

Zasilacz impulsowy **S8VK-G** (modele 15/30/60/120/240/480 W)

Niezawodny i łatwy w obsłudze zasilacz stosowany na całym świecie
Przystosowany do pracy w trudnych warunkach
Łatwa i szybka instalacja
Najbardziej kompaktowe rozwiązanie na rynku

- Uniwersalne wejście do zastosowań na całym świecie:
100–240 VAC (85–264 VAC)
- Opcjonalne wejście DC: 90–350 VDC
- Możliwość używania z wejściem dwufazowym
- Szeroki zakres temperatur pracy: -40–70°C
- Funkcja Power Boost na poziomie 120%
- Normy bezpieczeństwa:
UL508/60950-1, CSA C22.2 Nr 107.1/60950-1
EN50178 (= VDE0160), EN60950-1 (= VDE0805).
Zgodność z normami organizacji Lloyd's,
EN60204-1 dla obwodów PELV
Bezpieczeństwo transformatorów zasilających
zgodne z normą EN61558-2-16
- Modele 15 W, 30 W i 60 W odpowiadają
standardom wyjść klasy UL 2
- Podatność elektromagnetyczna (EMS): EN 61204-3
Zakłócenia elektromagnetyczne (EMI): EN61204-3 klasa B



Zob. Środki bezpieczeństwa dla wszystkich zasilaczy i Środki bezpieczeństwa na stronie 17.

S8VK-G

Kod oznaczenia modelu

Legenda

Uwaga: Nie wszystkie kombinacje są możliwe. Zob. *Listę modeli* poniżej, w sekcji *Informacje dotyczące zamawiania*.

S8VK-
 1 2 3

1. Rodzaje napięć wejściowych

G: Jedna faza

2. Moc znamionowa

015: 15 W
030: 30 W
060: 60 W
120: 120 W
240: 240 W
480: 480 W

3. Napięcie wyjściowe

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

Oznaczenia modeli

Uwaga: W celu uzyskania informacji o standardowych modelach należy się skontaktować z najbliższym przedstawicielem firmy Omron.

Moc znamionowa	Napięcie wejściowe	Napięcie wyjściowe	Prąd wyjściowy	Prąd o podwyższonym natężeniu	Numer modelu
15 W	Jednofazowe, 100–240 VAC 90–350 VDC	5 V	3 A	3,6 A	S8VK-G01505
		12 V	1,2 A	1,44 A	S8VK-G01512
		24 V	0,65 A	0,78 A	S8VK-G01524
30 W		5 V	5 A	6 A	S8VK-G03005
		12 V	2,5 A	3 A	S8VK-G03012
		24 V	1,3 A	1,56 A	S8VK-G03024
60 W		12 V	4,5 A	5,4 A	S8VK-G06012
		24 V	2,5 A	3 A	S8VK-G06024
120 W		24 V	5 A	6 A	S8VK-G12024
240 W		24 V	10 A	12 A	S8VK-G24024
		48 V	5 A	6 A	S8VK-G24048
480 W		24 V	20 A	24 A	S8VK-G48024
	48 V	10 A	12 A	S8VK-G48048	

Dane techniczne

Wartości znamionowe i charakterystyki

Parametr	Moc znamionowa		15 W			30 W		
	Napięcie wyjściowe		5 V	12 V	24 V	5 V	12 V	24 V
Sprawność (typowa)	Wejście 230 VAC		77%		80%	79%	82%	86%
Wejście	Napięcie *1		100–240 VAC, 90–350 VDC (dopuszczalny zakres: 85–264 VAC) *6					
	Częstotliwość *1		50/60 Hz (47–450 Hz)					
	Prąd (typowy)	Wejście 115 VAC	0,32 A	0,3 A	0,31 A	0,5 A	0,57 A	0,58 A
		Wejście 230 VAC	0,2 A	0,21 A	0,2 A	0,32 A	0,37 A	0,36 A
	Współczynnik mocy (typowy)	Wejście 230 VAC	0,42			0,43	0,42	0,43
	Emisja harmonicznych prądu		Zgodny z normą EN 61000-3-2					
	Prąd upływu (typowy)	Wejście 115 VAC	0,14 mA			0,13 mA		
		Wejście 230 VAC	0,25 mA			0,24 mA		
Prąd rozruchowy (typowy) *2	Wejście 115 VAC	16 A						
	Wejście 230 VAC	32 A						
Wyjście	Zakres regulacji napięcia *3		-10–15% (potencjometrem V.ADJ) — gwarantowane					
	Pulsacja *4	przy 20 MHz (typowo)	60 mV	50 mV	30 mV	30 mV	30 mV	30 mV
	Wpływ zmian napięcia wejściowego		Maks. 0,5% (przy napięciu wejściowym 85–264 VAC i obciążeniu 100%)					
	Wpływ zmian obciążenia (znamionowe napięcie wyjściowe)		maks. 3,0% (5 V), maks. 2,0% (12 V), maks. 1,5% (24 V), przy obciążeniu 0–100%					
	Wpływ zmian temperatury		Maks. 0,05%/°C					
	Czas uruchamiania (typowy) *2	Wejście 115 VAC	530 ms	520 ms	580 ms	550 ms	550 ms	600 ms
		Wejście 230 VAC	330 ms	400 ms	400 ms	430 ms	490 ms	480 ms
	Czas podtrzymywania (typowy) *2	Wejście 115 VAC	28 ms	29 ms	32 ms	33 ms	36 ms	23 ms
		Wejście 230 VAC	134 ms	138 ms	134 ms	177 ms	170 ms	154 ms
	Dodatkowe funkcje	Zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe *2		121–160% znamionowego prądu obciążenia (wartość typu: 130%)				
Zabezpieczenie przed przepięciem *2		tak *5						
Power Boost		120% prądu znamionowego (zob. Pozostałe dane techniczne)						
Praca równoległa		tak (zob. Pozostałe dane techniczne)						
Praca szeregową		Możliwa dla maks. dwóch zasilaczy (z zewnętrzną diodą)						
Inne	Temperatura otoczenia		-40–70°C (zob. Pozostałe dane techniczne)					
	Temperatura składowania		-40–85°C					
	Wilgotność środowiska pracy		0%–95% (wilgotność przy składowaniu 0%–95%)					
	Wytrzymałość dielektryczna (prąd wykrywania: 20 mA)		3,0 kVAC przez 1 min (między wszystkimi wejściami i wyjściami) 2,0 kVAC przez 1 min (między wszystkimi wejściami i zaciskiem PE) 1,0 kVAC przez 1 min (między wszystkimi wyjściami i zaciskiem PE)					
	Rezystancja izolacji		Min. 100 MΩ (między wszystkimi wyjściami i wszystkimi wejściami/zaciskami PE) przy 500 VDC					
	Odporność na wibracje		10–55 Hz, pojedyncza amplituda 0,375 mm przez 2 godz. każdorazowo w kierunkach X, Y i Z 10–150 Hz, pojedyncza amplituda 0,35 mm (maks. 5 G) przez 80 min. każdorazowo w kierunkach X, Y i Z					
	Odporność na wstrząsy		150 m/s ² , 3 razy każdorazowo w kierunkach ±X, ±Y i ±Z					
	Wskaźnik wyjścia		Tak (kolor zielony), sygnalizacja świetlna od poziomu 80–90% napięcia znamionowego lub wyższego					
	Zakłócenia elektromagnetyczne (EMI)	Emisja przewodzona	Zgodnie z normą EN61204-3 EN55011 klasa B i według FCC klasa A					
		Emisja promieniowana	Zgodnie z normą EN61204-3 EN55011 klasa B					
	Podatność elektromagnetyczna (EMS)		Zgodnie z normą EN 61204-3, wysokie poziomy surowości					
	Zgodność z normami		Obecność na liście UL: UL508 (wykaz, wyjście klasa 2: zgodnie z normą UL1310) UL UR: UL60950-1 (aprobata) cUL: CSA C22.2 Nr 107.1 (wyjście klasa 2: zgodnie z normą CSA C22.2 Nr 223) cUR: CSA C22.2 Nr 60950-1 EN/VDE: EN50178 (=VDE0160), EN60950-1 (=VDE0805) Zgodność z normami organizacji Lloyd's					
	Spełnione wymagania norm		SELV (EN60950-1/EN50178/UL60950-1), PELV (EN60204-1, EN50178), Bezpieczeństwo transformatorów zasilających (EN61558-2-16) EN50274 w odniesieniu do elementów zaciskowych					
	Stopień ochrony		IP20 zgodnie z normą EN/IEC60529					
	SEMI		F47-0706 (200–240 VAC)					
	Masa		150 g					195 g

*1. Nie należy używać przetwornicy na wyjściu zasilacza. Są dostępne przetwornice o częstotliwości wyjściowej 50/60 Hz, ale wzrost temperatury wewnętrznej zasilacza może spowodować zapłon.

*2. Przy zimnym starcie w temperaturze 25°C. Szczegóły zob. *Pozostałe dane techniczne* na stronie str. 11.

*3. Przy obrocie pokrętki regulatora napięcia wyjściowego (V. ADJ) napięcie może wzrosnąć o więcej niż +15% zakresu regulacji napięcia. Podczas regulowania napięcia wyjściowego należy sprawdzić faktyczne napięcie z zasilacza i upewnić się, że obciążenie nie spowoduje uszkodzenia.

*4. Charakterystyka w przypadku temperatury otoczenia -25–70°C.

*5. Aby wyzerować stan zabezpieczeń, WYŁĄCZ na co najmniej trzy minuty, a następnie ponownie WŁĄCZ zasilanie wejściowe.

*6. Przyznanie certyfikatu dla zakresu 90–350 VDC zgodnie z normami UL jest przewidywane na czerwiec 2013 r.

