

# Napájecí zdroje S8VK

Spolehlivý a bezstarostný provoz – po celém světě



- Nejkompaktnější provedení na trhu
- Pro náročné prostředí
- Snadná a rychlá instalace



## Kompaktní napájecí zdroje...

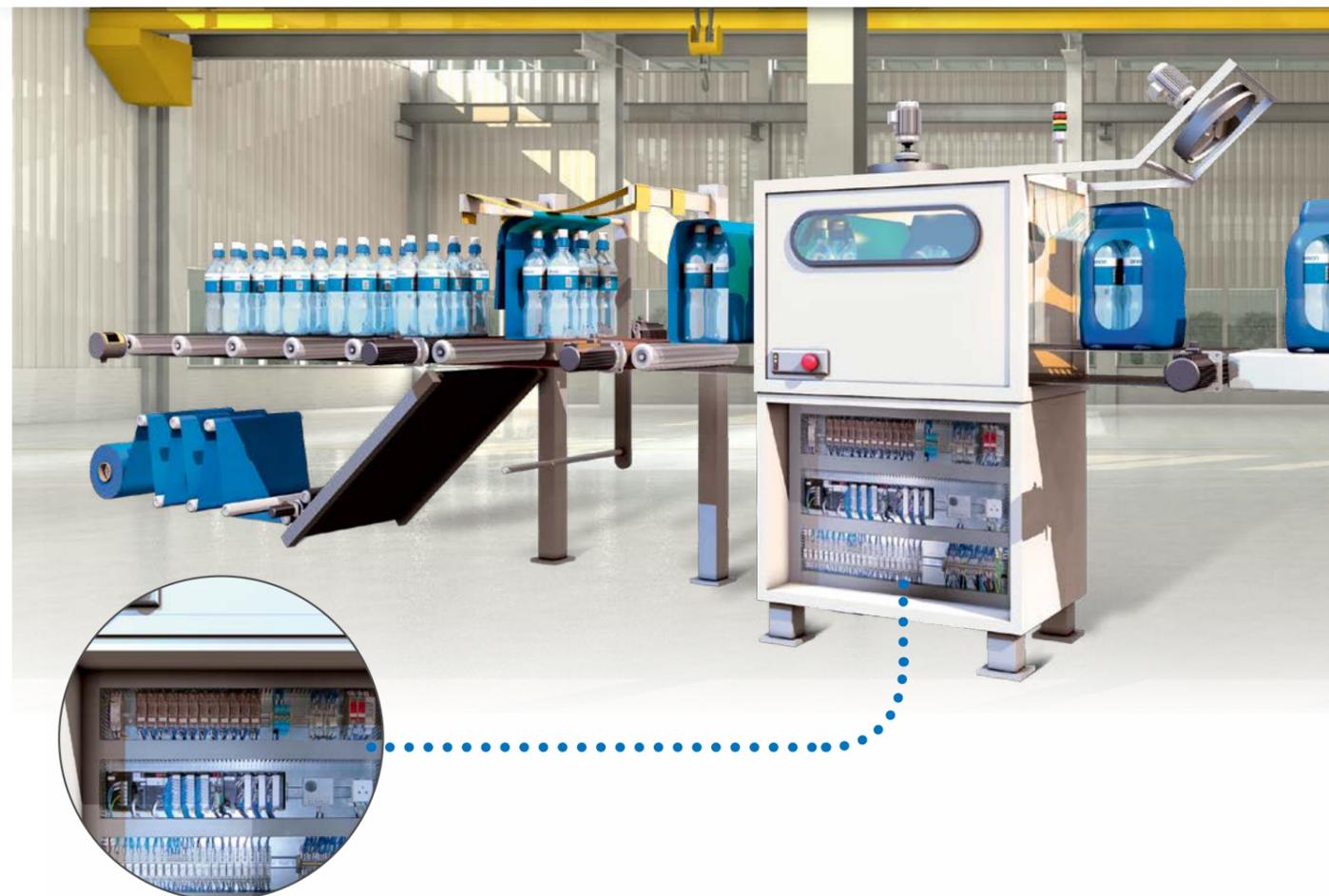
Společnost Omron vyvinula inovativní řadu kompaktních napájecích zdrojů. Nová řada S8VK nabízí stejně vysokou kvalitu a praktický design, díky kterým byly naše předchozí řady tak bezpečné, spolehlivé a snadno instalovatelné. Navíc přináší vyšší odolnost, kompaktnost a jednodušší používání. Společnost Omron zaujímá ve světě přední místo ve vývoji a výrobě průmyslových napájecích zdrojů. První kompaktní produkt, model S82K, jsme představili v

roce 1987 a mnoho zákazníků od roku 2002 automaticky volilo naši kompaktní řadu S8VS.

