

# S8VK-voedingen

Betrouwbaar en gemakkelijk te bedienen en wereldwijd inzetbaar



- Het meest compacte ontwerp op de markt
- Toepasbaar onder extreme omstandigheden
- Gemakkelijke en snelle installatie



## Compacte voedingen...

Omron heeft een nieuwe, aantrekkelijke serie compacte voedingen ontwikkeld. Kenmerkend voor de S8VK is de hoge kwaliteit, het praktische compacte ontwerp, de betrouwbaarheid en het gebruiksvriendelijke installatiegemak.

Omron is wereldwijd een van de marktleiders op het gebied van ontwikkeling en productie van industriële voedingen. Wij introduceerden onze eerste compacte

voeding, de S82K, in 1987 en onze S8VS voedingenserie is vanaf 2002 voor Omron-klanten een logische keus.

Om de perfecte oplossing te kunnen bieden die in de behoeften van iedere klant voorziet, heeft Omron drie verschillende series op de markt gebracht: de kostenefficiënte S8VK-C, de standaard S8VK-G/S8VK-T, en het topmodel, de S8VK-R (redundantie-eenheid).



## ...die een wereld van verschil uitmaken!



Drie redenen waarom de S8VK de juiste voeding voor u is:

### Toepasbaar onder extreme omstandigheden

Omron is ervan overtuigd dat de kwaliteit van de S8VK uw verwachtingen zal overtreffen. Het solide ontwerp en de robuuste constructie zijn bestand tegen de meest uiteenlopende omstandigheden en realiseren een stabiele werking over een breed bedrijfstemperatuurbereik. Door zijn hoge MTBF-waarden (Mean Time Between Failure) blijft uw S8VK-voeding in bedrijf wanneer andere voedingen het al hebben laten afweten.

### Gemakkelijke en snelle installatie

De S8VK-serie biedt u niet alleen meer flexibiliteit bij het ontwerpen, maar bespaart u ook tijd en reduceert uw kosten door de weinige bedrading die nodig is en de eenvoudige montage dankzij de verbeterde montageklem voor de DIN-rail.

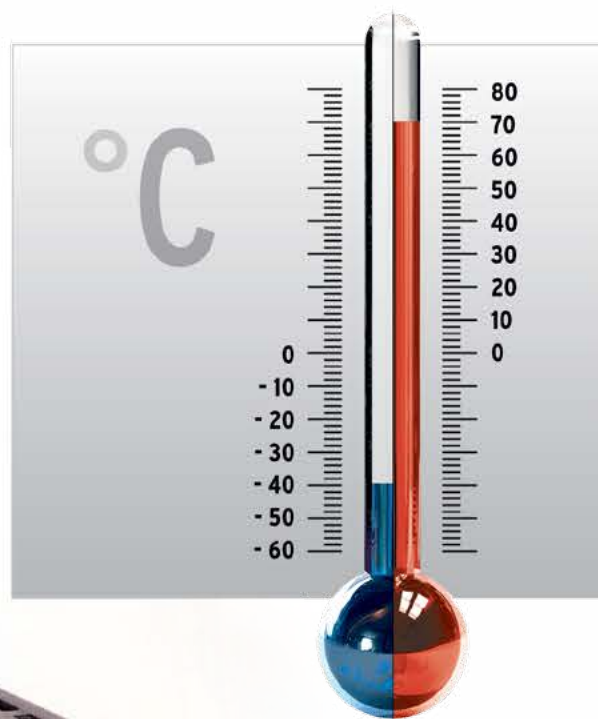
### Het meest compacte ontwerp op de markt

De S8VK-serie is ontworpen met het oog op ruimtebesparing en is de meest compacte serie voedingen die momenteel op de markt is.



## Toepasbaar onder extreme condities

De S8VK levert altijd dezelfde betrouwbare prestaties gedurende zijn gehele levensduur. Het brede bedrijfstemperatuurbereik van -40 tot +70 °C biedt een stabiele werking in iedere omgeving waar andere voedingen het mogelijk minder goed doen. Het robuuste ontwerp biedt nog meer voordelen. De S8VK is ook uitstekend bestand tegen trillingen. De trillingsbestendige DIN-rail montageklem draagt daar zorg voor.