Parametr	Moc znamionowa		60 W		120 W
	Napięcie wyjściowe		12 V	24 V	24 V
Sprawność (typowa)	Wejście 230 VAC		85%	88%	89%
Wejście	Napięcie *1		100–240 VAC, 90–350 VDC (dopuszczalny zakres: 85–264 VAC) *6		
	Częstotliwość *1		50/60 Hz (47–450 Hz)		
	Prąd (typowy)	Wejście 115 VAC	1,0 A	1,1 A	1,3 A
		Wejście 230 VAC	0,6 A	0,7 A	
	Współczynnik mocy (typowy)	Wejście 230 VAC	0,46	0,45	0,94 (z PFC)
	Emisja harmonicznych prądu		Zgodny z normą EN 61000-3-2		
	Prąd upływu (typowy)	Wejście 115 VAC	0,16 mA		0,24 mA
		Wejście 230 VAC	0,30 mA		0,38 mA
Prąd rozruchowy (typowy) *2	Wejście 115 VAC	16 A			
	Wejście 230 VAC	32 A			
Wyjście	Zakres regulacji napięcia *3		-10–15% (potencjometrem V.ADJ) — gwarantowane		
	Pulsacja *4	przy 20 MHz (typowo)	150 mV	50 mV	150 mV
	Wpływ zmian napięcia wejściowego		Maks. 0,5% (przy napięciu wejściowym 85–264 V AC i obciążeniu 100%)		
	Wpływ zmian obciążenia (znamionowe napięcie wyjściowe)		maks. 2,0% (12 V), maks. 1,5% (24 V), przy obciążeniu 0–100%		
	Wpływ zmian temperatury		Maks. 0,05%/°C		
	Czas uruchamiania (typowy) *2	Wejście 115 VAC	570 ms	650 ms	790 ms
		Wejście 230 VAC	430 ms	500 ms	750 ms
	Czas podtrzymywania (typowy) *2	Wejście 115 VAC	26 ms	25 ms	42 ms
Wejście 230 VAC		139 ms	129 ms	42 ms	
Dodatkowe funkcje	Zabezpieczenie przeciwprzebieżeniowe *2		121–160% znamionowego prądu obciążenia (wartość typu: 130%)		121–160% znamionowego prądu obciążenia (wartość typu: 125%)
	Zabezpieczenie przed przepięciem *2		tak *5		
	Power Boost		120% prądu znamionowego (zob. Pozostałe dane techniczne)		
	Praca równoległa		tak (zob. Pozostałe dane techniczne)		
	Praca szeregową		Możliwa dla maks. dwóch zasilaczy (z zewnętrzną diodą)		
Inne	Temperatura otoczenia		-40–70°C (zob. Pozostałe dane techniczne)		
	Temperatura składowania		-40–85°C		
	Wilgotność środowiska pracy		0%–95% (wilgotność przy składowaniu 0%–95%)		
	Wytrzymałość dielektryczna (prąd wykrywania: 20 mA)		3,0 kVAC przez 1 min (między wszystkimi wejściami i wyjściami) 2,0 kVAC przez 1 min (między wszystkimi wejściami i zaciskiem PE) 1,0 kVAC przez 1 min (między wszystkimi wyjściami i zaciskiem PE)		
	Rezystancja izolacji		Min. 100 MΩ (między wszystkimi wyjściami i wszystkimi wejściami/zaciskami PE) przy 500 VDC		
	Odporność na wibracje		10–55 Hz, pojedyncza amplituda 0,375 mm przez 2 godz. każdorazowo w kierunkach X, Y i Z 10–150 Hz, pojedyncza amplituda 0,35 mm (maks. 5 G) przez 80 min, każdorazowo w kierunkach X, Y i Z		
	Odporność na wstrząsy		150 m/s ² , 3 razy, każdorazowo w kierunkach ±X, ±Y i ±Z		
	Wskaźnik wyjścia		Tak (kolor zielony), sygnalizacja świetlna od poziomu 80–90% napięcia znamionowego lub wyższego		
	Zakłócenia elektromagnetyczne (EMI)	Emisja przewodzona	Zgodnie z normą EN61204-3 EN55011 klasa B i według FCC klasa A		
		Emisja promieniowana	Zgodnie z normą EN61204-3 EN55011 klasa B		
	Podatność elektromagnetyczna (EMS)		Zgodnie z normą EN 61204-3, wysokie poziomy surowości		
	Zgodność z normami		Obecność na liście UL: UL508 (wykaz, wyjście klasy 2 tylko dla modeli 60 W: zgodnie z normą UL1310) UL UR: UL60950-1 (aprobata) cUL: CSA C22.2 No.107.1 (wyjście klasy 2 tylko dla modeli 60 W: zgodnie z normą CSA C22.2 Nr 223) cUR: CSA C22.2 Nr 60950-1 EN/VDE: EN50178 (=VDE0160), EN60950-1 (=VDE0805) normy organizacji Lloyd's		
	Spełnione wymagania norm		SELV (EN60950-1/EN50178/UL60950-1), PELV (EN60204-1, EN50178), Bezpieczeństwo transformatorów zasilających (EN61558-2-16) EN50274 w odniesieniu do elementów zaciskowych		
	Stopień ochrony		IP20 zgodnie z normą EN/IEC60529		
	SEMI		F47-0706 (200–240 VAC)		
Masa		260 g		620 g	

*1. Nie należy używać przetwornicy na wyjściu zasilacza. Są dostępne przetwornice o częstotliwości wyjściowej 50/60 Hz, ale wzrost temperatury wewnętrznej zasilacza może spowodować zapłon.

*2. Przy zimnym starcie w temperaturze 25°C. Szczegóły zob. *Pozostałe dane techniczne* na stronie str. 11.

*3. Przy obrocie pokręta regulatora napięcia wyjściowego (V. ADJ) napięcie może wzrosnąć o więcej niż +15% zakresu regulacji napięcia. Podczas regulowania napięcia wyjściowego należy sprawdzić faktyczne napięcie z zasilacza i upewnić się, że obciążenie nie spowoduje uszkodzenia.

*4. Charakterystyka w przypadku temperatury otoczenia -25–70°C.

*5. Aby wyzerować stan zabezpieczeń, WYŁĄCZ na co najmniej trzy minuty, a następnie ponownie WŁĄCZ zasilanie wejściowe.

*6. Przyznanie certyfikatu dla zakresu 90–350 VDC zgodnie z normami UL jest przewidywane na czerwiec 2013 r.

Parametr	Moc znamionowa Napięcie wyjściowe	240 W		480 W		
		24 V	48 V	24 V	48 V	
Sprawność (typowa)	Wejście 230 VAC	92%		93%		
Wejście	Napięcie *1	100–240 VAC, 90–350 VDC (dopuszczalny zakres: 85–264 VAC) *6				
	Częstotliwość *1	50/60 Hz (47–63 Hz)				
	Prąd (typowy)	Wejście 115 VAC	2,4 A		4,7 A	
		Wejście 230 VAC	1,3 A		2,3 A	
	Współczynnik mocy (typowy)	Wejście 230 VAC	0,9 (z PFC)		0,97 (z PFC)	
	Emisja harmonicznych prądu		Zgodny z normą EN 61000-3-2			
	Prąd upływu (typowy)	Wejście 115 VAC	0,23 mA		0,3 mA	
		Wejście 230 VAC	0,33 mA		0,49 mA	
Prąd rozruchowy (typowy) *2	Wejście 115 VAC	16 A				
	Wejście 230 VAC	32 A				
Wyjście	Zakres regulacji napięcia *3		-10–15% (potencjometrem V.ADJ) — gwarantowane			
	Pulsacja *4	przy 20 MHz (typowo)	180 mV	350 mV	230 mV	470 mV
	Wpływ zmian napięcia wejściowego		Maks. 0,5% (przy napięciu wejściowym 85–264 V AC i obciążeniu 100%)			
	Wpływ zmian obciążenia (znamionowe napięcie wyjściowe)		maks. 1,5% (24 V, 48 V), przy obciążeniu 0–100%			
	Wpływ zmian temperatury		Maks. 0,05%/°C			
	Czas uruchamiania (typowy) *2	Wejście 115 VAC	250 ms	290 ms	380 ms	
		Wejście 230 VAC	250 ms	290 ms	260 ms	
	Czas podtrzymywania (typowy) *2	Wejście 115 VAC	44 ms	43 ms	40 ms	
Wejście 230 VAC		44 ms		50 ms		
Dodatkowe funkcje	Zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe *2		121–160% znamionowego prądu obciążenia (wartość typu: 130%)			
	Zabezpieczenie przed przepięciem *2		tak *5			
	Power Boost		120% prądu znamionowego (zob. Pozostałe dane techniczne)			
	Praca równoległa		tak (zob. Pozostałe dane techniczne)			
	Praca szeregowo		Możliwa dla maks. dwóch zasilaczy (z zewnętrzną diodą)			
Inne	Temperatura otoczenia		-40–70°C (zob. Pozostałe dane techniczne)			
	Temperatura składowania		-40–85°C			
	Wilgotność środowiska pracy		0%–95% (wilgotność przy składowaniu 0%–95%)			
	Wytrzymałość dielektryczna (prąd wykrywania: 20 mA)		3,0 kVAC przez 1 min (między wszystkimi wejściami i wyjściami) 2,0 kVAC przez 1 min (między wszystkimi wejściami i zaciskiem PE) 1,0 kVAC przez 1 min (między wszystkimi wyjściami i zaciskiem PE)			
	Rezystancja izolacji		Min. 100 MΩ (między wszystkimi wyjściami i wszystkimi wejściami/zaciskami PE) przy 500 VDC			
	Odporność na wibracje		10–55 Hz, pojedyncza amplituda 0,375 mm przez 2 godz. każdorazowo w kierunkach X, Y i Z 10–150 Hz, pojedyncza amplituda 0,35 mm (maks. 5 G dla 240 W, 3 G dla 480 W) przez 80 min, każdorazowo w kierunkach X, Y i Z			
	Odporność na wstrząsy		150 m/s ² , 3 razy, każdorazowo w kierunkach ±X, ±Y i ±Z			
	Wskaźnik wyjścia		Tak (kolor zielony), sygnalizacja świetlna od poziomu 80–90% napięcia znamionowego lub wyższego			
	Zakłócenia elektromagnetyczne (EMI)	Emisja przewodzona	Zgodnie z normą EN61204-3 EN55011 klasa B i według FCC klasa A			
		Emisja promieniowana	Zgodnie z normą EN61204-3 EN55011 klasa B			
	Podatność elektromagnetyczna (EMS)		Zgodnie z normą EN 61204-3, wysokie poziomy surowości			
	Zgodność z normami		Obecność na liście UL: UL508 (wykaz) UL UR: UL60950-1 (aprobata) cUL: CSA C22.2 Nr 107.1 cUR: CSA C22.2 Nr 60950-1 EN/VDE: EN50178 (=VDE0160), EN60950-1 (=VDE0805) normy organizacji Lloyd's			
	Spełnione wymagania norm		SELV (EN60950-1/EN50178/UL60950-1), PELV (EN60204-1, EN50178), Bezpieczeństwo transformatorów zasilających (EN61558-2-16) EN50274 w odniesieniu do elementów zaciskowych			
	Stopień ochrony		IP20 zgodnie z normą EN/IEC60529			
	SEMI		F47-0706 (200–240 VAC)			
	Masa		900 g		1500 g	

*1. Nie należy używać przetwornicy na wyjściu zasilacza. Są dostępne przetwornice o częstotliwości wyjściowej 50/60 Hz, ale wzrost temperatury wewnętrznej zasilacza może spowodować zapłon.

