannungsversorgung S8VK-G24024 24VDC 240W S8VK-G24024



Omron Corporation Industrial Automation Company

Tokio, JAPAN

Kontakt: www.ia.omron.com

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

Cat. No. 1056-DE2-02-X

 Regionale Firmenzentralen
 OMRON ELECTRONICS LLC

 OMRON ELECTRONICS LLC
 One Commerce Drive Schaumburg, IL 60173-5302 USA

 Tel.: (31)2356-81-300/Fax: (31)2356-81-388
 Tel.: (1) 847-843-7900/Fax: (1) 847-843-7787

Autorisierter Vertriebspartner:

© OMRON Corporation 2013 Alle Rechte vorbehalten. Im Sinne der ständigen Produktverbesserung behalten wir uns Änderungen der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vor.