## Gemakkelijke en snelle installatie

### Installatie wordt nog eenvoudiger

Het installatiegemak is slechts een detail waar we onze aandacht op hebben gericht bij het ontwikkelen van een product dat u het leven gemakkelijker maakt. De voedingseenheid is in een ogenblik met één hand te monteren op een DIN-rail. Probleemloos en tijdsbesparend! Bovendien is de S8VK voorzien van een tweetal DC-uitgangsaansluitingen (drietal voor de negatieve aansluiting), zodat u kunt bedraden in minder tijd en met minder moeite.



## Gegarandeerd lange levensduur

De S8VK is ontworpen volgens wereldwijd geldende internationale veiligheidsnormen en goedgekeurd voor maritieme toepassingen. U krijgt op alle modellen de vertrouwde Omron-garantie, ongeacht het land waarheen uw machine wordt geëxporteerd! Door zijn lange MTBF-waarden blijft de S8VK-voeding werken waar andere producten het laten afweten.

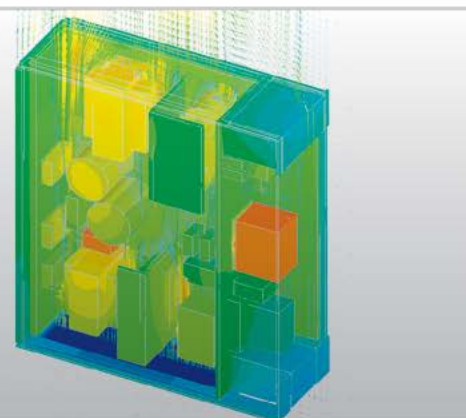
# Het meest compacte ontwerp op de markt

## Ontworpen met het oog op ruimtebesparing

Omron is er zich van bewust dat afmetingen belangrijk zijn voor ontwerpers. Daarom hebben we ook onze exclusieve thermische simulatiesoftware toegepast bij het ontwerpen van de S8VK. Dit zorgt voor een hoge vermogensdichtheid in een compact apparaat dat 13% kleiner is dan vergelijkbare voedingen en dat het kleinste van zijn type is op de markt. Bovendien is de behuizing van de S8VK nog smaller dan de voorgaande modellen.



Afbeelding van de componenten



Warmtebeeld

# De 361°-benadering

## De perfecte match

Omron biedt drie verschillende series, zodat u uw perfecte oplossing kunt kiezen:

- De S8VK-C LITE-serie van compromisloze kwaliteit.
- De industriële standaard S8VK-G/S8VK-T PRO-lijn staat voor zorgeloos installeren, lange levensduur, voldoet aan internationale keurmerken en biedt meer functionaliteit.
- De S8VK-R PROplus (redundantie-eenheid), is ontworpen voor specifieke toepassingen en speciale eisen.

Onze nieuwe 361°-benadering biedt niet alleen een compleet, breed producten- en dienstenpakket, maar plaatst u tevens in het middelpunt van het productkeuzep proces. Deze benadering leidt tot de perfecte match en biedt net dat beetje extra betrouwbaarheid wanneer u voor Omron kiest.

Item	LITE S8VK-C	PRO S8VK-G, S8VK-T	PROplus S8VK-R
Ingang	100-240 VAC, 90-350 VDC	100-240 VAC, 90-350 VDC, 3 x 380-480 VAC	Uiterst betrouwbaar redundantsysteem
Omgevingstemperatuur in bedrijf	-25 tot 60 °C	-40 tot 70 °C	Kenmerken: 1. Redundantie OK-LED 2. Stroombalansondersteunings-LED 3. Signaaluitgang voor statusbevestiging.
EMI	EN 55011 klasse A	EN 55011 klasse B	
EN 61000-3-2	Nee	Ja	
Parallelbedrijf	Nee	Ja	
CE & keurmerken	CE, EN 60950-1/EB 50178, cULus, cURus	CE, EN 60950-1, EN 50178, cULus, cURus, Lloyd's Register	
Veiligheidsnormen	SELV (EN 50178/UL 60950-1), EN 50274 voor aansluitklemmen.	SELV (EN 60950-1/EN 50178), EN 50274 voor aansluitklemmen, EN 61558-2-16 PELV (EN 60204-1).	
Extra functies	Nee	Power Boost 120%	