*2. Przy zimnym starcie w temperaturze 25°C. Szczegóły zob. *Pozostałe dane techniczne* na stronie str. 11.

*3. Przy obrocie pokrętką regulatora napięcia wyjściowego (V. ADJ) napięcie może wzrosnąć o więcej niż +15% zakresu regulacji napięcia. Podczas regulowania napięcia wyjściowego należy sprawdzić faktyczne napięcie z zasilacza i upewnić się, że obciążenie nie spowoduje uszkodzenia.

*4. Charakterystyka w przypadku temperatury otoczenia -25–70°C.

*5. Aby wyzerować stan zabezpieczeń, WYŁĄCZ na co najmniej trzy minuty, a następnie ponownie WŁĄCZ zasilanie wyjściowe.

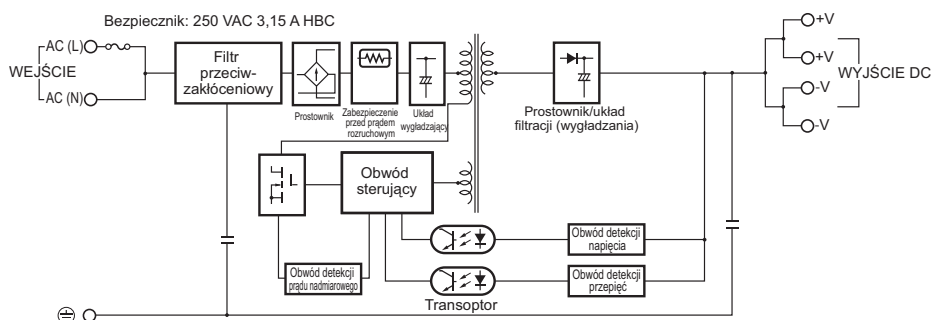
*6. Przyznanie certyfikatu dla zakresu 90–350 VDC zgodnie z normami UL jest przewidywane na czerwiec 2013 r.

S8VK-G

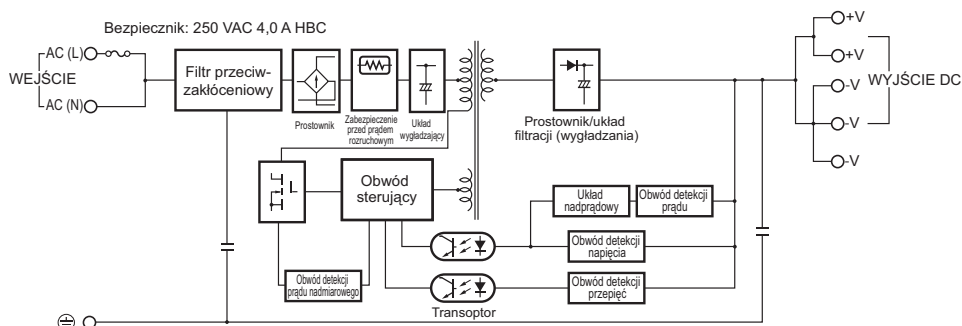
Połączenia

Schematy blokowe

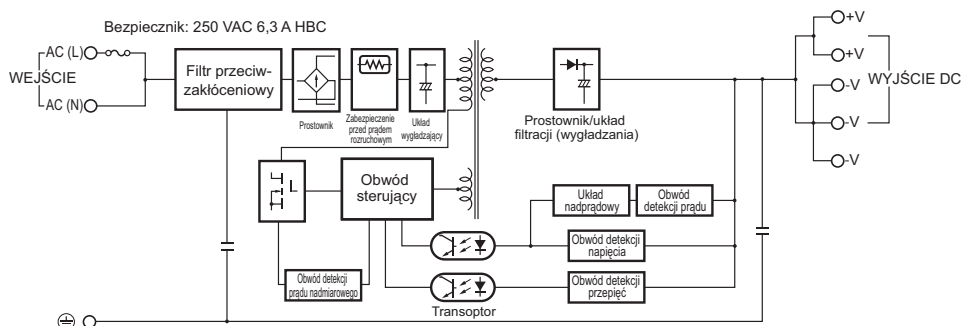
S8VK-G015□□ (15 W)



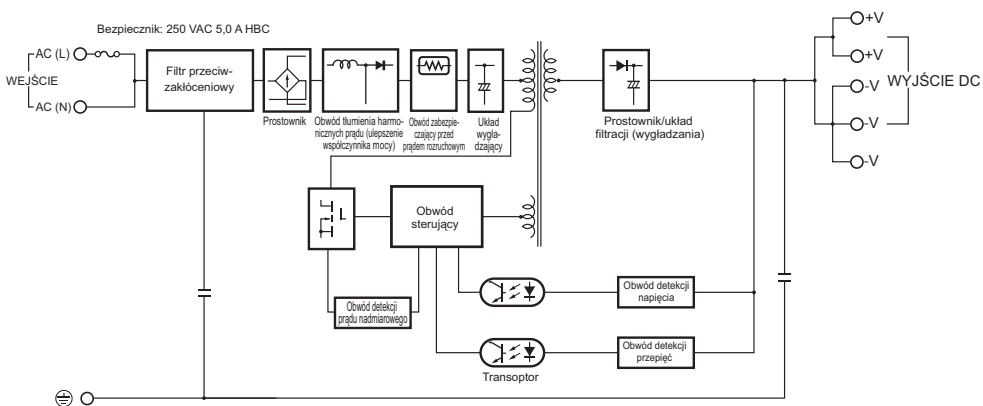
S8VK-G030□□ (30 W)



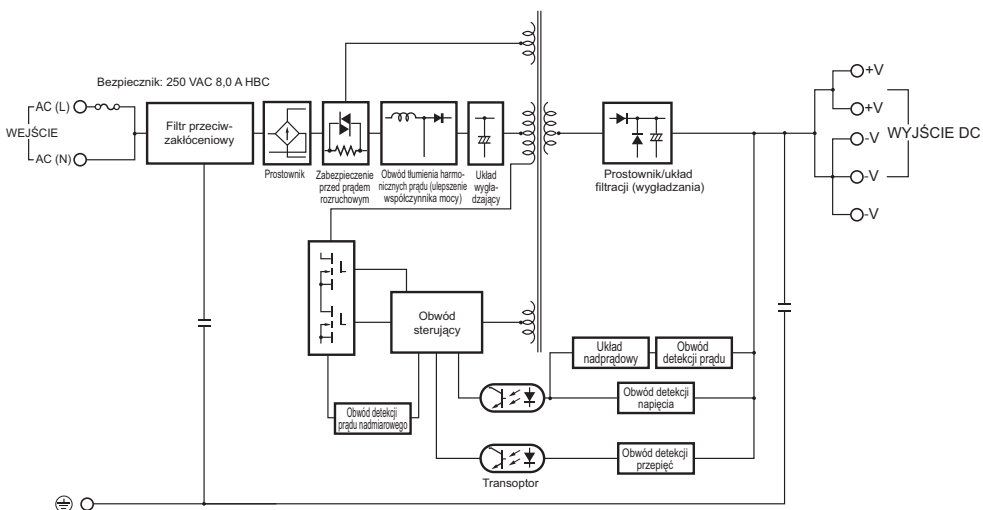
S8VK-G060□□ (60 W)



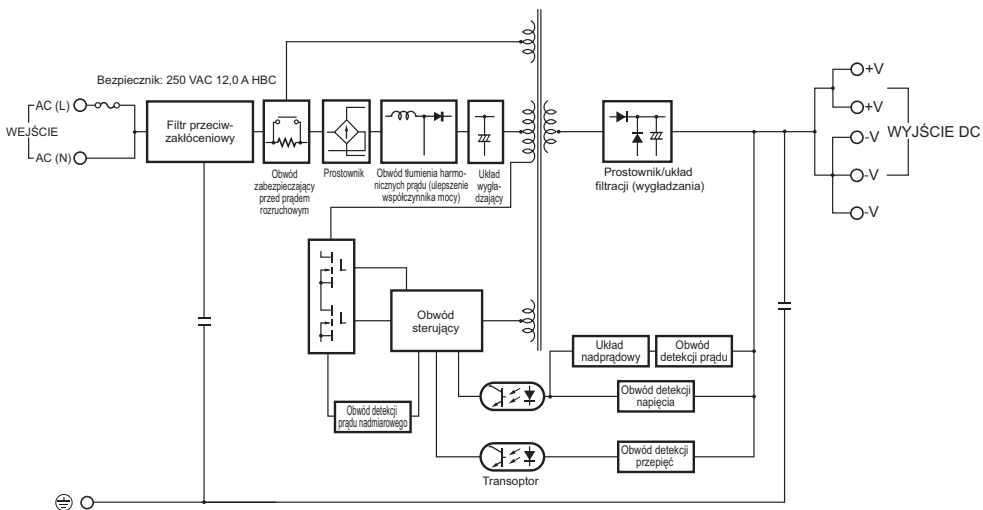
S8VK-G12024 (120 W)



S8VK-G240 (240 W)



S8VK-G480 (480 W)



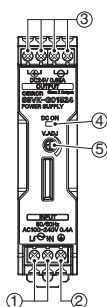
S8VK-G

Konstrukcja i nazewnictwo

Nazewnictwo

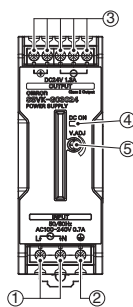
Modele 15 W

S8VK-G015□□



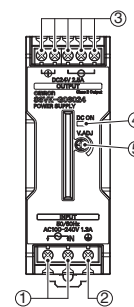
Modele 30 W

S8VK-G030□□



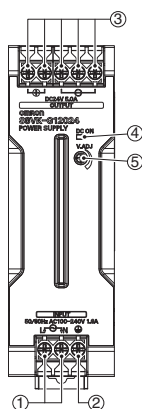
Modele 60 W

S8VK-G060□□



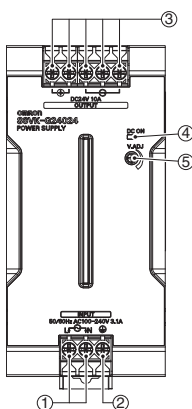
Modele 120 W

S8VK-G12024



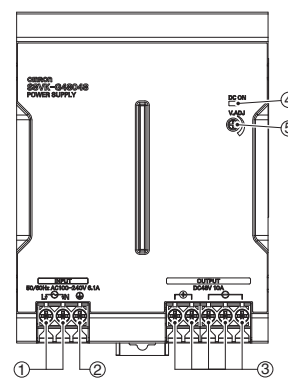
Modele 240 W

S8VK-G240□□



Modele 480 W

S8VK-G480□□



Nr	Nazwa	Funkcja
1	Zaciski wejściowe (L), (N)	Miejsce podłączenia przewodów linii zasilającej. *1
2	Ochronny zacisk uziemienia (PE)	Miejsce podłączenia przewodu uziemienia. *2
3	Zaciski wyjścia DC (-V), (+V)	Miejsce podłączenia przewodów obciążenia.
4	Wskaźnik wyjścia (DC włączone: zielony)	Świeci, gdy jest włączone wyjście prądu stałego (DC).
5	Regulator napięcia wyjściowego (V.ADJ)	Regulacja napięcia.