Abychom mohli poskytovat dokonalé řešení pro potřeby všech zákazníků, uvedla společnost Omron tři různé řady: nákladově efektivní řadu S8VK-C, standardní řadu S8VK-G a řadu pro speciální aplikace S8VK-R (redundantní jednotku).



## ...které činí velké rozdíly!



Tři přesvědčivé důvody, proč je pro vás napájecí zdroj S8VK ten pravý:

### Pro náročné prostředí

Společnost Omron je přesvědčena, že kvalita modelu S8VK předčí vaše nejvyšší očekávání. Odolné provedení a konstrukce vydrží v nejnáročnějších prostředích a zajistí stabilní provoz v širokém rozmezí provozních teplot. Díky vysokým hodnotám střední doby mezi poruchami (MTBF) bude napájecí zdroj S8VK fungovat i v případech, kdy ostatní zdroje selhávají.

### Snadná a rychlá instalace

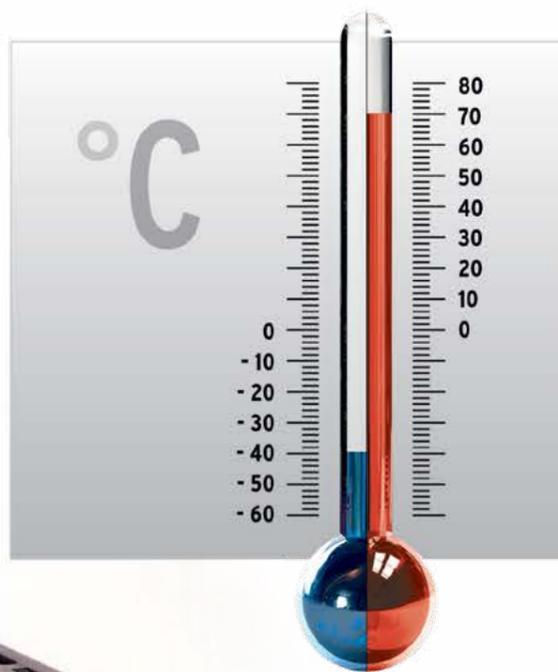
Řada S8VK nabízí nejen lepší flexibilitu při projektování vašeho stroje, ale šetří také čas a snižuje náklady, díky minimálním požadavkům na elektroinstalaci a snadné montáži jednou rukou díky lepší sponě pro montáž na DIN lištu.

### Nejkompaktnější provedení na trhu

Řada S8VK byla navržena s ohledem na úsporu místa a je naší dosud nejkompaktnější řadou napájecích zdrojů a také vůbec nejkompaktnější, jaká je na současném trhu dostupná.

## Odolnost vůči drsnému prostředí

Zdroje S8VK nabízejí stejně spolehlivý výkon po celou dobu životnosti, ať je nainstalujete kdekoli. Široké rozmezí provozních teplot od -40 do +70 °C zaručuje stabilní provoz v každém prostředí, kde jiné napájecí zdroje mohou zaostávat. Zde však výhody odolného provedení nekončí, protože řada S8VK nabízí také vysokou odolnost vůči vibracím, které přenášejí stroje v blízkosti. Je tomu tak díky sponě pro montáž na DIN lištu, která je vůči vibracím odolná.



## Snadná a rychlá instalace

### Usnadní vám život

Příkladem toho, jakou pozornost jsme při vývoji věnovali detailům, je způsob instalace, která vám usnadní život. Zdroj jednoduše v mžiku nasadíte na standardní DIN lištu jednou rukou, zcela bez námahy a s velkou úsporou času. Kromě toho jsou zdroje S8VK vybaveny dvěma sadami stejnosměrných výstupních svorek (tři pro záporný konektor), takže i k elektroinstalaci budete potřebovat méně času a námahy.



## Záruka dlouhé životnosti

Zdroje S8VK jsou navrženy tak, aby splňovaly mezinárodní bezpečnostní normy po celém světě. Jsou dokonce schváleny pro námořní použití a mají plnou, jednotnou tříletou záruku pro všechny modely bez ohledu na to, do které země se váš stroj exportuje. Díky vysokým hodnotám střední doby mezi poruchami (MTBF) funguje napájecí zdroj S8VK i v případech, kdy ostatní zdroje selhávají.

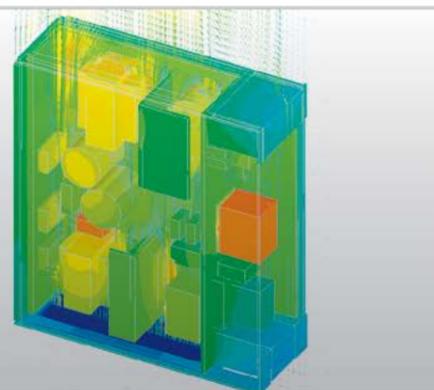
# Nejkompaktnější provedení na trhu

## Navrženo s myšlenkou na zmenšení rozměrů

Společnost Omron ví, že velikost je pro konstruktéry strojů důležitá, a proto jsme při vývoji řady S8VK použili náš exkluzivní software pro simulaci teplot. Díky tomu jsme dosáhli vysoké hodnoty výkonu v kompaktním pouzdrů, které je o 13 % menší než srovnatelné napájecí zdroje a nejmenší tohoto typu na trhu. Modely S8VK mají také elegantnější vnější zpracování než předchozí modely.



