

Zasilacze serii S8VK

Niezawodne i bezproblemowe działanie



- Najbardziej kompaktowa konstrukcja na rynku
- Odporne na trudne warunki
- Łatwa i szybka instalacja

Kompaktowe zasilacze ...

Firma Omron stworzyła nową serię zasilaczy kompaktowych. Charakteryzują się one wysoką jakością i praktyczną konstrukcją, które zapewniają wyjątkowe bezpieczeństwo, niezawodność i łatwą instalację. Oprócz tego zasilacze z nowej serii S8VK są jeszcze solidniejsze, bardziej kompaktowe i łatwiejsze w użyciu.

Firma Omron jest światowym liderem w projektowaniu i produkcji zasilaczy przemysłowych. Nasz pierwszy zasilacz kompaktowy — model S82K

— wprowadziliśmy w 1987 r., a produkty kompaktowe z serii S8VS są od 2002 r. jednym z najchętniej wybieranych modeli przez klientów.

Aby móc zaoferować optymalne rozwiązanie dla każdego klienta, firma Omron wprowadziła 3 wersje produktu: ekonomiczny model S8VK-C, standardowy S8VK-G/S8VK-T i moduł redundacji S8VK-R dla specjalnych zastosowań.



... zaskakujące możliwościami!



Dlaczego S8VK jest odpowiednim zasilaczem dla Ciebie? Są co najmniej 3 powody:

Odporność na trudne warunki

W firmie Omron uważamy, że jakość zasilacza S8VK musi przewyższyć najśmielsze oczekiwania użytkowników. Jego solidna konstrukcja wytrzyma najtrudniejsze warunki otoczenia i zapewni stabilne działanie w szerokim zakresie temperatur roboczych. Dzięki doskonałym parametrom MTBF (średni czas między błędem) zasilacz S8VK będzie działał nawet wtedy, kiedy inne zawiódą.

Łatwa i szybka instalacja

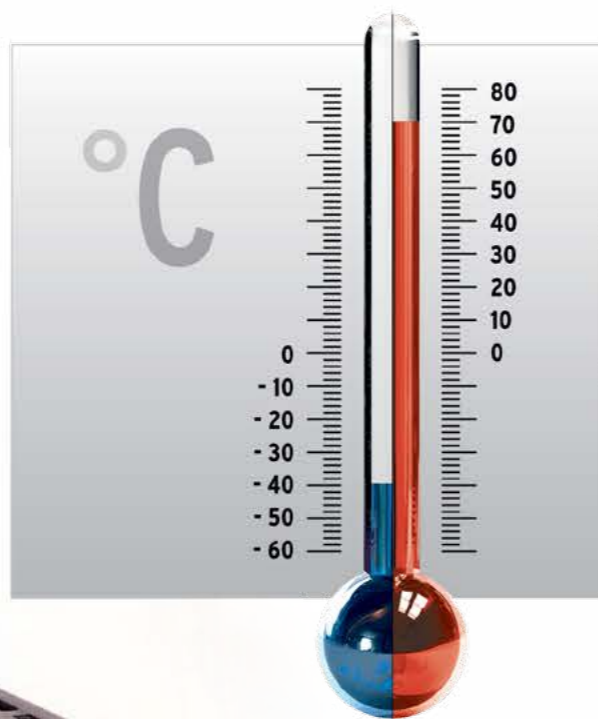
Seria S8VK zapewnia nie tylko dużą elastyczność podczas projektowania urządzeń, ale pozwala również oszczędzić czas i obniżyć koszty dzięki minimalnym wymaganiom w zakresie okablowania i łatwemu montażowi. Można go wykonać jedną ręką za pomocą ulepszonego zacisku do montażu na szynie DIN.

Najbardziej kompaktowa konstrukcja na rynku

Urządzenia serii S8VK zostały zaprojektowane z myślą o oszczędności miejsca — to najbardziej kompaktowe zasilacze dostępne obecnie na rynku.

Odporność na trudne warunki

Niezależnie od tego, gdzie zostanie zamontowany, zasilacz S8VK zapewnia niezawodne działanie przez cały cykl eksploatacji. Szeroki zakres temperatur roboczych (od -40 do +70°C) gwarantuje stabilne działanie w warunkach, w których inne zasilacze mogą zawieść. Jednak to nie wszystkie zalety wynikające z solidnej konstrukcji zasilacza — dzięki odpornemu na wstrząsy zaciskowi do montażu na szynie DIN zasilacz S8VK zapewnia również najwyższą odporność na wibracje generowane przez pobliskie maszyny.