*1. Bezpiecznik jest umieszczony po stronie (L). Nie jest przeznaczony do wymiany przez użytkownika.

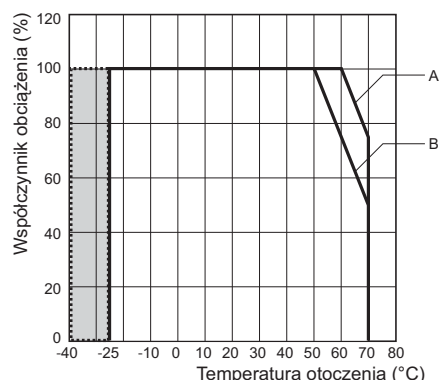
W przypadku wejścia DC należy podłączyć napięcie dodatnie do zacisku L.

*2. To jest ochronny zacisk uziemienia określony przez normy bezpieczeństwa. Należy zawsze uziemić ten zacisk.

Pozostałe dane techniczne

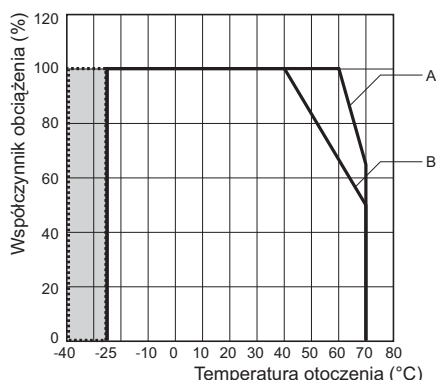
Krzywa obniżania parametrów znamionowych

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



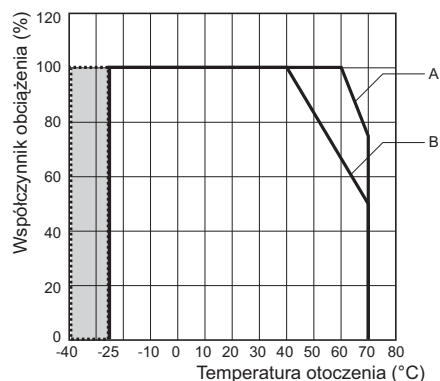
- Uwaga:**
- Przy napięciu poniżej 90 VAC obniżenie parametrów znamionowych wynosi 2,5%/V.
 - W przypadku wejścia zasilania DC należy zmniejszyć obciążenie podane na powyższej krzywej obniżania parametrów znamionowych, mnożąc następujące współczynniki.
S8VK-G015□□: 1.0
S8VK-G030□□: 0.9
S8VK-G240□□: 0.8
 - ☐ Zob. „Warunki gwarantowanej pracy w temperaturze -40°C”
- A. Montaż standardowy**
Temperatura 60°C i wyższa: obniżenie parametrów znamionowych wynosi 2,5%/°C.
- B. Montaż panelem do góry/montaż boczny (tylko modele 15 W)**
Temperatura 50°C i wyższa obniżenie parametrów znamionowych wynosi 2,5%/°C.

120 W (S8VK-G12024)



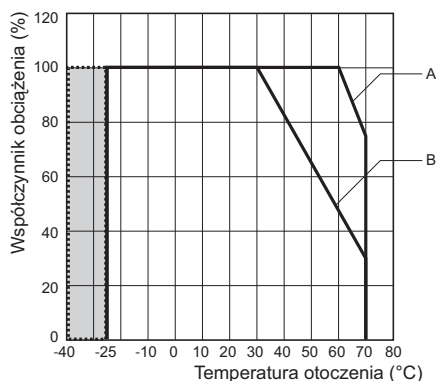
- Uwaga:**
- Przy napięciu poniżej 90 VAC obniżenie parametrów znamionowych wynosi 2,5%/V.
 - W przypadku wejścia zasilania DC należy zmniejszyć obciążenie podane na powyższej krzywej obniżania parametrów znamionowych, mnożąc następujące współczynniki.
S8VK-G12024: 0.9
 - ☐ Zob. „Warunki gwarantowanej pracy w temperaturze -40°C”
- A. Montaż standardowy**
Temperatura 60°C i wyższa: obniżenie parametrów znamionowych wynosi 3,5%/°C.
- B. Montaż panelem do góry**
Temperatura 40°C i wyższa: obniżenie parametrów znamionowych wynosi 1,67%/°C.

60 W (S8VK-G060□□)



- Uwaga:**
- Przy napięciu poniżej 90 VAC obniżenie parametrów znamionowych wynosi 2,5%/V.
 - W przypadku wejścia zasilania DC należy zmniejszyć obciążenie podane na powyższej krzywej obniżania parametrów znamionowych, mnożąc następujące współczynniki.
S8VK-G060□□: 0.9
 - ☐ Zob. „Warunki gwarantowanej pracy w temperaturze -40°C”
- A. Montaż standardowy**
Temperatura 60°C i wyższa: obniżenie parametrów znamionowych wynosi 2,5%/°C.
- B. Montaż panelem do góry**
Temperatura 40°C i wyższa: obniżenie parametrów znamionowych wynosi 1,67%/°C.

480 W (S8VK-G480□□)



- Uwaga:**
- Przy napięciu poniżej 90 VAC obniżenie parametrów znamionowych wynosi 2,5%/V.
 - W przypadku wejścia zasilania DC należy zmniejszyć obciążenie podane na powyższej krzywej obniżania parametrów znamionowych, mnożąc następujące współczynniki.
S8VK-G480□□: 0.8
 - ☐ Zob. „Warunki gwarantowanej pracy w temperaturze -40°C”
- A. Montaż standardowy**
Temperatura 60°C i wyższa: obniżenie parametrów znamionowych wynosi 2,5%/°C.
- B. Montaż panelem do góry**
Temperatura 30°C i wyższa: obniżenie parametrów znamionowych wynosi 1,75%/°C.

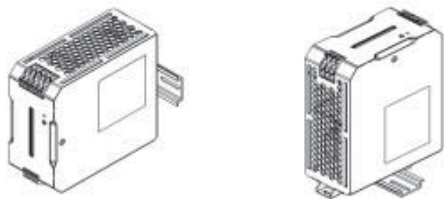
Warunki gwarantowanej pracy w temperaturze -40°C

Zazwyczaj jednostka uruchomi się i będzie pracować w temperaturze -40°C, ale poniższe kryteria wpłyną na pogorszenie parametrów z arkusza danych. Należy uwzględnić ich oddziaływanie.

		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
Pulsacja (typ.)	Wejście 230 VAC	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
Pulsacja (maks.)	Wejście 230 VAC	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
Czas uruch. (typ.)	Wejście 230 VAC	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
Czas podtrz. (typ.)	Wejście 230 VAC	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

Montaż

(A) Montaż standardowy (pionowy) (B) Montaż panelem do góry

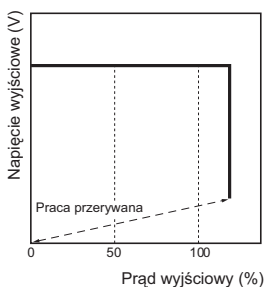


(C) Montaż boczny — tylko dla modeli 15 W



Zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe

Ta funkcja zapewnia automatyczną ochronę obciążenia i zasilacza przed uszkodzeniem wynikającym z przeciążenia. Aktywacja zabezpieczenia przeciwprzeciążeniowego następuje, gdy wartość prądu wyjściowego przekracza 121% jego wartości znamionowej. Po powrocie prądu wyjściowego do wartości z zakresu znamionowego funkcja zabezpieczenia przeciwprzeciążeniowego zostaje automatycznie wyłączona.



Wartości przedstawione na powyższych schematach są wartościami przykładowymi.

- Uwaga:**
- Elementy wewnętrzne mogą w pewnych okolicznościach ulec zniszczeniu lub uszkodzeniu, jeśli w czasie pracy pojawia się stan zwarcia lub przetężenia.
 - Elementy wewnętrzne mogą ulec zniszczeniu lub uszkodzeniu, jeśli zasilacz jest używany w zastosowaniach, w których często występują prądy rozruchowe lub przeciążenia po stronie obciążenia. Nie używaj zasilacza do takich zastosowań.

Funkcja Power Boost

Dotyczy wszystkich modeli

Power Boost to funkcja, która umożliwi cykliczny przesył krótkotrwałego prądu o natężeniu przewyższającym natężenie prądu znamionowego.

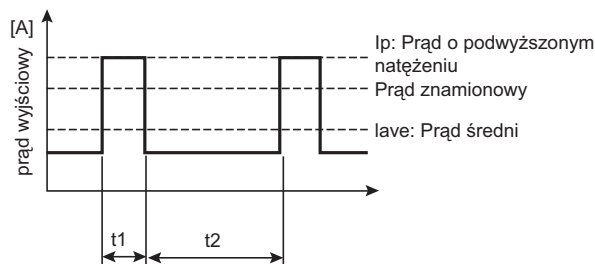
Funkcja ta wymaga jednak spełnienia następujących czterech warunków dla prądu o podwyższonym natężeniu.

- Czas przepływu prądu o podwyższonym natężeniu: t_1
- Maksymalna wartość prądu o podwyższonym natężeniu: I_p
- Średnia wartość prądu wyjściowego: I_{ave}
- Współczynnik czasu przepływu prądu o podwyższonym natężeniu: Wypełnienie

Uwaga: Warunki dla prądu o podwyższonym natężeniu

- $t_1 \leq 10$ s
- $I_p \leq$ prąd znamionowy o podwyższonym natężeniu
- $I_{ave} \leq$ prąd znamionowy

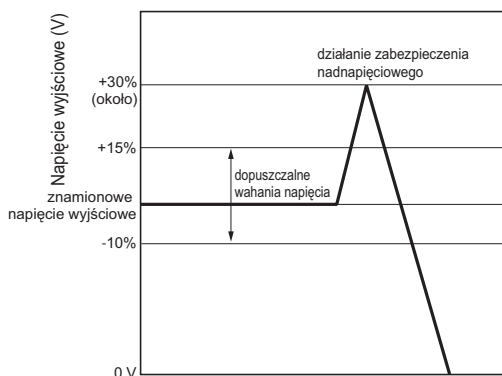
$$\text{Wypełnienie} = \frac{t_1}{t_1 + t_2} \times 100 [\%] \leq 30\%$$



- Nie wolno dopuścić, aby prąd o podwyższonym natężeniu występował dłużej niż 10 sekund. Ponadto współczynnik wypełnienia nie powinien być większy, niż to wynika z warunków dla prądu o podwyższonym natężeniu. Warunki te mogą doprowadzić do uszkodzenia zasilacza.
- Wartość średnia prądu liczona dla jednego cyklu prądu o podwyższonym natężeniu nie powinna przekraczać wartości wyjściowego prądu znamionowego. Może to doprowadzić do uszkodzenia zasilacza.
- Należy zmniejszyć obciążenie prądem o podwyższonym natężeniu, dostosowując temperaturę otoczenia i kierunek montażu.