Zobrazení součástek



Termovizní snímek

# Koncept 361°

## Dokonalé řešení pro vaše potřeby

Abychom zajistili dokonalé řešení pro každou potřebu, nabízí společnost Omron tři různé řady:

- Nákladově efektivní řadu S8VK-C Lite s kvalitou bez kompromisů.
- Standardní řadu S8VK-G Pro, která představuje modely typu „nainstaluj a zapomeň“ a nabízí delší životnost, vyšší ochranu a více funkcí.
- Řadu pro speciální aplikace S8VK-R ProPlus (redundantní jednotku) určenou pro konkrétní typy použití a zvláštní potřeby.

Náš nový přístup 361° vám přináší nejen kompletní všestrannou nabídku, ale také vás staví do samotného středu výběru produktů. Tento přístup vede k dokonale vyhovujícímu řešení s dodatečnou jistotou plynoucí z toho, že jste si zvolili produkt společnosti Omron.

Vlastnosti	LITE S8VK-C	PRO S8VK-G, S8VK-T	PROplus
Vstup	100 až 240 V AC, 90 až 350 V DC	100 až 240 V AC, 90 až 350 V DC, 3x 380 až 480 V AC	Pro vysokou spolehlivost funkce záložního systému
Provozní teplota	-25 až 60 °C	-40 až 70 °C	1. LED kontrolka redundance OK 2. LED kontrolka podpory napětové rovnováhy 3. Signálový výstup pro potvrzení stavu.
EMI	EN 55011 Třída A	EN 55011 Třída B	
EN 61000-3-2	Ne	Ano	
Paralelní provoz	Ne	Ano	
Vyhovuje normám	CE, EN 60950-1/ EB 50178, cULus, cURus	CE, EN 60950-1, EN 50178, cULus, cURus, Lloyd's Resister SELV (EN 60950-1/ EN 50178) EN 50274 pro svorkovnici. EN61558-2-16 PELV (EN60204-1)	
Bezpečnostní standardy	SELV (EN 50178/ UL 60950-1) EN 50274 pro svorkovnici.		
Další funkce	Ne	Navyšení výkonu 120%	



## S8VK

### Informace pro objednáání

Typ	Jmenovitý výkon	Vstupní napětí	Výstupní napětí	Výstupní proud	Velikost (Š × V × H) [mm]	Objednací kód		
Zdroj napájení Jednofázový	15 W	100 až 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		Připustný rozsah: 85 až 264 VAC, 90 až 350 VDC, dvoufázové méně než 240 VAC	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		
		24 V		5 A		S8VK-G12024		
	120 W	24 V	10 A	60 × 125 × 140		S8VK-G24024		
		240 W	48 V			5 A	S8VK-G24048	
	480 W		24 V			20 A	95 × 125 × 140	S8VK-G48024
48 V		10 A	S8VK-G48048					

#### Řada S8VK-T

Typ	Jmenovitý výkon	Vstupní napětí	Výstupní napětí	Výstupní proud	Velikost (Š × V × H) [mm]	Objednací kód
Třífázový napájecí zdroj	120 W	3 × 380 až 480 VAC	24 V	5 A	40 × 125 × 113	S8VK-T12024
	240 W	2 × 380 až 480 VAC	24 V	10 A	60 × 125 × 140	S8VK-T24024
	480 W	450 až 600 VDC	24 V	20 A	95 × 125 × 140	S8VK-T48024
	960 W	3× 380 až 480 VAC 2× 380 až 480 VAC	24 V	40 A	135 × 125 × 170	S8VK-T96024

#### Řada S8VK-C

Typ	Jmenovitý výkon	Vstupní napětí	Výstupní napětí	Výstupní proud	Velikost (Š × V × H) [mm]	Objednací kód
Zdroj napájení Jednofázový	60 W	Jednofázový	24 V	2,5 A	32 × 90 × 110	S8VK-C06024
	120 W	100 až 240 VAC	24 V	5 A	40 × 125 × 113	S8VK-C12024
	240 W	Připustný rozsah: 85 až 264 V AC 90 až 350 V DC, dvoufázový méně než 240 VAC	24 V	10 A	60 × 125 × 140	S8VK-C24024
	480 W		24 V	20 A	95 × 125 × 140	S8VK-C48024

