

## Schakelende voeding

**S8VK-G** (15/30/60/120/240/480W-modellen)

**Betrouwbaar en gebruikersvriendelijk – Wereldwijd inzetbare voeding**  
**Toepasbaar onder extreme omstandigheden**  
**Gemakkelijke en snelle installatie**  
**Het meest compacte ontwerp op de markt**

- Universele ingangspanning dus wereldwijd inzetbaar:  
100 tot 240 VAC (85 tot 264 VAC)
- Voorzien van een DC-ingang: 90 tot 350 VDC
- Twee fasen aansluitmogelijkheid
- Breed omgevingstemperatuurbereik: –40 tot 70°C
- Power Boost-functie tot 120%
- Veiligheidsnormen:  
UL 508/60950-1, CSA C22.2 nr. 107.1/60950-1  
EN 50178 (= VDE0160), EN 60950-1 (= VDE0805).  
Lloyd's certificeringen, EN 60204-1 PELV  
Veiligheid van energietransformatoren: EN 61558-2-16
- 15W-, 30W- en 60W-modellen voldoen aan de normen voor UL Klasse 2-uitgang
- EMS: EN 61204-3  
EMI: EN 61204-3 Klasse B



⚠ Raadpleeg *Veiligheidsaanwijzingen* voor alle voedingen en *Veiligheidsaanwijzingen* op pagina 17.

# S8VK-G

## Opbouw van modelnummers

### Verklaring modelnummers

**Opmerking:** Niet alle combinaties zijn mogelijk. Zie de *Lijst met modellen* in *Bestelgegevens* hieronder.

S8VK-       
1 2 3

#### 1. Ingangsspanningen

G: 1-fase

#### 2. Vermogen

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

#### 3. Uitgangsspanning

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

## Bestelgegevens

**Opmerking:** Neem voor meer informatie over standaardvoorraadmodellen contact op met uw OMRON-vertegenwoordiger.

Vermogen	Ingangsspanning	Uitgangsspanning	Uitgangsstroom	Boost-stroom	Modelnummer
15 W	1-fase, 100 tot 240 VAC 90 tot 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	

## Technische gegevens

### Nominale waarden, kenmerken en functies

Item	Vermogen		15 W			30 W			
	Uitgangsspanning		5 V	12 V	24 V	5 V	12 V	24 V	
Rendement (gemiddeld)	230 VAC-ingang		77%		80%	79%	82%	86%	
Ingang	Spanning*1		100 tot 240 VAC, 90 tot 350 VDC (toegestaan bereik: 85 tot 264 VAC)*6						
	Frequentie*1		50/60 Hz (47 tot 450 Hz)						
	Stroom (nominaal)	115 VAC-ingang	0,32 A	0,3 A	0,31 A	0,5 A	0,57 A	0,58 A	
		230 VAC-ingang	0,2 A	0,21 A	0,2 A	0,32 A	0,37 A	0,36 A	
	Vermogensfactor (nominaal)	230 VAC-ingang	0,42			0,43	0,42	0,43	
	Harmonische stroomemissie		Conform EN 61000-3-2						
	Lekstroom (nominaal)	115 VAC-ingang	0,14 mA			0,13 mA			
		230 VAC-ingang	0,25 mA			0,24 mA			
Inschakelstroom (nominaal)*2	115 VAC-ingang	16 A							
	230 VAC-ingang	32 A							
Uitgang	Spanningsinstelbereik*3		-10% tot 15% (met V.ADJ) (gegarandeerd)						
	Rimpelspanning*4	bij 20 MHz (nominaal)	60 mV	50 mV	30 mV	30 mV	30 mV	30 mV	
	Invloed van ingangsspanningsvariatie		0,5% max. (bij 85 tot 264 VAC ingang, 100% belasting)						
	Invloed van belastingsvariatie (nominale ingangsspanning)		3,0% max. (5 V), 2,0% max. (12 V), 1,5% max. (24 V) bij 0% tot 100% belasting						
	Invloed van temperatuurvariatie		0,05%/°C max.						
	Inschakeltijd (nominaal)*2	115 VAC-ingang	530 ms	520 ms	580 ms	550 ms	550 ms	600 ms	
		230 VAC-ingang	330 ms	400 ms	400 ms	430 ms	490 ms	480 ms	
	Houdtijd (nominaal)*2	115 VAC-ingang	28 ms	29 ms	32 ms	33 ms	36 ms	23 ms	
230 VAC-ingang		134 ms	138 ms	134 ms	177 ms	170 ms	154 ms		
Extra functies	Overbelastingsbeveiliging*2		121% tot 160% van de nominale belastingsstroom (130% van de nominale waarde)						
	Overspanningsbeveiliging*2		Ja*5						
	Power Boost		120% van nominale stroom (Zie 'Technische gegevens')						
	Parallelbedrijf		Ja (Zie 'Technische gegevens')						
	Seriebedrijf		Mogelijk met maximaal 2 voedingen (met externe diode)						
Overig	Omgevingstemperatuur in bedrijf		-40 tot 70°C (Zie 'Technische gegevens')						
	Opslagtemperatuur		-40 tot 85°C						
	Relatieve vochtigheid bij inbedrijfsstelling		0% tot 95% (vochtigheidsgraad tijdens opslag: 0% tot 95%)						
	Diëlektrische sterkte (detectiestroom: 20 mA)		3,0 kVAC gedurende 1 min (tussen alle in- en uitgangen) 2,0 kVAC gedurende 1 min (tussen alle ingangen en PE-klem) 1,0 kVAC gedurende 1 min (tussen alle uitgangen en PE-klem)						
	Isolati weerstand		100 MΩ min. (tussen alle uit- en ingangen/PE-klemmen) bij 500 VDC						
	Trillingsbestendigheid		10 tot 55 Hz, 0,375 mm met enkele amplitude gedurende 2 uur elk in de x-, y- en z-richting 10 tot 150 Hz, 0,35 mm met enkele amplitude (max. 5 G) gedurende 80 minuten elk in de x-, y- en z-richting						
	Schokbestendigheid		150 m/s <sup>2</sup> , 3 maal elk in de ±x-, ±y- en ±z-richting						
	Uitgangsindicator		Ja (kleur: groen), ingeschakeld van 80% tot 90% of meer van nominale spanning						
	EMI	Geleide emissie		Conform EN 61204-3, EN 55011 klasse B en gebaseerd op FCC, klasse A					
		Stralingsemissie		Conform EN 61204-3, EN 55011 klasse B					
	EMS		Conform EN 61204-3 hoge beschermingsniveau's						
	Goedgekeurde normen		UL-registratie: UL 508 (vermelding, klasse 2-uitgang: conform UL 1310) UL UR: UL 60950-1 (erkenning) cUL: CSA C22.2 nr. 107.1 (klasse 2-uitgang: conform CSA C22.2 nr. 223) cUR: CSA C22.2 nr. 60950-1, EN/VDE: EN 50178 (=VDE0160), EN 60950-1 (=VDE0805) Lloyd's certificeringen						
	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						
	SEMI		F47-0706 (200 tot 240 VAC)						
Gewicht		150 g			195 g				