Zabezpieczenie przed przepięciem

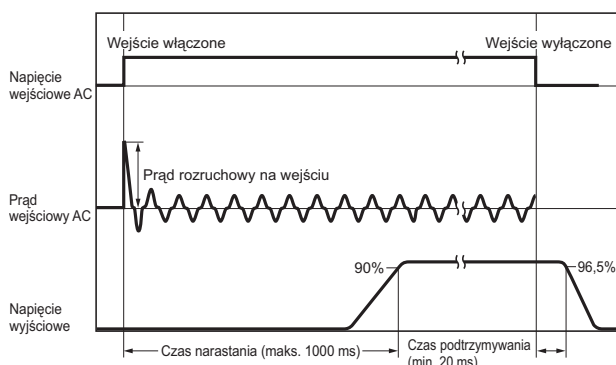
Należy uwzględnić możliwość wystąpienia przepięcia i tak zaprojektować system, aby obciążenie nie było narażone na nadmierne napięcie, nawet jeśli zawiedzie obwód sprzężenia zwrotnego zasilacza. Gdy na wyjściu pojawia się nadmierne napięcie o wartości około 130% napięcia znamionowego lub więcej, następuje WYŁĄCZENIE wyjścia napięciowego. Należy wyzerować zasilanie wejściowe, WYŁĄCZAJĄC je na co najmniej trzy minuty, a następnie WŁĄCZAJĄC ponownie.



Na powyższym schemacie podano przykładowe wartości

Uwaga: Nie wolno WŁĄCZAĆ zasilania przed usunięciem przyczyny przepięcia.

Prąd rozruchowy, czas uruchamiania, czas podtrzymywania wyjścia



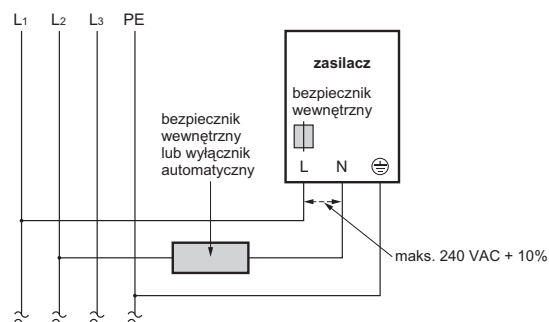
Uwaga: Prąd o wartości dwukrotnie większej niż prąd wejściowego (lub wyższej) będzie płynął podczas pracy równoległej lub w przypadku systemu nadmiarowego. W związku z tym należy sprawdzić charakterystykę czasowo-prądową bezpieczników i charakterystykę pracy wyłączników, aby uniknąć przepalenia bezpieczników zewnętrznych i aktywacji wyłączników wskutek działania prądu rozruchowego.

Zastosowanie systemów dwufazowych w modelach jednofazowych:

Dotyczy wszystkich modeli jednofazowych, S8VK-G

Zasadniczo zasilacz jednofazowy OMRON można stosować na dwóch fazach systemów 3-fazowych po spełnieniu pewnych warunków opisanych niżej.

- Napięcie zasilające jest poniżej maksymalnej znamionowej wartości na wejściu.
Wartość napięcia wejściowego dopuszczana w zasilaczach OMRON jest równa 240 VAC + 10% lub niższa.
Przed podłączeniem należy się upewnić, że napięcie wejściowe między dwoma przewodami spełnia ten warunek.
- Do zapewnienia bezpieczeństwa na przewodzie wejściowym N konieczny jest zewnętrzny układ zabezpieczający. Przewód N nie ma zabezpieczenia wewnętrznego w postaci bezpiecznika.
Do przewodu wejściowego N należy podłączyć odpowiedni bezpiecznik lub wyłącznik obwodu, tak jak pokazano na poniższym schemacie.

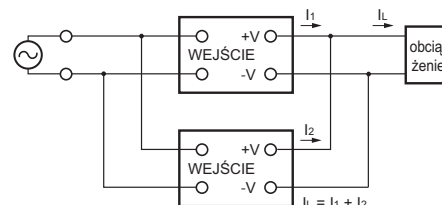


Praca równoległa

W celu zwiększenia mocy wyjściowej możliwa jest praca równoległa modelu S8VK-G.

W przypadku konieczności zastosowania pracy równoległej należy jednak pamiętać o poniższych zasadach.

- Zakres temperatury otoczenia w przypadku pracy równoległej wynosi $-25\text{--}40^{\circ}\text{C}$.
- Równolegle można łączyć maksymalnie dwa modele tego samego typu.
- Za pomocą regulatora napięcia wyjściowego (V. ADJ) należy ustawić wartość różnicy między napięciami wyjściowymi dla każdego zasilacza na 50 mV lub mniej.
- W modelach S8VK-G nie ma funkcji równoważenia prądu. Jednostka wysokiego napięcia wyjściowego może pracować w stanie przetężenia, ale czas eksploatacji zasilacza znacznie się skróci. Po wyregulowaniu napięcia wyjściowego należy się upewnić, że prąd wyjściowy obu zasilaczy jest w stanie równowagi.
- W przypadku korzystania z pracy równoległej nie są spełnione warunki wyjść dla klasy 2 zgodnie z normą UL1310.
- Wyważenie prądu każdej jednostki wymaga — w przypadku pracy równoległej — zastosowania możliwie jednakowych długości i grubości każdego przewodu podłączonego do obciążenia oraz tych samych jednostek.
- W trybie pracy równoległej z jednostkami o mocy 120 W lub mniejszej należy podłączyć diody lub zasilacze S8VK-R do wyjść każdej jednostki na wypadek nagłego wpływu zmian obciążenia w otaczającym środowisku pracy.



Wartości odniesienia

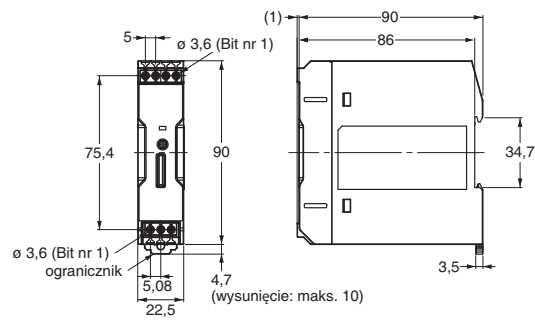
	Wartość
Niezawodność (MTBF)	Model jednofazowy 15 W: 600 000 godzin 30 W: 580 000 godzin 60 W: 590 000 godzin 120 W: 450 000 godzin 240 W: 360 000 godzin 480 W: 230 000 godzin
Definicja	MTBF (Mean Time Between Failures) oznacza czas między usterkami, jest obliczany na podstawie prawdopodobieństwa wystąpienia przypadkowych usterek urządzenia i określa jego niezawodność. Dlatego nie jest on równoznaczny z okresem używalności urządzenia.
Okres używalności	min. 10 lat
Definicja	Przewidywany okres używalności oznacza średni czas pracy urządzenia w godzinach, w temperaturze otoczenia 40°C i przy obciążeniu 50%. Czas ten jest zazwyczaj zależny od spodziewanej trwałości wbudowanych aluminiowych kondensatorów elektrolitycznych.

S8VK-G

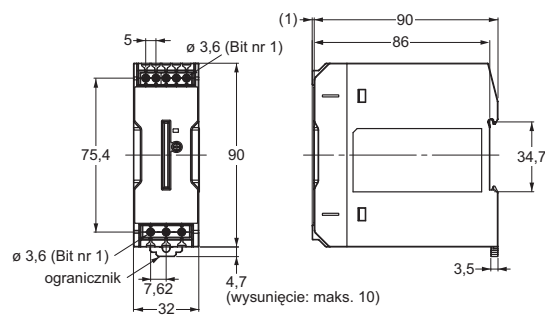
Wymiary

(jednostka: mm)

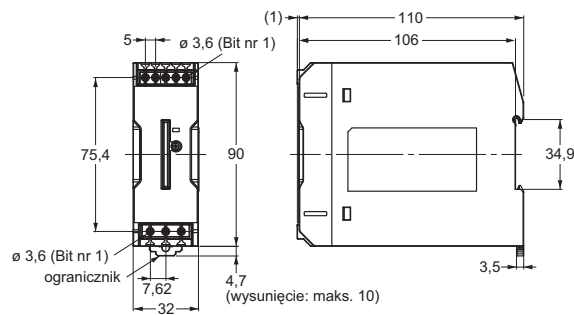
S8VK-G015□□ (15 W)



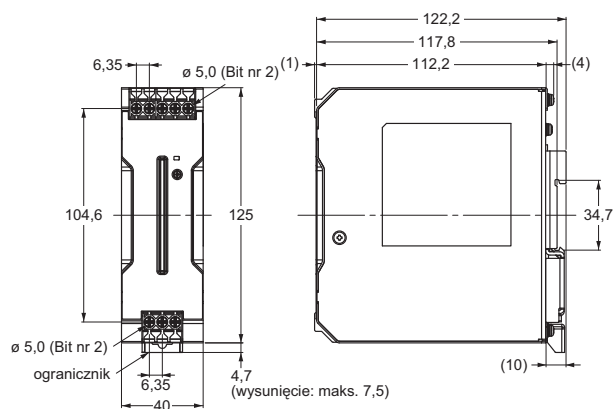
S8VK-G030□□ (30 W)