#### Řada S8VK-R

Typ	Vstupní napětí	Výstupní proud	Velikost (Š × V × H) [mm]	Objednací kód
Redundantní modul	5 až 30 VDC	10 A	32 × 90 × 110	S8VK-R10
	10 až 60 VDC	20 A	40 × 125 × 113	S8VK-R20

#### Technické údaje

Položka	Jmenovitý výkon	15 W			30 W			60 W		120 W	240 W		480 W	
	Výstupní napětí	5 V	12 V	24 V	5 V	12 V	24 V	12 V	24 V	24 V	24 V	48 V	24 V	48 V
Účinnost (typická)	Vstup 230 VAC	77%	80%	79%	82%	86%	85%	88%	89%		92%			93%
Typ vstupu	Jmenovité vstupní napětí	100 až 240 VAC												
	Připustný rozsah	85 až 264 VAC, 90 až 350 VDC dvoufázové méně než 240 VAC												
Výstup	Rozsah nastavení napětí	−10 až 15% (s nastavením napětí)												
	Vliv proměnlivého vstupu	Max. 0,5% (při vstupu 85 až 264 VAC a zatížení 100%)												
	Vliv proměnlivého zatížení	Max. 3,0% (5 V), max. 2,0% (12 V), max. 1,5% (24, 48 V) při zátěži 0 až 100%)												
	Vliv změny teploty	Max. 0,05%/°C												
Ochrana proti přetížení	Ano, 130% jmenovitého proudu													
Zesílení výkonu	120% jmenovitého proudu													
Ochrana proti přepětí	Ano													
Okolní provozní teplota	−40 až 70°C (−40 až 158°F)													
Sériový provoz	Ano, až 2 jednotky													
Paralelní provoz	Ano, až 2 jednotky													
EMI	Splňuje normu EN 61204-3, EN 55011 třídy B													
EMS	Splňuje normu EN 61204-3 Úrovně s velkou náročností													
Emise harmonického proudu	Splňuje normu EN 61000-3-2													
Schválení podle norem	UL: UL 508 (zařazení), UL 60950-1, cUL: CSA C22.2 č. 107.1 a č. 60950-1, UL 1310 třídy 2 výstup pro 15 W, 30 W, 60 W EN/VDE: EN 50178 (=VDE0160), EN 60950-1 (=VDE0805) Normy pro námořnictvo (Lloyd's Register) ANSI/ISA 12.12.01													
Vyhovuje normám	SELV (EN 60950-1/EN 50178/UL 60950-1), PELV(EN 60204-1, EN 50178), Bezpečnostní výkonové transformátory (EN 61558-2-16), EN 50274 pro části svorkovnice													
Stupeň krytí	IP20 v souladu s normou EN/IEC 60529													

## Řada

## S8VK

Položka	Jmenovitý výkon	120 W	240 W	480 W	960 W
Účinnost (typická při 400 VAC)		88,6%	88,1%	91,1%	91,8%
Typ vstupu	Jmenovité vstupní napětí	3 × 380 až 480 VAC, 2 × 380 až 480 VAC, 450 až 600 VDC			3 × 380 až 480 VAC 2 × 380 až 480 VAC
	Připustný rozsah	3 × 320 až 576 VAC, 2 × 340 až 576 VAC, 450 až 810 VDC			3 × 320 až 576 VAC 2 × 340 až 576 VAC
Výstup	Rozsah nastavení napětí	22,5 až 29,5 V (s nastavením napětí)			
	Vliv proměnlivého vstupu	Max. 0,5% (při vstupu 3 × 320 až 576 V AC a zatížení 100%)			
	Vliv proměnlivého zatížení	Max. 1,5% při zatížení 0 až 100%			
	Vliv změny teploty	Max. 0,05%/°C			
Ochrana proti přetížení	Ano, 125% jmenovitého proudu typ.				
Zesílení výkonu	120% jmenovitého proudu				
Ochrana proti přepětí	Ano				
Okolní provozní teplota	−40 až 70°C (−40 až 158°F)				
Sériový provoz	Ano, až 2 jednotky				
Paralelní provoz	Ano, až 2 jednotky				
EMI	Splňuje normu EN 61204-3, EN 55011 třídy B				
EMS	Splňuje normu EN 61204-3 Úrovně s velkou náročností				
Emise harmonického proudu	Splňuje normu EN 61000-3-2				
Schválení podle norem	UL: UL 508 (zařazení), ANSI/ISA 12.12.01 EN/VDE: EN 50178 (=VDE 0160), EN 60950-1 (=VDE 0805), Normy pro námořnictvo (Lloyd's Register)		UL: UL 508 (zařazení), ANSI/ISA 12.12.01, UL 60950-1, CSA: C22.2 č. 60950-1, EN/VDE: EN 50178 (=VDE 0160), EN 60950-1 (=VDE 0805), Normy pro námořnictvo (Lloyd's Register)		
Vyhovuje normám	SELV (EN 60950-1/EN 50178/UL 60950-1), PELV(EN 60204-1,EN 50178), Bezpečnostní výkonové transformátory (EN 61558-2-16), EN 50274 pro části svorkovnice				
Stupeň krytí	IP20 v souladu s normou EN/IEC 60529				