Łatwa i szybka instalacja

Życie stało się prostsze

Wystarczy rzut oka na sposób instalacji, aby przekonać się, jak ważne są dla nas detale w procesie tworzenia produktów, które ułatwiają życie. Zasilacz można zamontować jedną ręką, umieszczając zacisk na standardowej szynie DIN — łatwo i szybko! Oprócz tego zasilacz S8VK jest wyposażony w podwójny zestaw zacisków wyjściowych DC (trzy dla końcówki ujemnej), dzięki czemu obsługa okablowania również wymaga mniej czasu i wysiłku.



Gwarantowana długa żywotność

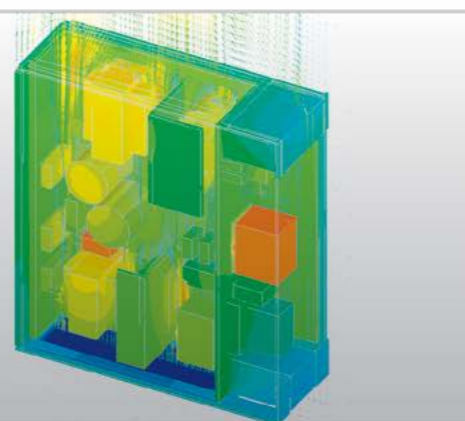
Globalna gwarancja

Seria S8VK została zaprojektowana zgodnie z międzynarodowymi normami bezpieczeństwa obowiązującymi na światowych rynkach, a nawet ma licencje na zastosowania w przemyśle morskim. Wszystkie modele są objęte gwarancją globalną — niezależnie od tego, do jakiego kraju eksportowane jest dane urządzenie. Dzięki doskonałym parametrom MTBF zasilacz S8VK będzie działał, kiedy inne zawiodą.

Najbardziej kompaktowa konstrukcja na rynku

Zaprojektowany z myślą o miniaturyzacji

W firmie Omron wiemy, że rozmiar ma niezwykle znaczenie dla projektantów urządzeń. Dlatego podczas projektowania serii S8VK użyliśmy naszego wyjątkowego oprogramowania do symulacji termicznej. Dzięki temu uzyskaliśmy duże zagęszczenie mocy w kompaktowej obudowie, która jest o 13% mniejsza niż obudowy porównywalnych zasilaczy, i najmniejsza spośród produktów tego rodzaju dostępnych na rynku. Zasilacz S8VK jest także dużo smuklejszy kształt niż wcześniejsze modele.



Widok termiczny



Widok komponentów

Strategia 361°

Idealne zaspokojenie potrzeb

Aby zaspokoić potrzeby każdego klienta, firma Omron wprowadziła 3 wersje produktu:

- Wersja ekonomiczna S8VK-C Lite — niezrównana jakość.
- Wersja standardowa S8VK-G/S8VK-T Pro — opcja „zainstaluj i zapomnij”, dłuższa żywotność, wyższy poziom ochrony, więcej funkcji.
- Wersja z najwyższej półki S8VK-R Pro plus (z modułem redundancji) — określone zastosowania i specjalne wymagania.

Nasza nowa strategia 361° to nie tylko wszechstronna oferta, ale również możliwość precyzyjnego wyboru odpowiedniego produktu. Zapewnia ona idealne dopasowanie produktu i gwarantuje klientom firmy Omron dodatkową korzyść w postaci pewności prawidłowego wyboru.

Cechy	LITE S8VK-C	PRO S8VK-G, S8VK-T	PROplus
Napięcie wejściowe	100-240 VAC, 90-350 VDC	100-240 VAC, 90-350VDC, 3 x 380-480 VAC	Dla systemów wymagających wysokiej niezawodności i redundancji.
Temperatura pracy	-25 do 60 °C	-40 do 70 °C	Oferuje: 1. Sygnalizację LED poprawnej redundancji 2. Sygnalizację zrównoważonego obciążenia napięciowego 3. Wyjście sygnałowe potwierdzenia stanu urządzenia
EMI	EN 55011 Class A	EN 55011 Class B	
EN 61000-3-2	Nie	Tak	
Praca równoległa	Nie	Tak	
Dopuszczenia i znak CE	CE, EN 60950-1/ EB 50178, cULus, cURus	CE, EN 60950-1, EN 50178, cULus, cURus, Lloyd's Register	
Spełnione standardy bezpieczeństwa	SELV (EN 50178/ UL 60950-1) EN 50274 for Terminal parts	SELV (EN 60950-1/ EN 50178) EN 50274 for Terminal parts. EN61558-2-16 PELV (EN60204-1)	
Dodatkowe funkcje	Nie	Funkcja przeciążenia Power Boost 120%	