## Bestelgegevens

## S8VK-G-serie



Type	Vermogen	Ingangsspanning	Uitgangsspanning	Uitgangsstroom	Afmetingen (B × H × D) [mm]	Bestelcode
Voeding 1-fasig	15 W	100 tot 240 VAC  Bereik: 85 tot 264 VAC, 90 tot 350 VDC, 2-fasig minder dan 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
			48 V	5 A		S8VK-G24048
	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

## S8VK-T-serie



Type	Vermogen	Ingangsspanning	Uitgangsspanning	Uitgangsstroom	Afmetingen (B × H × D) [mm]	Bestelcode
Voeding 3-fasig	120 W	3 × 380 tot 480 VAC	24 V	5 A	40 × 125 × 113	S8VK-T12024
	240 W	2 × 380 tot 480 VAC	24 V	10 A	60 × 125 × 140	S8VK-T24024
	480 W	450 tot 600 VDC	24 V	20 A	95 × 125 × 140	S8VK-T48024
	960 W	3 × 380 tot 480 VAC 2 × 380 tot 480 VAC	24 V	40 A	135 × 125 × 170	S8VK-T96024

## S8VK-C-serie



Type	Vermogen	Ingangsspanning	Uitgangsspanning	Uitgangsstroom	Afmetingen (B × H × D) [mm]	Bestelcode
Voeding 1-fasig	60 W	1-fasig	24 V	2,5 A	32 × 90 × 110	S8VK-C06024
	120 W	100 tot 240 VAC	24 V	5 A	40 × 125 × 113	S8VK-C12024
	240 W	Toegestaan bereik: 85 tot 264 VAC, 90 tot 350 VDC, 2-fasig minder dan 240 VAC	24 V	10 A	60 × 125 × 140	S8VK-C24024
	480 W		24 V	20 A	95 × 125 × 140	S8VK-C48024

## S8VK-R-serie



Type	Ingangsspanning	Uitgangsstroom	Afmetingen (B × H × D) [mm]	Bestelcode
Redundantiemodule	5 tot 30 VDC	10 A	32 × 90 × 110	S8VK-R10
	10 tot 60 VDC	20 A	40 × 125 × 113	S8VK-R20

## Technische gegevens

## S8VK-G-serie

Item	Vermogen	15 W		30 W		60 W		120 W		240 W		480 W		
		Uitgangsspanning	5 V	12 V	24 V	5 V	12 V	24 V	12 V	24 V	24 V	24 V	48 V	24 V
Rendement (gemiddeld)	230 VAC-ingang		77%	80%	79%	82%	86%	85%	88%	89%		92%		93%
Ingang	Nominale ingangsspanning	100 tot 240 VAC												
	Toegestaan bereik	85 tot 264 VAC, 90 tot 350 VDC, 2-fasig minder dan 240 VAC												
Uitgang	Spanningsinstelbereik	−10% tot 15% (met V.ADJ)												
	Invloed van ingangsspanningsvariatie	0,5% max. (bij 85 tot 264 VAC ingang, 100% belasting)												
	Invloed van belastingsvariatie	3,0% max. (5 V), 2,0% max. (12 V), 1,5% max. (24, 48 V) bij 0% tot 100% belasting												
	Invloed van temperatuurvariatie	0,05%/°C max.												
Overbelastingsbeveiliging	Ja, 130% van nominale stroom													
Power Boost	120% van nominale stroom													
Overspanningsbeveiliging	Ja													
Omgevingstemperatuur in bedrijf	−40 tot 70°C (−40 tot 158°F)													
Seriebedrijf	Ja, maximaal 2 units													
Parallelbedrijf	Ja, maximaal 2 units													
EMI	Conform EN 61204-3, EN 55011 klasse B													
EMS	Conform EN 61204-3 hoge beschermingsniveaus													
Harmonische stroomemissie	Conform EN 61000-3-2													
Goedgekeurde normen	UL: UL 508 (vermelding), UL 60950-1, cUL: CSA C22.2 nr. 107.1 en nr. 60950-1, UL 1310 klasse 2-uitgang voor 15 W, 30 W, 60 W EN/VDE: EN 50178 (=VDE 0160), EN 60950-1 (=VDE 0805) Maritieme goedkeuring (Lloyd's Register), ANSI/ISA 12.12.01													
Toegepaste normen	SELV (EN 60950-1/EN 50178/UL 60950-1), PELV (EN 60204-1, EN 50178), Veiligheid van energietransformatoren (EN 61558-2-16), EN 50274 voor aansluitklemmen													
Beschermingsgraad	IP20 conform EN/IEC 60529													