#### Řada S8VK-C

Typ	Jmenovitý výkon	60 W	120 W	240 W	480 W
	Výstupní napětí	24 V	24 V	24 V	24 V
Účinnost (typická)	Vstup 230 VAC	88%	89%	89%	92%
Typ vstupu	Jmenovité vstupní napětí	100 až 240 VAC			
	Připustný rozsah	85 až 264 VAC, 90 až 350 VDC, 2 fáze méně než 240 VAC.			
	Rázový zatěžovací proud	při 230 VAC Max. 40 A			
Výstup	Rozsah nastavení napětí	−10 až 15% (s nastavením napětí)			
Dodatečné funkce	Ochrana proti přetížení	Ano			
	Ochrana proti přepětí	Ano (barva: zelená), svítí od 80 do 90% jmenovitého napětí			
Další upozornění	Okolní provozní teplota	−25 až 60°C (−13 až 140°F)			
	Skladovací teplota	−25 až 65°C (−13 až 149°F)			
	Indikátor výstupu	Ano			
	EMI	Odpovídá normě EN 61204-3, EN55011 třídy A			
	EMS	Splňuje normu EN 61204-3 Úrovně s velkou náročností			
	Schválení podle norem	UL: UL 508 (zařazení), UL 60950-1, cUL: CSA C22.2 č. 107.1 a č. 60950-1, EN/VDE: EN 50178 (=VDE0160), EN 60950-1 (=VDE0805)			
Stupeň krytí	IP20 v souladu s normou EN/IEC 60529				

#### Řada S8VK-R (Redundantní jednotky)

Typ	S8VK-R10	S8VK-R20
Jmenovité vstupní napětí	5 až 30 V	10 až 60 V
Výstupní proud	10 A	20 A
Pokles napětí	Max. 0,7 V při 10 A	Max. 0,9 V při 20 A
Rozsah provozní teploty	−40 až 70°C	−40 až 70°C
Bezpečnostní norma	UL 60950-1, UL 508, cURus, cULus, EN 50178, EN 60950-1	
Výstupní signál	Max. 30 VDC, 50 mA pomocí optočlenu MOS relé	
Indikátor redundance OK	LED (zelený), Funkce pro potvrzení normální funkce obou napájecích jednotek.	
Indikátor rovnováhy napětí	LED (zelený), Funkce pro dosažení rovnováhy mezi 2 napájecími jednotkami výstupního napětí	
Zemnicí svorka	–	Ano, jedna pro uzemnění kostry

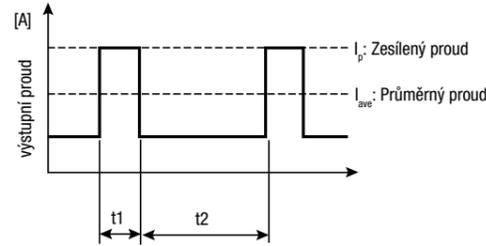
## Řada

## Technické údaje

### Řada S8VK-G/S8VK-T

#### Funkce zesílení výkonu

- Zesílený proud nepoužívejte po dobu delší než 10 sekund. Dále nenechte pracovní cyklus překročit následující podmínky. Tyto podmínky mohou vést k poškození zdroje napájení.
- Dávejte pozor, aby průměrný proud jednoho cyklu zesílení proudu nepřekročil jmenovitý výstupní proud. Překročení by mohlo vést k poškození zdroje napájení.
- Snižte zátěž zesíleného zatěžovacího proudu úpravou okolní teploty a orientace při montáži.

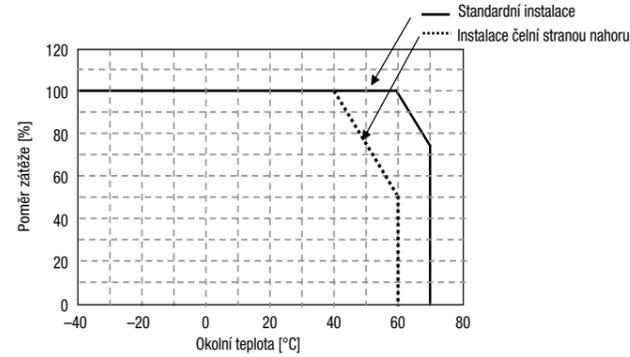


Definice podmínek pro dostupnost zesílení výkonu.