Informacje dotyczące zamawiania

Seria S8VK-G



Typ	Moc znamionowa	Napięcie wejściowe	Napięcie wyjściowe	Prąd wyjściowy	Wymiary (szer. × wys. × gł.) [mm]	Oznaczenie
Zasilacz Jednofazowy	15 W	100 do 240 VAC Dopuszczalny zakres: 85 do 264 VAC, 90 do 350 VDC, 2 fazy o napięciu niższym niż 240 VAC	5 V	3 A	22,5 × 90 × 90	S8VK-G01505
			12 V	1,2 A		S8VK-G01512
			24 V	0,65 A		S8VK-G01524
	30 W		5 V	5 A	32 × 90 × 90	S8VK-G03005
			12 V	2,5 A		S8VK-G03012
			24 V	1,3 A		S8VK-G03024
	60 W	12 V	4,5 A	32 × 90 × 110	S8VK-G06012	
		24 V	2,5 A		S8VK-G06024	
	120 W	24 V	5 A	40 × 125 × 113	S8VK-G12024	
	240 W	24 V	10 A	60 × 125 × 140	S8VK-G24024	
		48 V	5 A		S8VK-G24048	
	480 W	24 V	20 A	95 × 125 × 140	S8VK-G48024	
48 V		10 A	S8VK-G48048			

Seria S8VK-T



Typ	Moc znamionowa	Napięcie wejściowe	Napięcie wyjściowe	Prąd wyjściowy	Wymiary (szer. × wys. × gł.) [mm]	Oznaczenie
Zasilacz Trójfazowy	120 W	3 × 380 do 480 VAC	24 V	5 A	40 × 125 × 113	S8VK-T12024
	240 W	2 × 380 do 480 VAC	24 V	10 A	60 × 125 × 140	S8VK-T24024
	480 W	450 do 600 VDC	24 V	20 A	95 × 125 × 140	S8VK-T48024
	960 W	3 × 380 do 480 VAC 2 × 380 do 480 VAC	24 V	40 A	135 × 125 × 170	S8VK-T96024

Seria S8VK-C



Typ	Moc znamionowa	Napięcie wejściowe	Napięcie wyjściowe	Prąd wyjściowy	Wymiary (szer. × wys. × gł.) [mm]	Oznaczenie
Zasilacz Jednofazowy	60 W	Jednofazowy	24 V	2,5 A	32 × 90 × 110	S8VK-C06024
	120 W	100 do 240 VAC	24 V	5 A	40 × 125 × 113	S8VK-C12024
	240 W	Dopuszczalny zakres: 85 do 264 VAC, 90 do 350 VDC, 2 fazy o napięciu niższym niż 240 VAC	24 V	10 A	60 × 125 × 140	S8VK-C24024
	480 W		24 V	20 A	95 × 125 × 140	S8VK-C48024

Seria S8VK-R



Typ	Napięcie wejściowe	Prąd wyjściowy	Wymiary (szer. × wys. × gł.) [mm]	Oznaczenie
Moduł nadmiarowości	5 do 30 VDC	10 A	32 × 90 × 110	S8VK-R10
	10 do 60 VDC	20 A	40 × 125 × 113	S8VK-R20