## S8VK-T-serie

Item	Vermogen	120 W	240 W	480 W	960 W
Rendement (nom. bij 400 VAC)		88,6%	88,1%	91,1%	91,8%
Ingang	Nominale ingangsspanning	3 × 380 tot 480 VAC, 2 × 380 tot 480 VAC, 450 tot 600 VDC			3 × 380 tot 480 VAC 2 × 380 tot 480 VAC
	Toegestaan bereik	3 × 320 tot 576 VAC, 2 × 340 tot 576 VAC, 450 tot 810 VDC			3 × 320 tot 576 VAC 2 × 340 tot 576 VAC
Uitgang	Spanningsinstelbereik	22,5 tot 29,5 V (met V.ADJ)			
	Invloed van ingangsspanningsvariatie	0,5% max. (bij 3 × 320 tot 576 VAC ingang, 100% belasting)			
	Invloed van belastingsvariatie	1,5% max. bij 0 tot 100% belasting			
	Invloed van temperatuurvariatie	0,05%/°C max.			
Overbelastingsbeveiliging	Ja, 125% van nominale stroom				
Power Boost	120% van nominale stroom				
Overspanningsbeveiliging	Ja				
Omgevingstemperatuur in bedrijf	−40 tot 70°C (−40 tot 158°F)				
Seriebedrijf	Ja, maximaal 2 units				
Parallelbedrijf	Ja, maximaal 2 units				
EMI	Conform EN 61204-3, EN 55011 klasse B				
EMS	Conform EN 61204-3 hoge beschermingsniveaus				
Harmonische stroomemissie	Conform EN 61000-3-2				
Goedgekeurde normen	UL: UL 508 (vermelding), ANSI/ISA 12.12.01, UL 60950-1, CSA: C22.2 nr. 60950-1, EN/ISA 12.12.01 EN/VDE: EN 50178 (=VDE 0160), EN 60950-1 (=VDE 0805), Maritieme goedkeuring (Lloyd's Register)		UL: UL 508 (vermelding), ANSI/ISA 12.12.01, UL 60950-1, CSA: C22.2 nr. 60950-1, EN/VDE: EN 50178 (=VDE 0160), EN 60950-1 (=VDE 0805), Maritieme goedkeuring (Lloyd's Register)		
Toegepaste normen	SELV (EN 0-1/EN 50178/UL 60950-1), PELV (EN 60204-1, EN 50178), Veiligheid van energietransformatoren (EN 61558-2-16), EN 50274 voor aansluitklemmen				
Beschermingsgraad	IP20 conform EN/IEC 60529				

## S8VK-C-serie

Type	Vermogen	60 W	120 W	240 W	480 W
		Uitgangsspanning	24 V	24 V	24 V
Rendement (gemiddeld)	230 VAC-ingang	88%	89%	89%	92%
Ingang	Nominale ingangsspanning	100 tot 240 VAC			
	Toegestaan bereik	85 tot 264 VAC, 90 tot 350 VDC, 2-fasig minder dan 240 VAC.			
	Inschakelstroom bij 230 VAC	40 A max.			
Uitgang	Spanningsinstelbereik	−10% tot 15% (met V.ADJ)			
Extra functies	Overbelastingsbeveiliging	Ja			
	Overspanningsbeveiliging	Ja (kleur: groen), ingeschakeld van 80% tot 90% van nominale spanning			
Overig	Omgevingstemperatuur in bedrijf	−25 tot 60°C (−13 tot 140°F)			
	Opslagtemperatuur	−25 tot 65°C (−13 tot 149°F)			
	Uitgangsindicator	Ja			
	EMI	Conform EN 61204-3, EN 55011 klasse A			
	EMS	Conform EN 61204-3 hoge beschermingsniveaus			
	Goedgekeurde normen	UL: UL 508 (vermelding), UL 60950-1, cUL: CSA C22.2 Nr. 107.1 en Nr. 60950-1, EN/VDE: EN 50178 (=VDE 0160), EN 60950-1 (=VDE 0805)			
	Beschermingsgraad	IP20 conform EN/IEC 60529			