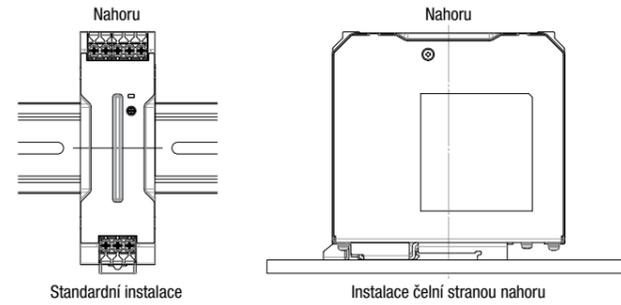
- $t1 \leq 10$  s
- $I_p \leq$  Jmenovitý zesílený proud
- $I_{ave} \leq$  Jmenovitý proud

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

#### Zatěžovací charakteristika (referenční)



Pro standardní instalaci:  
-40 až 60°C (-40 až 140°F) při zatížení 100%  
Snížení výkonu zátěže o 2,5%/K od 60 do 70°C (od 140 do 158°F)



### Svorky a zapojení

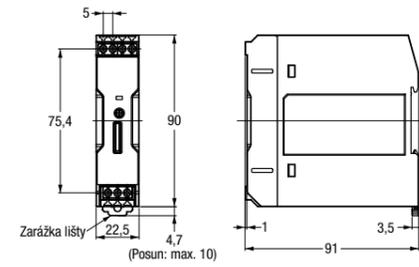
#### S8VK (15/30/60/120/240/480/960 W)

Model	VSTUP		VÝSTUP		PE	
	Americká stupnice tloušťky vodiče AWG	Pevný vodič/ Lankový vodič	Americká stupnice tloušťky vodiče AWG	Pevný vodič/ Lankový vodič	Americká stupnice tloušťky vodiče AWG	Pevný vodič/ Lankový vodič
S8VK-G01505	AWG24 až 12	0,25 až 4 mm <sup>2</sup> / 0,25 až 2,5 mm <sup>2</sup>	AWG20 až 12	0,5 až 4 mm <sup>2</sup> / 0,5 až 2,5 mm <sup>2</sup>	AWG14 nebo silnější	2,5 mm <sup>2</sup> nebo silnější/ 2,5 mm <sup>2</sup> nebo silnější
S8VK-G01512			AWG22 až 12	0,35 až 4 mm <sup>2</sup> / 0,35 až 2,5 mm <sup>2</sup>		
S8VK-G01524			AWG24 až 12	0,25 až 4 mm <sup>2</sup> / 0,25 až 2,5 mm <sup>2</sup>		
S8VK-G03005	AWG24 až 12	0,25 až 4 mm <sup>2</sup> / 0,25 až 2,5 mm <sup>2</sup>	AWG18 až 12	0,75 až 4 mm <sup>2</sup> / 0,75 až 2,5 mm <sup>2</sup>	AWG14 nebo silnější	2,5 mm <sup>2</sup> nebo silnější/ 2,5 mm <sup>2</sup> nebo silnější
S8VK-G03012			AWG20 až 12	0,5 až 4 mm <sup>2</sup> / 0,5 až 2,5 mm <sup>2</sup>		
S8VK-G03024			AWG22 až 12	0,35 až 4 mm <sup>2</sup> / 0,35 až 2,5 mm <sup>2</sup>		
S8VK-G06012	AWG22 až 12	0,35 až 4 mm <sup>2</sup> / 0,35 až 2,5 mm <sup>2</sup>	AWG18 až 12	0,75 až 4 mm <sup>2</sup> / 0,75 až 2,5 mm <sup>2</sup>	AWG14 nebo silnější	2,5 mm <sup>2</sup> nebo silnější/ 2,5 mm <sup>2</sup> nebo silnější
S8VK-G06024/S8VK-C06024			AWG20 až 12	0,5 až 4 mm <sup>2</sup> / 0,5 až 2,5 mm <sup>2</sup>		
S8VK-G12024/S8VK-C12024			AWG22 až 10	0,35 až 6 mm <sup>2</sup> / 0,35 až 4 mm <sup>2</sup>		
S8VK-G24024/S8VK-C24024	AWG20 až 10	0,5 až 6 mm <sup>2</sup> / 0,5 až 4 mm <sup>2</sup>	AWG14 až 10	2,5 až 6 mm <sup>2</sup> / 2,5 až 4 mm <sup>2</sup>	AWG14 nebo silnější	2,5 mm <sup>2</sup> nebo silnější/ 2,5 mm <sup>2</sup> nebo silnější
S8VK-G24048/S8VK-C48024			AWG18 až 10	0,75 až 6 mm <sup>2</sup> / 0,75 až 4 mm <sup>2</sup>		
S8VK-G48024			AWG16 až 10	1,5 až 6 mm <sup>2</sup> / 1,5 až 4 mm <sup>2</sup>		
S8VK-G48048	AWG16 až 10	1,5 až 6 mm <sup>2</sup> / 1,5 až 4 mm <sup>2</sup>	AWG12 až 10	4 až 6 mm <sup>2</sup> / 4 mm <sup>2</sup>	AWG14 nebo silnější	2,5 mm <sup>2</sup> nebo silnější/ 2,5 mm <sup>2</sup> nebo silnější
S8VK-T12024			AWG14 až 10	2,5 až 6 mm <sup>2</sup> / 2,5 až 4 mm <sup>2</sup>		
S8VK-T24024			AWG22 až 10	0,35 až 6 mm <sup>2</sup> / 0,35 až 4 mm <sup>2</sup>		
S8VK-T48024	AWG20 až 10	1,5 až 6 mm <sup>2</sup> / 1,5 až 4 mm <sup>2</sup>	AWG12 až 10	4 až 6 mm <sup>2</sup> / 4 mm <sup>2</sup>	AWG14 nebo silnější	2,5 mm <sup>2</sup> nebo silnější/ 2,5 mm <sup>2</sup> nebo silnější
S8VK-T96024			AWG8 až 6	10 až 16 mm <sup>2</sup> / 10 až 16 mm <sup>2</sup>		