Dane techniczne

Seria S8VK-G

Model	Moc znamionowa	15 W			30 W			60 W		120 W	240 W		480 W	
		Napięcie wyjściowe	5 V	12 V	24 V	5 V	12 V	24 V	12 V	24 V	24 V	48 V	24 V	48 V
Sprawność (typowa)	Wejście 230 VAC	77%												
Wejście	Znamionowe napięcie wejściowe	100 do 240 VAC												
	Dopuszczalny zakres	85 do 264 VAC, 90 do 350 VDC 2 fazy o napięciu niższym niż 240 VAC												
Wyjście	Zakres regulacji napięcia	-10 do 15% (z reg. napięcia)												
	Wpływ zmian napięcia wejściowego	Maks. 0,5% (przy napięciu wejściowym 85 do 264 VAC, obciążenie 100%)												
	Wpływ zmian obciążenia	3,0% maks. (5 V), 2,0% maks. (12 V), 1,5% maks. (24, 48 V), przy obciążeniu 0–100%												
	Wpływ zmian temperatury	Maks. 0,05%/°C												
Zabezpieczenie przeciwprzebieżeniowe		Tak, 130% typu znamionowego prądu												
Power Boost		120% prądu znamionowego												
Zabezpieczenie przed przepięciem		Tak												
Temperatura otoczenia		-40 do 70°C (-40 do 158°F)												
Praca szeregowo		Tak, do 2 modułów												
Praca równoległa		Tak, do 2 modułów												
Zakłócenia elektromagnetyczne (EMI)		Zgodnie z normami EN 61204-3, EN 55011 klasa B												
Podatność elektromagnetyczna (EMS)		Zgodnie z normą EN 61204-3, wysokie poziomy surowości												
Emisja harmonicznych prądu		Zgodnie z normą EN 61000-3-2												
Zgodność z normami		UL: UL 508 (wykaz), UL 60950-1, cUL: CSA C22.2 nr 107.1 i nr 60950-1, UL 1310 klasa 2, wyjście dla 15 W, 30 W, 60 W EN/VDE: EN 50178 (=VDE0160), EN 60950-1 (=VDE0805) Certyfikat morski (Rejestr Lloyd) ANSI/ISA 12.12.01												
Spełnione normy		SELV (EN 60950-1/EN 50178/UL 60950-1), PELV (EN 60204-1, EN 50178), Bezpieczeństwo transformatorów mocy (EN 61558-2-16), EN 50274 dla elementów zacisków												
Stopień ochrony		IP20 zgodnie z normą EN/IEC 60529												

Seria S8VK-T

Model	Moc znamionowa	120 W	240 W	480 W	960 W
Sprawność (typ. przy 400 VAC)		88,6%	88,1%	91,1%	91,8%
Wejście	Znamionowe napięcie wejściowe	3 × 380 do 480 VAC, 2 × 380 do 480 VAC, 450 do 600 VDC			3 × 380 do 480 VAC 2 × 380 do 480 VAC
	Dopuszczalny zakres	3 × 320 do 576 VAC, 2 × 340 do 576 VAC, 450 do 810 VDC			3 × 320 do 576 VAC 2 × 340 do 576 VAC
Wyjście	Zakres regulacji napięcia	22,5 do 29,5 V (z reg. napięcia)			
	Wpływ zmian napięcia wejściowego	Maks. 0,5% (przy napięciu wejściowym 3 × 320 do 576 VAC, obciążenie 100%)			
	Wpływ zmian obciążenia	Maks. 1,5% przy obciążeniu 0 do 100%			
	Wpływ zmian temperatury	Maks. 0,05%/°C			
Zabezpieczenie przeciwprzebieżeniowe		Tak, 125% prądu znamionowego typ.			
Power Boost		120% prądu znamionowego			
Zabezpieczenie przed przepięciem		Tak			
Temperatura otoczenia		-40 do 70°C (-40 do 158°F)			
Praca szeregowo		Tak, do 2 modułów			
Praca równoległa		Tak, do 2 modułów			
Zakłócenia elektromagnetyczne (EMI)		Zgodnie z normami EN 61204-3, EN 55011 klasa B			
Podatność elektromagnetyczna (EMS)		Zgodnie z normą EN 61204-3, wysokie poziomy surowości			
Emisja harmonicznych prądu		Zgodnie z normą EN 61000-3-2			
Zgodność z normami		UL: UL 508 (zestawienie), ANSI/ISA 12.12.01 EN/VDE: EN 50178 (=VDE 0160), Certyfikat morski (Rejestr Lloyd)	UL: UL 508 (zestawienie), ANSI/ISA 12.12.01 EN/VDE: EN 50178 (=VDE 0160), EN 60950-1 (=VDE 0805), Certyfikat morski (Rejestr Lloyd)		
Spełnione normy		SELV (EN 60950-1/EN 50178/UL 60950-1), PELV (EN 60204-1, EN 50178), Bezpieczeństwo transformatorów mocy (EN 61558-2-16), EN 50274 dla elementów zacisków			
Stopień ochrony		IP20 zgodnie z normą EN/IEC 60529			