## S8VK-R-serie (Redundantie-units)

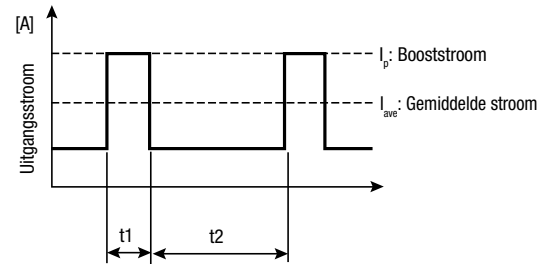
Type	S8VK-R10	S8VK-R20
Nominale ingangsspanning	5 tot 30 V	10 tot 60 V
Uitgangsstroom	10 A	20 A
Spanningsval	0,7 V max. bij 10 A	0,9 V max. bij 20 A
Bedrijfstemperatuurbereik	−40 tot 70°C	−40 tot 70°C
Veiligheidsnormen	UL 60950-1, UL 508, cURus, cULus, EN 50178, EN 60950-1	
Signaaluitgang	30 VDC 50 mA max. via PhotoMOS-relais	
OK-indicator redundantie	LED (groen) om aan te geven dat beide voedingen normaal functioneren	
Spanningsbalansindicator	LED (groen), voor het balanceren van de uitgangsspanning van 2 voedingsunits	
Aardingsklem	–	Ja, één voor aarding van het chassis

## Technische gegevens

### S8VK-G-/S8VK-T-serie

#### Power Boost-functie

- De booststroom mag niet langer dan 10 seconden aanhouden. Zorg bovendien dat de volgende waarden niet worden overschreden tijdens de belastingscyclus. Als dat wel gebeurt, kan de voeding beschadigd raken.
- De gemiddelde stroom van één booststroomcyclus mag de nominale uitgangsstroom niet overschrijden. Als dat wel gebeurt, kan de voeding beschadigd raken.
- Verlaag de belasting van de belastingsstroom door de omgevingstemperatuur en montagerichting aan te passen.



Gedefinieerde voorwaarden voor beschikbaarheid Power Boost.

- $t1 \leq 10$  s
- $I_p \leq$  Nominale booststroom
- $I_{ave} \leq$  Nominale stroom