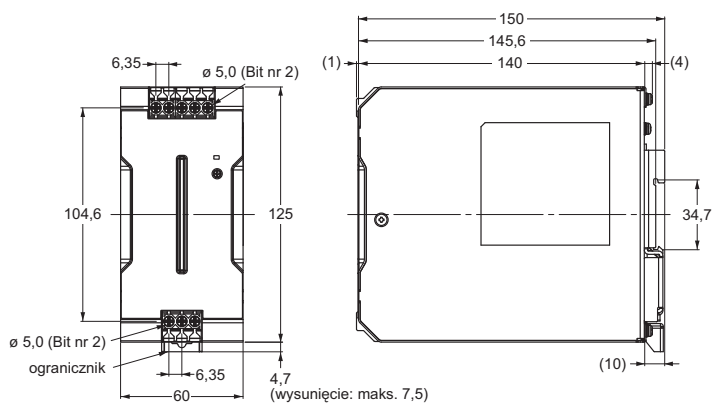
S8VK-G060□□ (60 W)



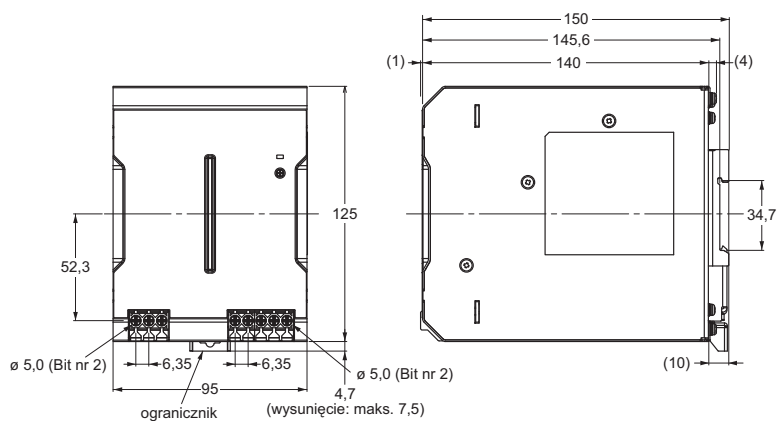
S8VK-G12024 (120 W)



S8VK-G240□□ (240 W)



S8VK-G480□□ (480 W)



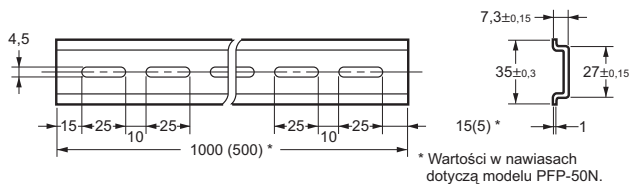
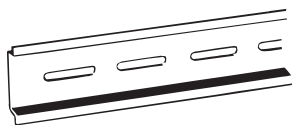
Szyna DIN (zamawiana osobno)

Uwaga: Jeżeli nie zaznaczono inaczej, wszystkie wymiary są podane w milimetrach.

Szyna montażowa (materiał: aluminium)

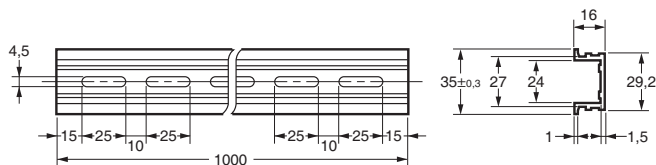
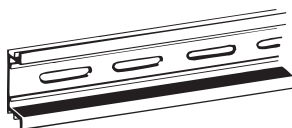
PFP-100N

PFP-50N



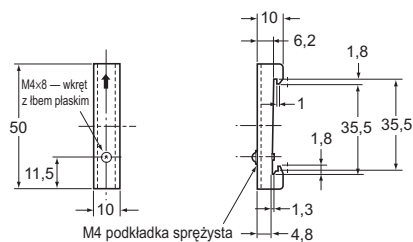
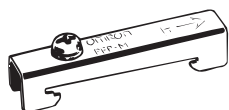
Szyna montażowa (materiał: aluminium)

PFP-100N2



Zacisk końcowy

PFP-M



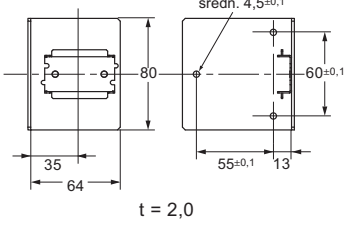
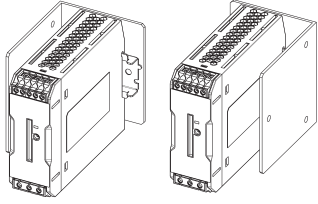
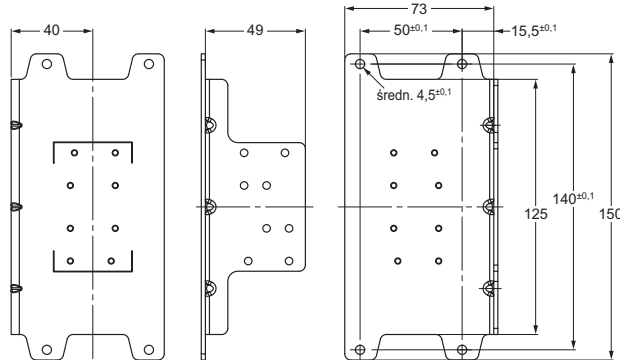
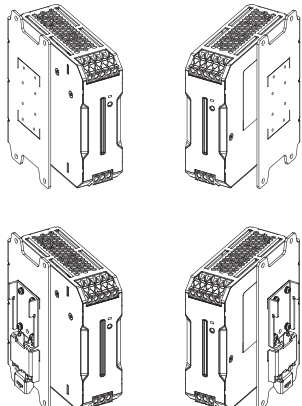
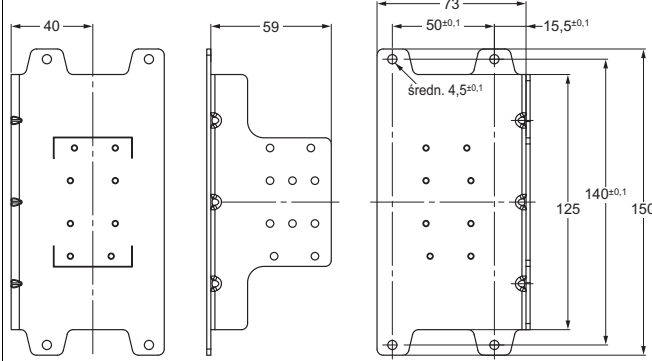
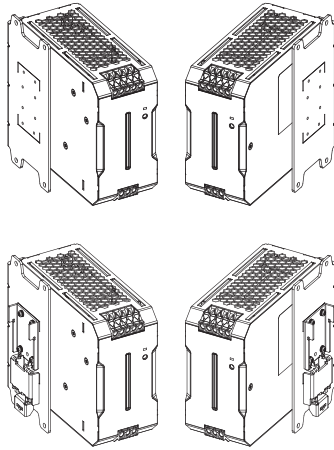
Uwaga: Jeżeli istnieje ewentualność, że jednostka będzie poddawana drganiom lub wstrząsom, należy użyć stalowej szyny DIN. W przeciwnym razie ścieranie aluminium może skutkować powstawaniem metalowych opiłków.

Uchwyty montażowe

Nazwa	Model
Przedni uchwyt montażowy (do modeli 15, 30 i 60 W)	S82Y-VS10F
Przedni uchwyt montażowy (do modeli 120, 240 i 480 W)	S82Y-VK10F
Boczny uchwyt montażowy (do modeli 15 W)	S82Y-VK15P
Boczny uchwyt montażowy (do modeli 30 i 60 W)	S82Y-VS10S
Boczny uchwyt montażowy (do modeli 120 W)	S82Y-VK10S
Boczny uchwyt montażowy (do modeli 240 W)	S82Y-VK20S


Typ	Model	Wymiary	Wygląd
Przedni uchwyt montażowy (do modeli 15, 30 i 60 W)	S82Y-VS10F		
Przedni uchwyt montażowy (do modeli 120, 240 i 480 W)	S82Y-VK10F		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div>(do typów 120 W)</div> <div>(do typów 240 W)</div> </div>
Boczny uchwyt montażowy (do modeli 15 W)	S82Y-VK15P		<p>Montaż prawostronny</p>

S8VK-G





Typ	Model	Wymiary	Wygląd
Boczny uchwyt montażowy (do modeli 30 i 60 W)	S82Y-VS10S	 <p style="text-align: center;">$t = 2,0$</p>	<p>Montaż lewostronny Montaż prawostronny</p> 
Boczny uchwyt montażowy (do modeli 120 W)	S82Y-VK10S	 <p style="text-align: center;">$t = 2,0$</p>	<p>Montaż lewostronny Montaż prawostronny</p> 
Boczny uchwyt montażowy (do modeli 240 W)	S82Y-VK20S	 <p style="text-align: center;">$t = 2,0$</p>	<p>Montaż lewostronny Montaż prawostronny</p> 

Środki bezpieczeństwa

Wskazówki ostrzegawcze

 UWAGA	Wskazuje potencjalnie niebezpieczną sytuację, która może spowodować niewielkie lub średnie obrażenia albo szkody materialne.
Uwagi dotyczące bezpiecznego użytkowania	Dodatkowe komentarze dotyczące zalecanego postępowania w celu bezpiecznego korzystania z urządzenia.
Przestrogi dotyczące prawidłowej eksploatacji	Dodatkowe komentarze dotyczące zalecanego postępowania w celu zapobieżenia usterce, awarii lub niepożądanemu wpływowi niektórych czynników na pracę urządzenia.

Znaczenie symboli bezpieczeństwa urządzenia

	Ostrzeżenie przed ryzykiem porażenia prądem elektrycznym w szczególnych warunkach.
	Ostrzeżenie przed ryzykiem drobnych obrażeń spowodowanych wysoką temperaturą.
	Informacja o ogólnych obowiązkowych czynnościach, dla których nie przewidziano specjalnego symbolu.
	Informacja o zakazach, w przypadku ryzyka drobnych obrażeń spowodowanych porażeniem prądem elektrycznym lub innych wynikających z rozłożenia urządzenia na części.

UWAGA

Możliwość wystąpienia niegroźnego porażenia prądem elektrycznym, pożaru lub awarii urządzenia. Nie rozkładaj na części, nie naprawiaj, nie modyfikuj urządzenia ani nie dotykaj jego wnętrza.



W pewnych okolicznościach mogą wystąpić niegroźne poparzenia. Nie dotykaj urządzenia przy włączonym zasilaniu ani natychmiast po jego wyłączeniu.



W pewnych okolicznościach może dojść do pożaru. Należy dokręcić śruby zaciskowe, stosując określony moment obrotowy (0,5–0,6 Nm).



Możliwość niegroźnych obrażeń w wyniku porażenia prądem elektrycznym. Nie dotykaj zacisków, gdy jest włączone zasilanie. Po zamocowaniu przewodów zawsze zamykaj pokrywę zacisków.