Seria S8VK-C

Typ	Moc znamionowa	60 W	120 W	240 W	480 W
		Napięcie wyjściowe	24 V	24 V	24 V
Sprawność (typowa)	Wejście 230 VAC	88%	89%	89%	92%
Wejście	Znamionowe napięcie wejściowe	100 do 240 VAC			
	Dopuszczalny zakres	85 do 264 VAC, 90 do 350 VDC, 2 fazy o napięciu niższym niż 240 VAC.			
	Prąd rozruchowy przy 230 VAC	40 A maks.			
Wyjście	Zakres regulacji napięcia	-10 do 15% (z reg. napięcia)			
Funkcje dodatkowe	Zabezpieczenie przeciwprzebieżeniowe	Tak			
	Zabezpieczenie przed przepięciem	Tak (kolor zielony), zapala się pomiędzy 80 a 90% znamionowego napięcia			
	Inne	Temperatura otoczenia	-25 do 60°C (-13 do 140°F)		
	Temperatura składowania	-25 do 65°C (-13 do 149°F)			
	Wskaźnik wyjścia	Tak			
	Zakłócenia elektromagnetyczne (EMI)	Zgodnie z normami EN 61204-3, EN55011 klasa A			
	Podatność elektromagnetyczna (EMS)	Zgodnie z normą EN 61204-3, wysokie poziomy surowości			
	Zgodność z normami	UL: UL 508 (wykaz), UL 60950-1, cUL: CSA C22.2 Nr 107.1 i Nr 60950-1, EN/VDE: EN 50178 (=VDE0160), EN 60950-1 (=VDE0805)			
	Stopień ochrony	IP20 zgodnie z normą EN/IEC 60529			

Seria S8VK-R (Jednostki nadmiarowości)

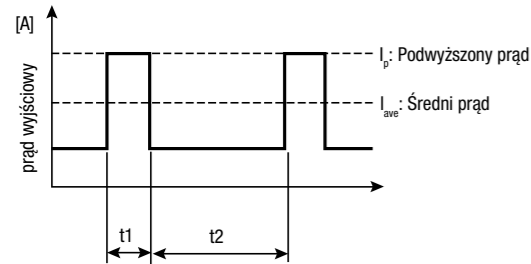
Typ	S8VK-R10	S8VK-R20
Znamionowe napięcie wejściowe	5 do 30 V	10 do 60 V
Prąd wyjściowy	10 A	20 A
Spadek napięcia	0,7 V maks. przy 10 A	0,9 V maks. przy 20 A
Zakres temperatur roboczych	-40 do 70°C	-40 do 70°C
Normy bezpieczeństwa	UL 60950-1, UL 508, cURus, cULus, EN 50178, EN 60950-1	
Wyjście sygnałowe	30 VDC 50 mA maks. przez przełącznik Photo MOS	
Wskaźnik nadmiarowości w normie	LED (zielony) wskazuje, że oba zasilacze działają normalnie.	
Wskaźnik zbalansowanego napięcia	LED (zielony) pomaga zbalansować napięcie wyjściowe 2-modułowego zasilacza	
Zacisk uziemienia	–	Tak, jeden do uziemienia obudowy

Dane techniczne

Seria S8VK-G/S8VK-T

Funkcja Power Boost

- Nie wolno dopuścić, aby podwyższony prąd był pobierany dłużej niż 10 sekund. Nie wolno również dopuścić, aby cykl obciążenia przekroczył poniższe warunki, gdyż może to doprowadzić do uszkodzenia zasilacza.
- Upewnij się, że średni prąd jednego cyklu podwyższonego obciążenia nie przekracza znamionowego prądu wyjściowego. Może to doprowadzić do uszkodzenia zasilacza.
- Ustal możliwe obciążenie prądu podwyższonego obciążenia, mając na uwadze temperaturę otoczenia i położenie montażowe.

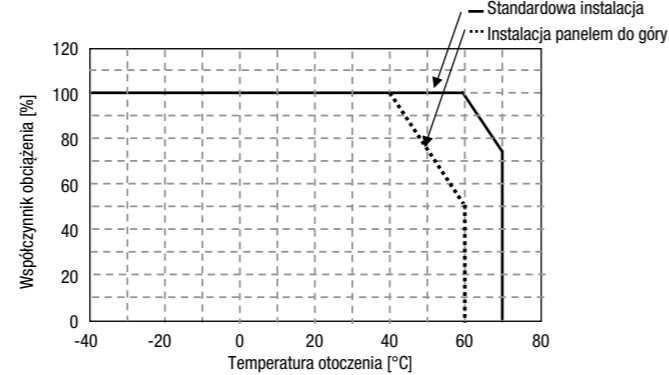


Określony warunek dostępności funkcji Power Boost.