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

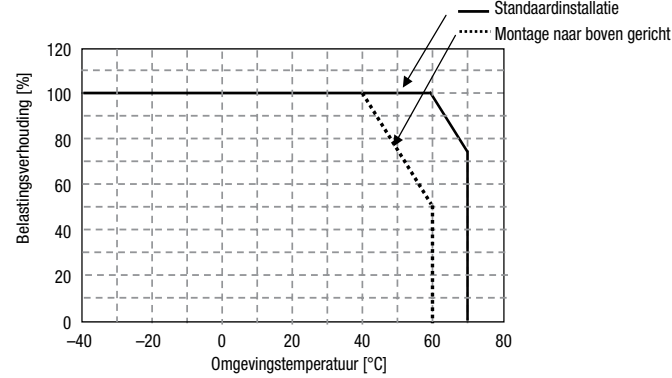
### Klemmen en bedrading

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

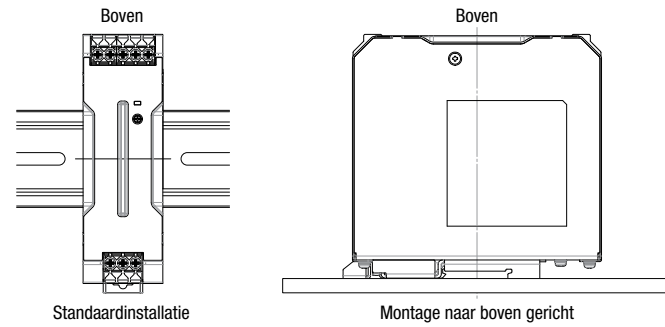
Model	INGANG		UITGANG		PE	
	American Wire Gauge	Massieve draad/ gevlochten draad	American Wire Gauge	Massieve draad/ gevlochten draad	American Wire Gauge	Massieve draad/ gevlochten draad
S8VK-G01505	AWG24 tot 12	0,25 tot 4 mm <sup>2</sup> / 0,25 tot 2,5 mm <sup>2</sup>	AWG20 tot 12	0,5 tot 4 mm <sup>2</sup> / 0,5 tot 2,5 mm <sup>2</sup>	AWG14 of dikker	2,5 mm <sup>2</sup> of dikker/ 2,5 mm <sup>2</sup> of dikker
S8VK-G01512			AWG22 tot 12	0,35 tot 4 mm <sup>2</sup> / 0,35 tot 2,5 mm <sup>2</sup>		
S8VK-G01524			AWG24 tot 12	0,25 tot 4 mm <sup>2</sup> / 0,25 tot 2,5 mm <sup>2</sup>		
S8VK-G03005	AWG24 tot 12	0,25 tot 4 mm <sup>2</sup> / 0,25 tot 2,5 mm <sup>2</sup>	AWG18 tot 12	0,75 tot 4 mm <sup>2</sup> / 0,75 tot 2,5 mm <sup>2</sup>	AWG14 of dikker	2,5 mm <sup>2</sup> of dikker/ 2,5 mm <sup>2</sup> of dikker
S8VK-G03012			AWG20 tot 12	0,5 tot 4 mm <sup>2</sup> / 0,5 tot 2,5 mm <sup>2</sup>		
S8VK-G03024			AWG22 tot 12	0,35 tot 4 mm <sup>2</sup> / 0,35 tot 2,5 mm <sup>2</sup>		
S8VK-G06012	AWG22 tot 12	0,35 tot 4 mm <sup>2</sup> / 0,35 tot 2,5 mm <sup>2</sup>	AWG18 tot 12	0,75 tot 4 mm <sup>2</sup> / 0,75 tot 2,5 mm <sup>2</sup>	AWG14 of dikker	2,5 mm <sup>2</sup> of dikker/ 2,5 mm <sup>2</sup> of dikker
S8VK-G06024/ S8VK-C06024			AWG20 tot 12	0,5 tot 4 mm <sup>2</sup> / 0,5 tot 2,5 mm <sup>2</sup>		
S8VK-G12024/ S8VK-C12024			AWG22 tot 10	0,35 tot 6 mm <sup>2</sup> / 0,35 tot 4 mm <sup>2</sup>		
S8VK-G24024/ S8VK-C24024	AWG20 tot 10	0,5 tot 6 mm <sup>2</sup> / 0,5 tot 4 mm <sup>2</sup>	AWG14 tot 10	2,5 tot 6 mm <sup>2</sup> / 2,5 tot 4 mm <sup>2</sup>	AWG14 of dikker	2,5 mm <sup>2</sup> of dikker/ 2,5 mm <sup>2</sup> of dikker
S8VK-G24048/ S8VK-C48024			AWG18 tot 10	0,75 tot 6 mm <sup>2</sup> / 0,75 tot 4 mm <sup>2</sup>		
S8VK-G48024			AWG16 tot 10	1,5 tot 6 mm <sup>2</sup> / 1,5 tot 4 mm <sup>2</sup>		
S8VK-G48048	AWG16 tot 10	1,5 tot 6 mm <sup>2</sup> / 1,5 tot 4 mm <sup>2</sup>	AWG12 tot 10	4 tot 6 mm <sup>2</sup> / 4 mm <sup>2</sup>	AWG14 of dikker	2,5 mm <sup>2</sup> of dikker/ 2,5 mm <sup>2</sup> of dikker
S8VK-T12024			AWG14 tot 10	2,5 tot 6 mm <sup>2</sup> / 2,5 tot 4 mm <sup>2</sup>		
S8VK-T24024			AWG22 tot 10	0,35 tot 6 mm <sup>2</sup> / 0,35 tot 4 mm <sup>2</sup>		
S8VK-T48024	AWG20 tot 10	1,5 tot 6 mm <sup>2</sup> / 1,5 tot 4 mm <sup>2</sup>	AWG12 tot 10	4 tot 6 mm <sup>2</sup> / 4 mm <sup>2</sup>	AWG14 of dikker	2,5 mm <sup>2</sup> of dikker/ 2,5 mm <sup>2</sup> of dikker
S8VK-T96024			AWG8 tot 6	10 tot 16 mm <sup>2</sup> / 10 tot 16 mm <sup>2</sup>		