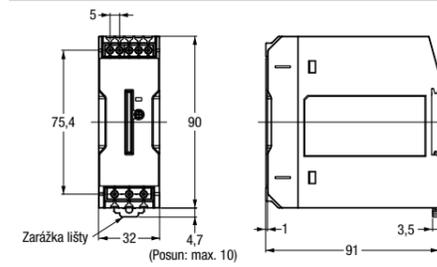
\* Odstranění izolace z vodičů: 8 mm

## Rozměry S8VK

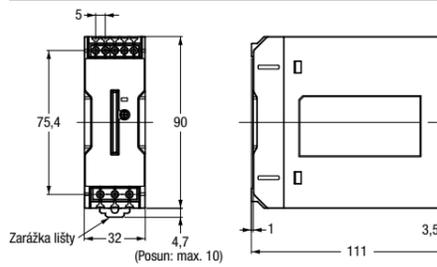
### S8VK-G015



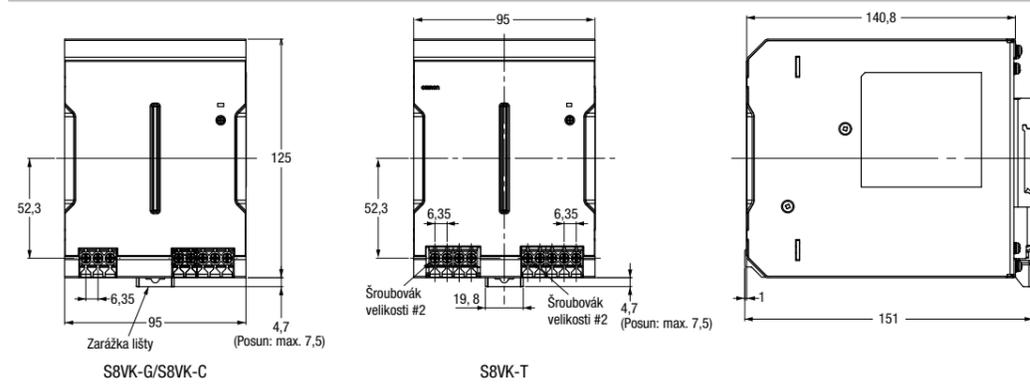
### S8VK-G030



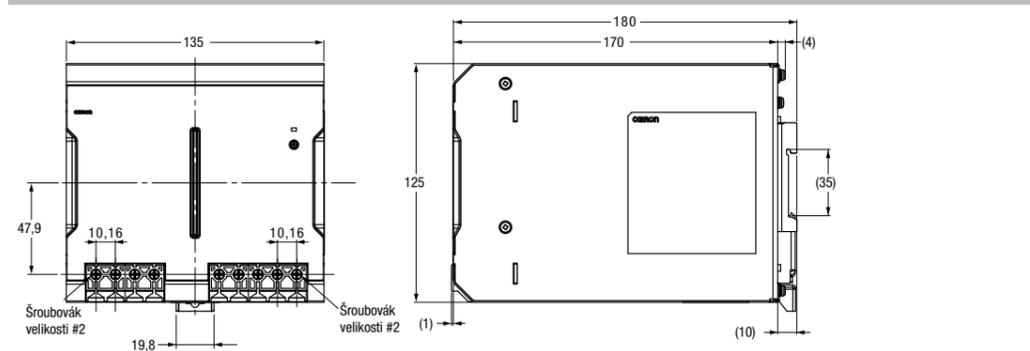
### S8VK-G060/S8VK-C06024



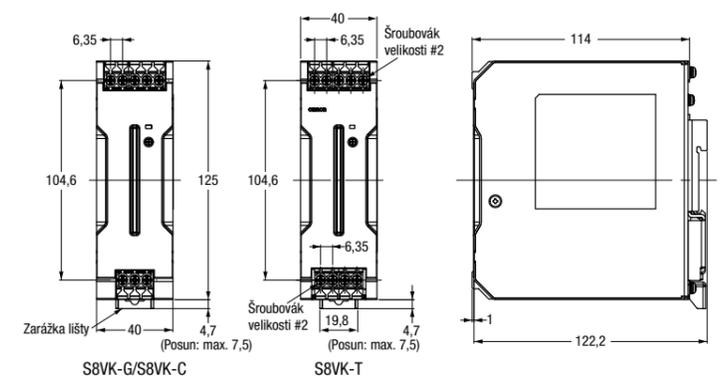
### S8VK-G480/S8VK-C48024/S8VK-T48024



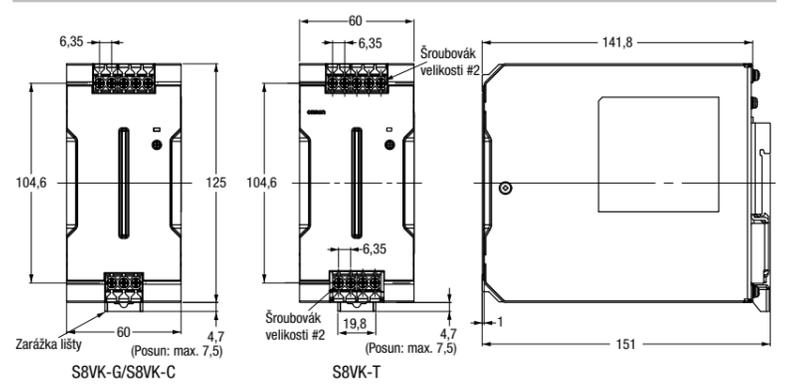
### S8VK-T96024



### S8VK-G12024/S8VK-C12024/S8VK-T12024



### S8VK-G240/S8VK-C24024/S8VK-T24024



*Chcete se dozvědět více?*

Omron Electronics spol. s r.o.

 +420 234 602 602

 [industrial.omron.cz](http://industrial.omron.cz)

*Zůstaňte s námi v kontaktu*

 [omron.me/socialmedia\\_cz](https://omron.me/socialmedia_cz)

## **ČESKÁ REPUBLIKA**

### **Omron Electronics spol. s r.o.**

Jankovcova 53, CZ-170 00, PRAHA 7

Tel.: +420 234 602 602

Fax: +420 234 602 607

[industrial.omron.cz](http://industrial.omron.cz)

## **Belgie**

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

[industrial.omron.be](http://industrial.omron.be)

## **Dánsko**

Tel.: +45 43 44 00 11

[industrial.omron.dk](http://industrial.omron.dk)

## **Finsko**

Tel.: +358 (0) 207 464 200

[industrial.omron.fi](http://industrial.omron.fi)

## **Francie**

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

[industrial.omron.fr](http://industrial.omron.fr)

## **Itálie**

Tel.: +39 02 326 81

[industrial.omron.it](http://industrial.omron.it)

## **Jihoafrická republika**

Tel.: +27 (0)11 579 2600