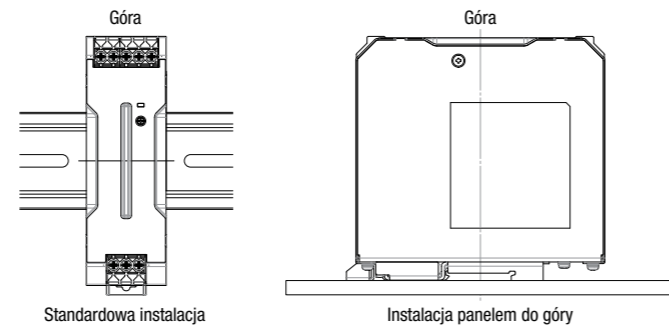
- $t1 \leq 10$ s
- $I_p \leq$ Podwyższony prąd znamionowy
- $I_{ave} \leq$ Prąd znamionowy

$$\text{Obciążenia} = \frac{t1}{t1 + t2} \times 100 [\%] = 30\%$$

Krzywa obniżania parametrów znamionowych (jako odniesienia).



Do instalacji standardowej.
-40 do 60°C (-40 do 140°F) przy obciążeniu 100%
Obniżenie parametrów -2,5% obciążenia/K od 60 do 70°C (od 140 do 158°F)



Zaciski i okablowanie

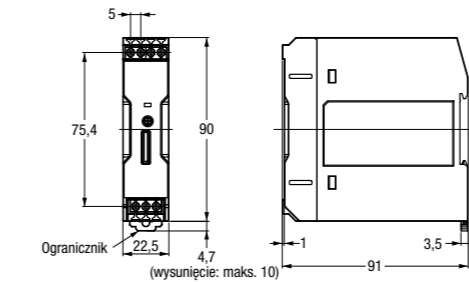
S8VK (15/30/60/120/240/480/960 W)

Model	WEJŚCIE		WYJŚCIE		PE	
	American Wire Gauge (AWG)	Przewód lity/ przewód linkowy	American Wire Gauge (AWG)	Przewód lity/ przewód linkowy	American Wire Gauge (AWG)	Przewód lity/ przewód linkowy
S8VK-G01505	AWG 24 do 12	0,25 do 4 mm ² / 0,25 do 2,5 mm ²	AWG 20 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			AWG 22 do 12	0,35 do 4 mm ² / 0,35 do 2,5 mm ²		
S8VK-G01524			AWG 24 do 12	0,25 do 4 mm ² / 0,25 do 2,5 mm ²		
S8VK-G03005	AWG 24 do 12	0,25 do 4 mm ² / 0,25 do 2,5 mm ²	AWG 18 do 12	0,75 do 4 mm ² / 0,75 do 2,5 mm ²	AWG14 lub grubszy	2,5 mm ² lub grubszy/ 2,5 mm ² lub grubszy
S8VK-G03012			AWG 20 do 12	0,5 do 4 mm ² / 0,5 do 2,5 mm ²		
S8VK-G03024	AWG 22 do 12	0,35 do 4 mm ² / 0,35 do 2,5 mm ²	AWG 22 do 12	0,35 do 4 mm ² / 0,35 do 2,5 mm ²	AWG14 lub grubszy	2,5 mm ² lub grubszy/ 2,5 mm ² lub grubszy
S8VK-G06012			AWG 18 do 12	0,75 do 4 mm ² / 0,75 do 2,5 mm ²		
S8VK-G06024	AWG 22 do 12	0,35 do 4 mm ² / 0,35 do 2,5 mm ²	AWG 20 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-G12024/ S8VK-C12024			AWG 18 do 10	0,75 do 6 mm ² / 0,75 do 4 mm ²		
S8VK-G24024/ S8VK-C24024	AWG 20 do 10	0,5 do 6 mm ² / 0,5 do 4 mm ²	AWG 14 do 10	2,5 do 6 mm ² / 2,5 do 4 mm ²	AWG14 lub grubszy	2,5 mm ² lub grubszy/ 2,5 mm ² lub grubszy
S8VK-G24048/ S8VK-C48024			AWG 18 do 10	0,75 do 6 mm ² / 0,75 do 4 mm ²		
S8VK-G48024	AWG 16 do 10	1,5 do 6 mm ² / 1,5 do 4 mm ²	AWG 12 do 10	4 do 6 mm ² / 4 mm ²	AWG14 lub grubszy	2,5 mm ² lub grubszy/ 2,5 mm ² lub grubszy
S8VK-G48048			AWG 14 do 10	2,5 do 6 mm ² / 2,5 do 4 mm ²		
S8VK-T12024	AWG24 do 10	0,25 do 6 mm ² / 0,25 do 4 mm ²	AWG 18 do 10	0,75 do 6 mm ² / 0,75 do 4 mm ²	AWG14 lub grubszy	2,5 mm ² lub grubszy/ 2,5 mm ² lub grubszy
S8VK-T24024	AWG 22 do 10	0,35 do 6 mm ² / 0,35 do 4 mm ²	AWG 14 do 10	2,5 do 6 mm ² / 2,5 do 4 mm ²		
S8VK-T48024	AWG 20 do 10	1,5 do 6 mm ² / 1,5 do 4 mm ²	AWG 12 do 10	4 do 6 mm ² / 4 mm ²	AWG14 lub grubszy	2,5 mm ² lub grubszy/ 2,5 mm ² lub grubszy
S8VK-T96024	AWG 16 do 10	1,5 do 16 mm ² / 1,5 do 16 mm ²	AWG8 do 6	10 do 16 mm ² / 10 do 16 mm ²		