Możliwość wystąpienia niegroźnego porażenia prądem elektrycznym, pożaru lub awarii urządzenia. Nie dopuszczaj, aby w wyniku prac instalacyjnych do wnętrza urządzenia dostały się przedmioty metalowe, przewody, opiłki lub wióry metalowe.



Uwagi dotyczące bezpiecznego użytkowania

Podłączanie przewodów

- Dokładnie podłącz uziemienie. Wykorzystaj w tym celu ochronny zacisk uziemienia (odpowiadający normom bezpieczeństwa). Jeśli urządzenie nie zostanie prawidłowo uziemione, może nastąpić porażenie prądem lub urządzenie może nie działać poprawnie.
- Może dojść do niegroźnego pożaru. Upewnij się co do właściwego podłączenia zacisków wejściowych i wyjściowych.
- Podczas dokręcania bloku zacisków nie używaj siły większej niż 75 N.
- Przed włączeniem urządzenia pamiętaj o usunięciu osłony, aby nie utrudniała rozpraszania ciepła.
- Aby uniknąć dymu lub pożaru w przypadku nadmiernych obciążeń, jako przewodów przyłączeniowych zasilacza S8VK-G użyj materiałów wyszczególnionych poniżej.

Zaciski i przewody

Model	WEJŚCIE		WYJŚCIE		PE	
	American Wire Gauge	Przewód lity/ linkowy	American Wire Gauge	Przewód lity/ linkowy	American Wire Gauge	Przewód lity/ linkowy
S8VK-G01505	AWG24 do 12	0,25 do 4 mm ² / 0,25 do 2,5 mm ²	AWG20 do 12	0,5 do 4 mm ² / 0,5 do 2,5 mm ²	AWG14 lub grubszy	2,5 mm ² lub grubszy/ 2,5 mm ² lub grubszy
S8VK-G01512			AWG22 do 12	0,35 do 4 mm ² / 0,35 do 2,5 mm ²		
S8VK-G01524			AWG24 do 12	0,25 do 4 mm ² / 0,25 do 2,5 mm ²		
S8VK-G03005	AWG24 do 12	0,25 do 4 mm ² / 0,25 do 2,5 mm ²	AWG18 do 12	0,75 do 4 mm ² / 0,75 do 2,5 mm ²		
S8VK-G03012			AWG20 do 12	0,5 do 4 mm ² / 0,5 do 2,5 mm ²		
S8VK-G03024			AWG22 do 12	0,35 do 4 mm ² / 0,35 do 2,5 mm ²		
S8VK-G06012	AWG22 do 12	0,35 do 4 mm ² / 0,35 do 2,5 mm ²	AWG18 do 12	0,75 do 4 mm ² / 0,75 do 2,5 mm ²		
S8VK-G06024			AWG20 do 12	0,5 do 4 mm ² / 0,5 do 2,5 mm ²		
S8VK-G12024	AWG22 do 10	0,35 do 6 mm ² / 0,35 do 4 mm ²	AWG18 do 10	0,75 do 6 mm ² / 0,75 do 4 mm ²		
S8VK-G24024	AWG20 do 10	0,5 do 6 mm ² / 0,5 do 4 mm ²	AWG14 do 10	2,5 do 6 mm ² / 2,5 do 4 mm ²		
S8VK-G24048			AWG18 do 10	0,75 do 6 mm ² / 0,75 do 4 mm ²		
S8VK-G48024	AWG16 do 10	1,5 do 6 mm ² / 1,5 do 4 mm ²	AWG12 do 10	4 do 6 mm ² / 4 mm ²		
S8VK-G48048			AWG14 do 10	2,5 do 6 mm ² / 2,5 do 4 mm ²		

- Usuń 8 mm izolacji z przewodów we/wy przy użyciu bezśrubowego bloku zaciskowego.

Uwaga: Prąd znamionowy dla zacisków wyjściowych wynosi 10 A na każdym zacisku.

Upewnij się, aby w przypadku prądu, który przekracza wartość znamionową zacisku, korzystać jednocześnie z kilku zacisków.

W przypadku stosowania prądu o natężeniu powyżej 10 A, do przewodów o przeciwnych potencjałach należy zastosować każdorazowo co najmniej dwa zaciski.

Środowisko

- Nie używaj zasilacza w miejscach narażonych na wstrząsy lub drgania. W szczególności montuj go jak najdalej od styczników i innych urządzeń, które są źródłem drgań.
- Zasilacz należy zamontować z dala od źródeł silnych zakłóceń o wysokiej częstotliwości i przepięć.

Okres eksploatacji

- Okres eksploatacji zasilacza jest ograniczony przez okres eksploatacji wewnętrznych kondensatorów elektrolitycznych. Ma tu zastosowanie prawo Arrheniusa, zgodnie z którym okres eksploatacji skraca się o połowę wraz ze wzrostem temperatury o każde 10°C, a podwaja się wraz ze spadkiem temperatury o każde 10°C. Okres eksploatacji zasilacza można zatem wydłużyć przez obniżenie temperatury pracy.

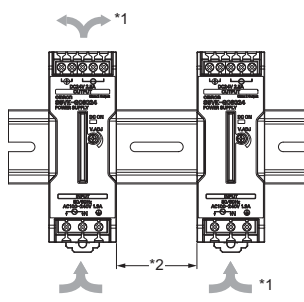
Warunki eksploatacji i składowania

- Zasilacze należy składować w temperaturze -40–85°C przy wilgotności powietrza 0–95%.
- Nie używać zasilacza w obszarach poza krzywą obniżania parametrów znamionowych, gdyż może to spowodować zużycie lub uszkodzenie elementów wewnętrznych.
- Zakres wilgotności powietrza wymagany dla prawidłowej eksploatacji to 0–95%.
- Nie używaj zasilacza w miejscach narażonych na działanie promieni słonecznych.
- Nie wolno go używać w miejscach, w których ciecze, ciała obce lub gazy korozyjne mogą przedostać się do wnętrza urządzenia.

Przestrogi dotyczące prawidłowej eksploatacji

Montaż

- Zastosuj wszelkie środki, aby zapewnić odpowiednie odprowadzenie ciepła i wydłużyć okres niezawodnej pracy urządzenia. Podczas montażu zwróć uwagę na zapewnienie ruchu powietrza wokół urządzeń. Nie używaj urządzenia w miejscach, w których temperatura otoczenia przekracza wartości przedstawione na krzywej obniżania parametrów znamionowych.
- Podczas wycinania otworów montażowych należy uważać, aby wycięte części metalowe nie dostały się do wnętrza urządzenia.



- *1. Cyrkulacja powietrza
*2. Min. 20 mm

- Niewłaściwy montaż zakłóca odprowadzanie ciepła i może w niektórych sytuacjach spowodować zniszczenie lub uszkodzenie elementów wewnętrznych. Urządzenia należy używać w warunkach reprezentowanych przez obszar wewnątrz krzywej obniżenia parametrów dla zastosowanego kierunku montażu.
- Używać uchwytów montażowych, gdy urządzenie montuje się obrócone poziomo.
- Rozpraszanie ciepła może zostać niekorzystnie zaburzone. W przypadku montowania urządzenia obróconego poziomo, strona z etykietą powinna być na górze.
- Z zasilacza należy korzystać w temperaturach odbiegających maksymalnie o 5°C od wartości krzywej obniżenia parametrów znamionowych przedstawionej w sekcji *Pozostałe dane techniczne* na stronie 9, o ile z lewej i prawej strony zasilacza zostawiono odstęp co najmniej 10 mm (maks. 20 mm).

Zabezpieczenie przed przetężeniem

- Elementy wewnętrzne mogą w pewnych okolicznościach ulec zniszczeniu lub uszkodzeniu, jeśli w czasie pracy pojawia się zwarcie lub przetężenie.
- Elementy wewnętrzne mogą ulec zniszczeniu lub uszkodzeniu, jeśli zasilacz jest używany w zastosowaniach, w których często występują prądy rozruchowe lub przeciążenia po stronie obciążenia. Nie używaj zasilacza do takich zastosowań.
- Gdy funkcja zabezpieczenia przeciwprzeciążeniowego działa, wskaźnik DC ON miga (na zielono).

Ładowanie akumulatora

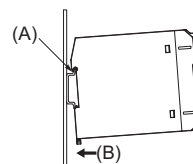
Jeżeli obciążeniem zasilacza jest akumulator, należy zainstalować zabezpieczenia przed przetężeniem i przepięciem.

Regulator napięcia wyjściowego (V. ADJ)

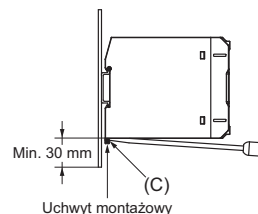
- Regulator napięcia wyjściowego (V. ADJ) może ulec zniszczeniu, jeśli pokrętło regulatora zostanie obrócone z niepotrzebnie dużą siłą. Nie obracaj pokrętła regulatora z użyciem nadmiernej siły.
- Po zakończeniu regulacji napięcia wyjściowego upewnij się, czy pojemność wyjściowa i prąd wyjściowy nie przekraczają wartości znamionowych.

Montaż na szynie DIN

Aby zamontować moduł na szynie DIN, należy zacześcić na szynie element (A) modułu i docisnąć moduł w kierunku (B).

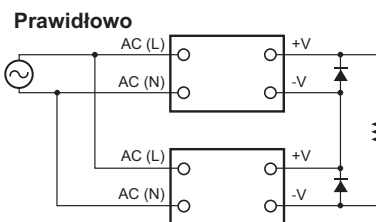


Aby zdemonstrować moduł, należy za pomocą wkrętaka odciągnąć element (C) w dół i zdjąć moduł.



Praca szeregowo

Dwa zasilacze mogą być połączone szeregowo.



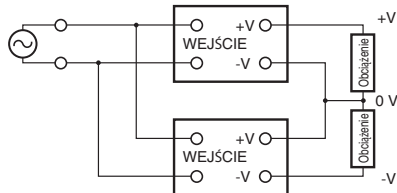
Uwaga: 1. Dioda jest podłączona tak, jak na rysunku. Jeśli po stronie obciążenia wystąpi zwarcie, wewnątrz zasilacza wytworzy się napięcie o polaryzacji odwrotnej. W takiej sytuacji zasilacz może ulec zniszczeniu lub uszkodzeniu. Zawsze należy podłączać diodę tak, jak na rysunku. Należy stosować diodę o następujących parametrach znamionowych.