\* Draden strippen: 8 mm

#### Belastingsreductiekromme (ter referentie)

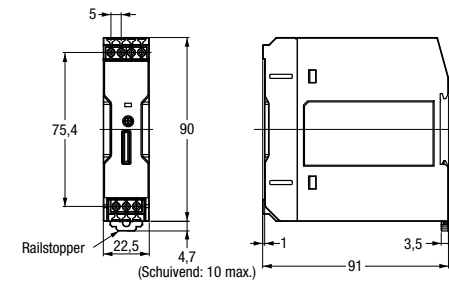


Voor standaardinstallaties.  
-40 tot 60°C (-40 tot 140°F) bij 100% belasting  
Afname: -2,5% van belasting/K van 60 tot 70°C (van 140 tot 158°F)

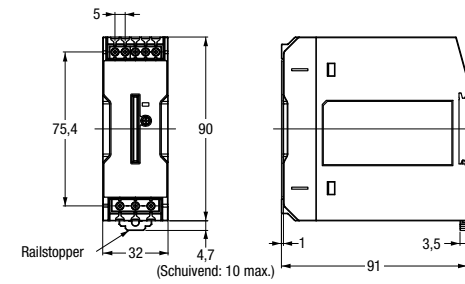


## Afmetingen S8VK

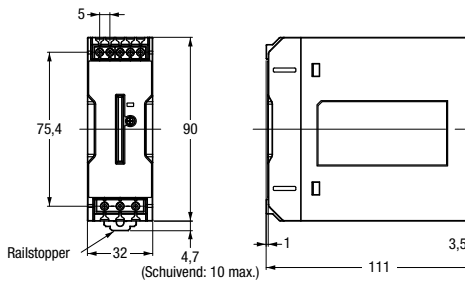
### S8VK-G015



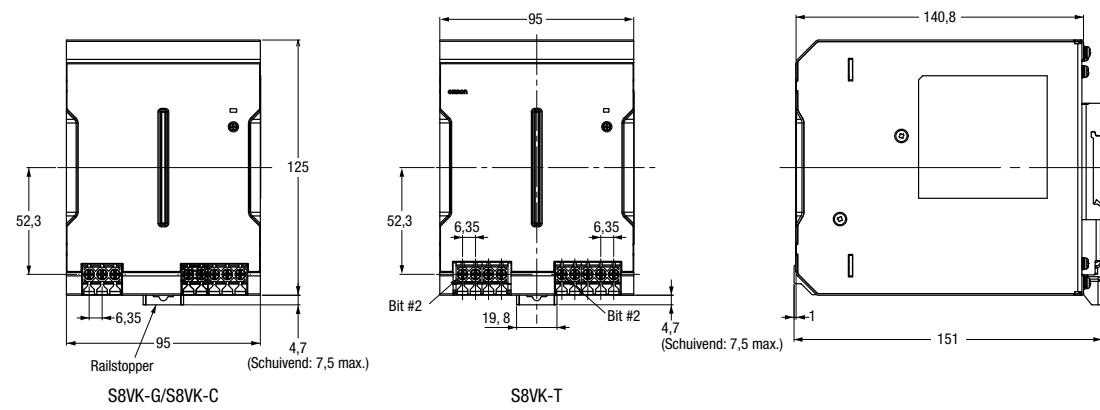
### S8VK-G030



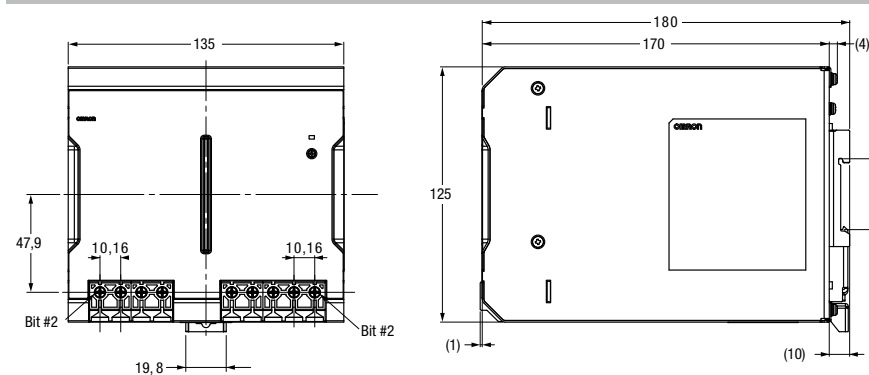
### S8VK-G060/S8VK-C06024



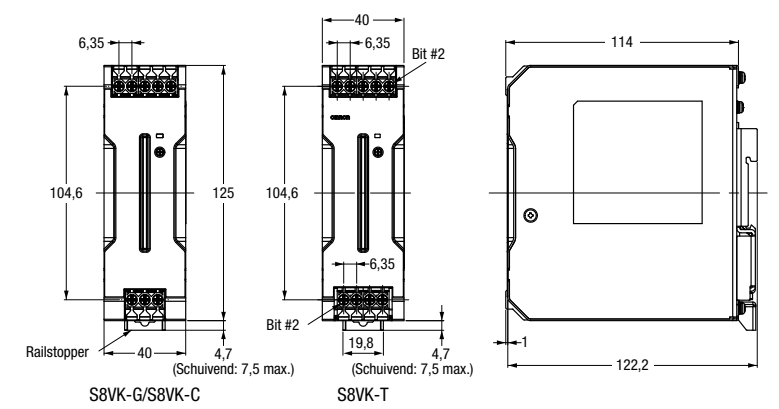
### S8VK-G480/S8VK-C48024/S8VK-T48024



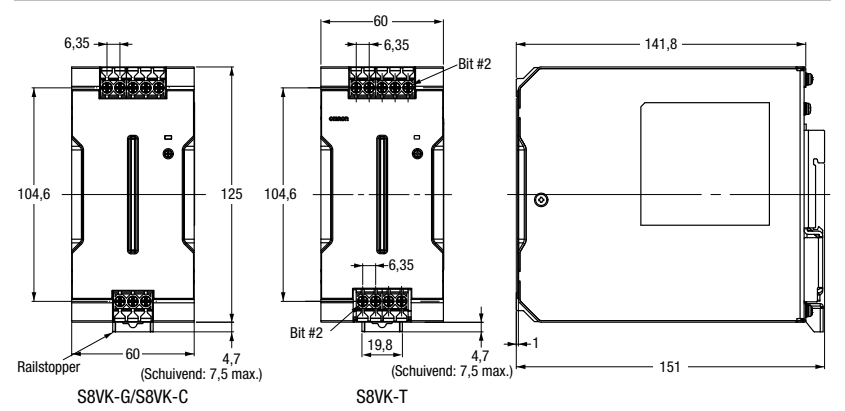
### S8VK-T96024



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



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



*Meer weten?*

OMRON EUROPE B.V.

 +31 (0) 23 568 13 00

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

*Blijf op de hoogte*

 [omron.me/socialmedia\\_nl](https://omron.me/socialmedia_nl)

#### **NEDERLAND**

##### **Omron Electronics B.V.**

Wegalaan 61, NL-2132 JD Hoofddorp

Tel: +31 (0) 23 568 11 00

Fax: +31 (0) 23 568 11 88

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

#### **BELGIË**

##### **Omron Electronics N.V./S.A.**

Stationsstraat 24, B-1702 Groot-Bijgaarden

Tel: +32 (0) 2 466 24 80

Fax: +32 (0) 2 466 06 87

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

#### **Denemarken**

Tel: +45 43 44 00 11

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

#### **Duitsland**

Tel: +49 (0) 2173 680 00

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

#### **Finland**

Tel: +358 (0) 207 464 200

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

#### **Frankrijk**

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

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

#### **Hongarije**

Tel: +36 1 399 30 50

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

#### **Italië**

Tel: +39 02 326 81

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

#### **Noorwegen**

Tel: +47 (0) 22 65 75 00

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

#### **Oostenrijk**

Tel: +43 (0) 2236 377 800

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

#### **Polen**

Tel: +48 22 458 66 66

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

#### **Portugal**

Tel: +351 21 942 94 00

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

#### **Rusland**

Tel: +7 495 648 94 50

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

#### **Spanje**

Tel: +34 913 777 900

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

#### **Tsjechië**

Tel: +420 234 602 602

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

#### **Turkije**

Tel: +90 212 467 30 00

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

#### **Verenigd Koninkrijk**

Tel: +44 (0) 1908 258 258

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

#### **Zuid-Afrika**

Tel: +27 (0)11 579 2600

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

#### **Zweden**

Tel: +46 (0) 8 632 35 00

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

#### **Zwitserland**

Tel: +41 (0) 41 748 13 13

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

#### **Overige**

**Omronvertegenwoordigers**

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