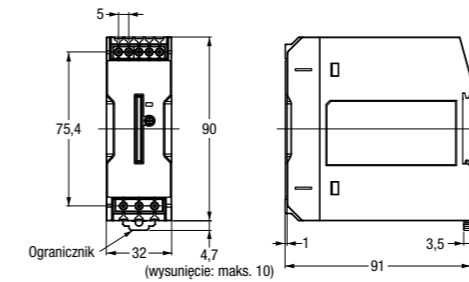
* Dł. izolacji: 8 mm

Wymiary zasilacza S8VK

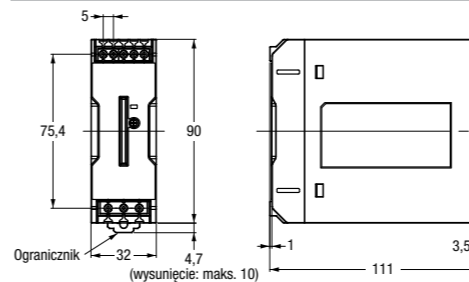
S8VK-G015



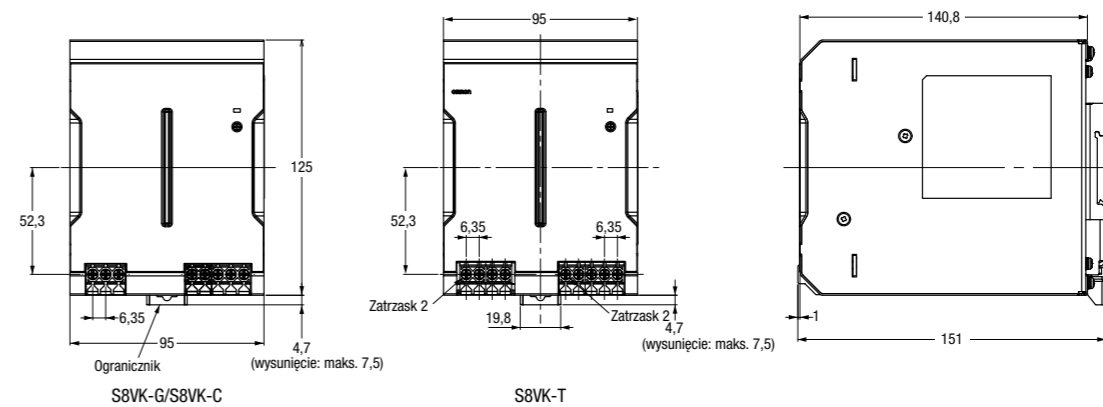
S8VK-G030



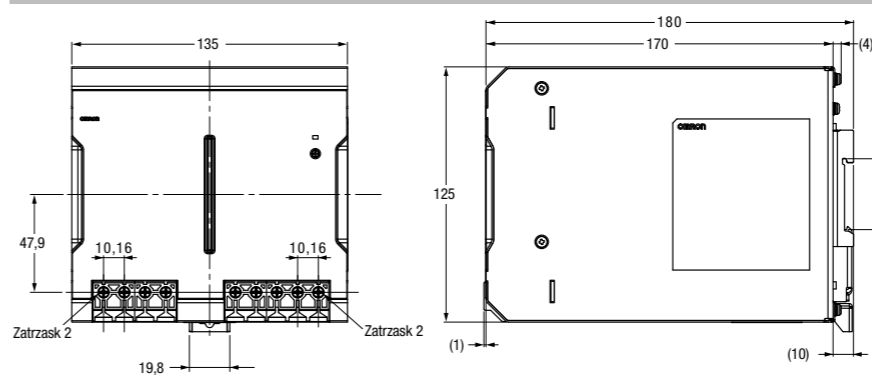
S8VK-G060/S8VK-C06024



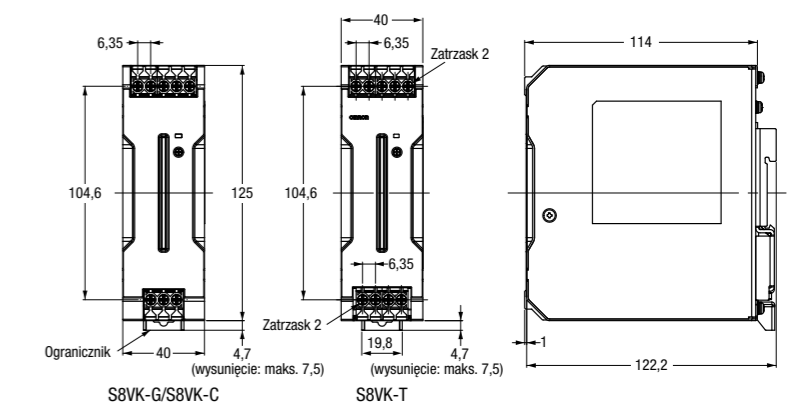
S8VK-G480/S8VK-C48024/S8VK-T48024



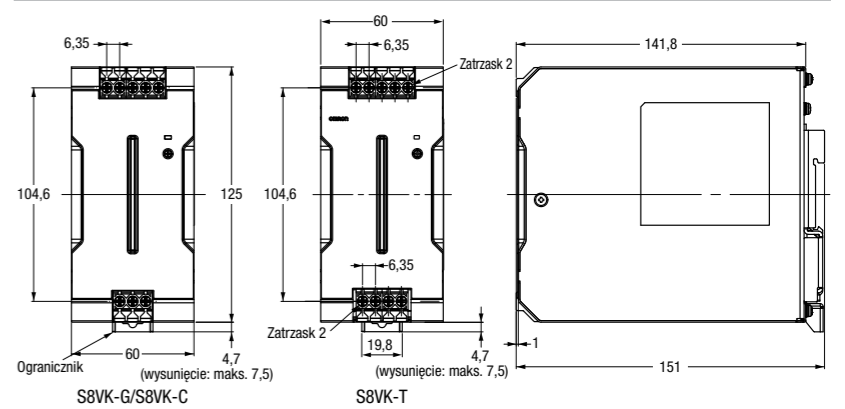
S8VK-T96024



S8VK-G12024/S8VK-C12024/S8VK-T12024



S8VK-G240/S8VK-C24024/S8VK-T24024



Jeśli chcesz dowiedzieć się więcej,
skontaktuj się z nami:

Omron Electronics Sp. z o.o.

 +48 22 458 66 66

 industrial.omron.pl

Pozostańmy w kontakcie:

 omron.me/socialmedia_pl

POLSKA

Omron Electronics Sp. z o.o.

ul. Cybernetyki 7A
Budynek LUMINAR
02-677 Warszawa
Tel. +48 22 458 66 66
Fax. +48 22 458 66 60
industrial.omron.pl

Austria

Tel: +43 (0) 2236 377 800
industrial.omron.at

Belgia

Tel: +32 (0) 2 466 24 80
industrial.omron.be

Dania

Tel: +45 43 44 00 11
industrial.omron.dk