Typ	Dioda Schottky'ego
Wytrzymałość dielektryczna (VRRM)	Dwukrotność znamionowego napięcia wyjściowego lub więcej
Prąd przewodzenia (IF)	Dwukrotność znamionowego prądu wyjściowego lub więcej

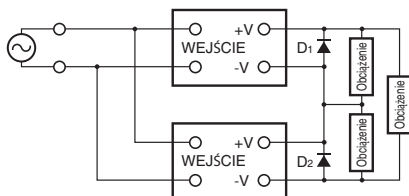
2. Chociaż urządzenia o różnych parametrach można łączyć szeregowo, prąd płynący przez obciążenie nie może przekroczyć mniejszej z wartości znamionowych prądu wyjściowego podłączonych urządzeń.

Tworzenie wyjść o przeciwnych potencjałach

- Wyjścia są dynamiczne (tzn. obwody pierwotne i wtórne są od siebie oddzielone). W związku z tym można tworzyć wyjścia o przeciwnych potencjałach, wykorzystując dwa zasilacze. Do tworzenia takich wyjść nadają się wszystkie modele. W przypadku korzystania z wyjść o przeciwnych potencjałach należy podłączać te same modele zasilaczy w sposób przedstawiony na poniższym schemacie. (Można tworzyć kombinacje różnych mocy i napięć wyjściowych. Z dwóch maksymalnych wartości znamionowego prądu wyjściowego należy jednak stosować niższą jako wartość prądu do obciążeń).



- Zależnie od modelu, obwody wewnętrzne mogą zostać uszkodzone w przypadku awarii rozruchu po WŁĄCZENIU zasilania z podłączonymi szeregowo obciążeniami, takimi jak serwomotor czy wzmacniacz operacyjny. Z tego względu należy podłączyć diody bocznikujące (D1, D2) w sposób przedstawiony na poniższym schemacie. Jeżeli z listy modeli przystosowanych do szeregowego podłączenia wyjść wynika, że dioda zewnętrzna nie jest wymagana, wówczas nie jest ona konieczna także do wyjść o przeciwnych potencjałach.



- Rodzaj diody, wytrzymałość dielektryczną i natężenie prądu należy wybrać w oparciu o poniższe informacje.

- Typ: dioda Schottky'ego
- Wytrzymałość dielektryczna (VRRM): co najmniej dwukrotność znamionowego napięcia wyjściowego zasilacza
- Prąd przewodzenia (IF): co najmniej dwukrotność znamionowego prądu wyjściowego zasilacza

Praca w trybie podtrzymywania

Tryb podtrzymywania napięcia można uruchamiać za pomocą zasilacza S8VK-R.

Szczegółowe informacje znajdują się w arkuszu danych zasilacza S8VK-R.

Gdy brak napięcia wyjściowego

Możliwą przyczyną braku napięcia wyjściowego jest zadziałanie zabezpieczenia przed przeciążeniem lub przepięciem. Zabezpieczenie wewnętrzne może zadziałać w przypadku dużej liczby napięć udarowych, na przykład podczas burzy, gdy zasilacz jest WŁĄCZONY.

W przypadku braku napięcia zasilania przed zwróceniem się do producenta należy najpierw:

- sprawdzić stan zabezpieczenia przeciwprzeciążeniowego: sprawdź, czy po stronie obciążenia nie występuje przeciążenie lub zwarcie; podczas sprawdzania odłącz przewody po stronie obciążenia.
- Sprawdzanie stanu zabezpieczenia przed przepięciem i zabezpieczenia wewnętrznego: WYŁĄCZ zasilacz i pozostaw WYŁĄCZONY przez co najmniej 3 minuty. WŁĄCZ zasilanie ponownie i sprawdź, czy ta operacja przywróciła normalny stan pracy urządzenia.

Hałas słyszalny przy WŁĄCZONYM zasilaniu (modele 120 W, 180 W, 240 W i 480 W)

Obwód tłumienia harmonicznych jest wbudowany w zasilacz.

Obwód może generować szumy, gdy jest WŁĄCZONE wejście, ale będzie to trwało jedynie do momentu ustabilizowania się obwodów wewnętrznych i nie oznacza żadnych problemów w urządzeniu.

Zapoznaj się z informacjami zawartymi w tym katalogu

Przed zakupem urządzenia należy zapoznać się z informacjami zawartymi w tym katalogu. W razie pytań lub uwag zasięgnij rady przedstawiciela firmy OMRON.

Gwarancja i ograniczenia odpowiedzialności

GWARANCJA

Wyłączna gwarancja firmy OMRON stanowi, że produkty są wolne od usterek materiałowych i produkcyjnych przez okres jednego roku (lub inny okres, jeżeli został on określony) od momentu sprzedaży przez firmę OMRON.

FIRMA OMRON NIE UDZIELA NA PRODUKTY GWARANCJI W JAKIEJKOLWIEK FORMIE, BEZPOŚREDNICH LUB DOROZUMIANYCH, W ZAKRESIE ICH ZGODNOŚCI Z PRZEPISAMI, WARTOŚCI HANDLOWEJ LUB PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU. NABYWCA LUB UŻYTKOWNIK SAM STWIERDZA, ŻE NABYTY LUB UŻYTKOWANY PRODUKT BĘDZIE SPEŁNIAŁ WYMAGANIA ZGODNIE Z ZAŁOŻONYM PRZEZ NIEGO PRZEZNACZENIEM. FIRMA OMRON WYKLUCZA JAKIEJKOLWIEK INNE GWARANCJE, BEZPOŚREDNIE LUB DOROZUMIANE.

OGRANICZENIA ODPOWIEDZIALNOŚCI

FIRMA OMRON NIE BĘDZIE ODPOWIEDZIALNA ZA STRATY SPECJALNE, POŚREDNIE LUB WTÓRNE, UTRATĘ KORZYŚCI LUB STRATY HANDLOWE W JAKIKOLWIEK SPOSÓB POWIĄZANE Z PRODUKTAMI, BEZ WZGLĘDU NA TO, CZY TAKIE ROSZCZENIA BĘDĄ WYNIKAĆ Z UMOWY, GWARANCJI, ZANIEDBANIA LUB ŚCISŁEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI.

W żadnym wypadku odpowiedzialność materialna firmy OMRON nie może przekroczyć indywidualnej ceny produktu, który objęty został taką odpowiedzialnością.

W ŻADNYM WYPADKU FIRMA OMRON NIE MOŻE ZOSTAĆ POCIĄGNIĘTA DO ODPOWIEDZIALNOŚCI Z TYTUŁU GWARANCJI, NAPRAW LUB INNYCH ROSZCZEŃ DOTYCZĄCYCH PRODUKTU, CHYBA ŻE WŁASNA OCENA FIRMY OMRON POTWIERDZI PRAWIDŁOWOŚĆ OBCHODZENIA SIĘ Z PRODUKTEM, JEGO SKŁADOWANIA, INSTALACJI ORAZ OBSŁUGI, JAK RÓWNIEŻ TO, ŻE PRODUKT NIE ULEGŁ ZANIECZYSZCZENIU, NIE NASTĄPIŁO JEGO NADUŻYCIE LUB NIEWŁAŚCIWE UŻYCIĘ WZGLĘDNIE NIEODPOWIEDNIA MODYFIKACJA LUB NAPRAWA.

Uwagi dotyczące zastosowania

PRZYDATNOŚĆ W OKREŚLONYM ZASTOSOWANIU

Firma OMRON nie może ponosić odpowiedzialności za zgodność z innymi normami, zbiorami praw lub przepisami, które mogą mieć zastosowanie w przypadku zestawienia jej produktów w układy zaprojektowane przez klienta.

Należy podjąć wszystkie niezbędne kroki, aby określić przydatność produktu dla systemów, maszyn i urządzeń, z którymi produkt ma być używany.

Należy zapoznać się z wszystkimi zakazami dotyczącymi zastosowania produktu i przestrzegać ich.

NIE WOLNO UŻYWAĆ PRODUKTÓW DO ZASTOSOWAŃ STWARZAJĄCYCH POWAŻNE ZAGROŻENIE DLA ŻYCIA LUB WŁASNOŚCI BEZ UPEWNIENIA SIĘ, ŻE SYSTEM JAKO CAŁOŚĆ ZOSTAŁ ZAPROJEKTOWANY Z UWZGLĘDNIENIEM ZAGROŻEŃ ORAZ ŻE PRODUKTY FIRMY OMRON ZOSTAŁY WŁAŚCIWIE WYBRANE DO ZAMIERZONEGO UŻYCIA I PRAWIDŁOWO ZAINSTALOWANE W RAMACH CAŁEJ INSTALACJI LUB SYSTEMU.

PRODUKTY PROGRAMOWALNE

Firma OMRON nie odpowiada za programowanie produktu przez użytkownika ani żadne tego konsekwencje.

Zastrzeżenia odpowiedzialności prawnej

ZMIANY DANYCH TECHNICZNYCH

Dane techniczne urządzenia i akcesoriów mogą ulec zmianie w dowolnej chwili w wyniku wprowadzenia ulepszeń lub z innych powodów. Aby sprawdzić rzeczywiste dane techniczne zakupionego produktu, można w każdej chwili skontaktować się z przedstawicielem firmy OMRON.

WYMIARY I MASA

Wymiary i masa są wartościami nominalnymi i nie należy wykorzystywać ich w celach produkcyjnych, nawet w przypadku podania tolerancji.

DANE DOTYCZĄCE OSIĄGÓW

Dane dotyczące osiągnięć podane w tym katalogu zostały zamieszczone jako informacje ułatwiające użytkownikowi podjęcie decyzji dotyczącej przydatności danego produktu i nie stanowią gwarancji. Dane te mogą dotyczyć warunków, w jakich w firmie OMRON prowadzi się badania urządzeń, a użytkownicy muszą sprawdzić te dane w zestawieniu z rzeczywistymi wymaganiami w danym zastosowaniu. Rzeczywiste osiągnięcia podlegają gwarancji i ograniczeniom odpowiedzialności zastrzeżonym przez firmę OMRON.

OMRON Corporation Industrial Automation Company
Tokyo, JAPONIA

Kontakt: www.ia.omron.com

Oddziały regionalne

OMRON EUROPE B.V.

Wegalaan 67-69-2132 JD Hoofddorp

Holandia

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

OMRON ELECTRONICS LLC

One Commerce Drive Schaumburg,

IL 60173-5302 USA

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

OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD.

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

Alexandra Technopark,

Singapore 119967

Tel.: (65) 6835-3011/Faks: (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/Faks: (86) 21-5037-2200

Autoryzowany dystrybutor:

© OMRON Corporation 2013 Wszystkie prawa zastrzeżone.
W trosce o usprawnienie urządzenia dane techniczne mogą
ulec zmianie bez powiadomienia.

Cat. No. T056-PL2-01

0213