[industrial.omron.co.za](http://industrial.omron.co.za)

## **Maďarsko**

Tel.: +36 (0) 1 399 30 50

[industrial.omron.hu](http://industrial.omron.hu)

## **Německo**

Tel.: +49 (0) 2173 680 00

[industrial.omron.de](http://industrial.omron.de)

## **Nizozemí**

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

[industrial.omron.nl](http://industrial.omron.nl)

## **Norsko**

Tel.: +47 (0) 22 65 75 00

[industrial.omron.no](http://industrial.omron.no)

## **Polsko**

Tel.: +48 22 458 66 66

[industrial.omron.pl](http://industrial.omron.pl)

## **Portugalsko**

Tel.: +351 21 942 94 00

[industrial.omron.pt](http://industrial.omron.pt)

## **Rakousko**

Tel.: +43 (0) 2236 377 800

[industrial.omron.at](http://industrial.omron.at)

## **Rusko**

Tel.: +7 495 648 94 50

[industrial.omron.ru](http://industrial.omron.ru)

## **Španělsko**

Tel.: +34 913 777 900

[industrial.omron.es](http://industrial.omron.es)

## **Švédsko**

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

[industrial.omron.se](http://industrial.omron.se)

## **Švýcarsko**

Tel.: +41 (0) 41 748 13 13

[industrial.omron.ch](http://industrial.omron.ch)

## **Turecko**

Tel.: +90 212 467 30 00

[industrial.omron.com.tr](http://industrial.omron.com.tr)

## **Velká Británie**

Tel.: +44 (0) 1908 258 258

[industrial.omron.co.uk](http://industrial.omron.co.uk)

## **Další zastoupení společnosti**

### **Omron**

[industrial.omron.eu](http://industrial.omron.eu)