Finlandia

Tel: +358 (0) 207 464 200
industrial.omron.fi

Francja

Tel: +33 (0) 1 56 63 70 00
industrial.omron.fr

Hiszpania

Tel: +34 913 777 900
industrial.omron.es

Holandia

Tel: +31 (0) 23 568 11 00
industrial.omron.nl

Niemcy

Tel: +49 (0) 2173 680 00
industrial.omron.de

Norwegia

Tel: +47 (0) 22 65 75 00
industrial.omron.no

Portugalia

Tel: +351 21 942 94 00
industrial.omron.pt

Republika Czeska

Tel: +420 234 602 602
industrial.omron.cz

Republika Południowej Afryki

Tel: +27 (0)11 579 2600
industrial.omron.co.za

Rosja

Tel: +7 495 648 94 50
industrial.omron.ru

Szwajcaria

Tel: +41 (0) 41 748 13 13
industrial.omron.ch

Szwecja

Tel: +46 (0) 8 632 35 00
industrial.omron.se

Turcja

Tel: +90 212 467 30 00
industrial.omron.com.tr

Węgry

Tel: +36 1 399 30 50
industrial.omron.hu

Wielka Brytania

Tel: +44 (0) 1908 258 258
industrial.omron.co.uk

Włochy

Tel: +39 02 326 81
industrial.omron.it

Inne przedstawicielstwa firmy Omron

industrial.omron.eu