\*1. Gebruik de uitgang van een frequentieregelaar niet voor de voeding. Frequentieregelaars met een uitgangsfrequentie van 50/60 Hz zijn verkrijgbaar, maar het stijgen van de temperatuur binnenin de voeding kan vonkontwikkeling of brand veroorzaken.

\*2. Voor een koude start bij 25°C. Raadpleeg de *Technische gegevens* op pagina 11 voor meer informatie.

\*3. Als aan de uitgangsspanningsregelaar (V. ADJ) wordt gedraaid, loopt de spanning op met meer dan +15% van het spanningsinstelbereik. Controleer bij het aanpassen van de uitgangsspanning de werkelijke spanning van de voeding en zorg dat de belasting niet beschadigd raakt.

\*4. Een kenmerk wanneer de omgevingstemperatuur in bedrijf tussen -25 tot 70°C ligt.

\*5. Als u de beveiliging wilt resetten, schakelt u de ingangsspanning gedurende drie minuten of meer uit, waarna u deze weer inschakelt.

\*6. UL-certificering van 90- tot 350VDC-uitvoeringen is gepland voor juni 2013.

Item	Uitgangsspanning	Vermogen		60 W		120 W
			12 V	24 V	24 V	
Rendement (gemiddeld)	230 VAC-ingang	85%	88%	89%		
Ingang	Spanning*1	100 tot 240 VAC, 90 tot 350 VDC (toegestaan bereik: 85 tot 264 VAC)*6				
	Frequentie*1	50/60 Hz (47 tot 450 Hz)			50/60 Hz (47 tot 63 Hz)	
	Stroom (nominaal)	115 VAC-ingang	1,0 A	1,1 A	1,3 A	
		230 VAC-ingang	0,6 A	0,7 A		
	Vermogensfactor (nominaal)	230 VAC-ingang	0,46	0,45	0,94 (met PFC)	
	Harmonische stroomemissie	Conform EN 61000-3-2				
	Lekstroom (nominaal)	115 VAC-ingang	0,16 mA			0,24 mA
		230 VAC-ingang	0,30 mA			0,38 mA
Inschakelstroom (nominaal)*2	115 VAC-ingang	16 A				
	230 VAC-ingang	32 A				
Uitgang	Spanningsinstelbereik*3	-10% tot 15% (met V.ADJ) (gegarandeerd)				
	Rimpelspanning*4 bij 20 MHz (nominaal)	150 mV	50 mV	150 mV		
	Invloed van ingangsspanningsvariatie	0,5% max. (bij 85 tot 264 VAC ingang, 100% belasting)				
	Invloed van belastingsvariatie (nominale ingangsspanning)	2,0% max. (12 V), 1,5% max. (24 V) bij 0% tot 100% belasting				
	Invloed van temperatuurvariatie	0,05%/°C max.				
	Inschakeltijd (nominaal)*2	115 VAC-ingang	570 ms	650 ms	790 ms	
		230 VAC-ingang	430 ms	500 ms	750 ms	
	Houdtijd (nominaal)*2	115 VAC-ingang	26 ms	25 ms	42 ms	
230 VAC-ingang		139 ms	129 ms	42 ms		
Extra functies	Overbelastingsbeveiliging*2	121% tot 160% van de nominale belastingsstroom (130% van nominale waarde)			121% tot 160% van de nominale belastingsstroom (125% van nominale waarde)	
	Overspanningsbeveiliging*2	Ja*5				
	Power Boost	120% van nominale stroom (Zie 'Technische gegevens')				
	Parallelbedrijf	Ja (Zie 'Technische gegevens')				
	Seriebedrijf	Mogelijk met maximaal 2 voedingen (met externe diode)				
Overig	Omgevingstemperatuur in bedrijf	-40 tot 70°C (Zie 'Technische gegevens')				
	Opslagtemperatuur	-40 tot 85°C				
	Relatieve vochtigheid bij inbedrijf	0% tot 95% (vochtigheidsgraad tijdens opslag: 0% tot 95%)				
	Diëlektrische sterkte (detectiestroom: 20 mA)	3,0 kVAC gedurende 1 min (tussen alle in- en uitgangen) 2,0 kVAC gedurende 1 min (tussen alle ingangen en PE-klem) 1,0 kVAC gedurende 1 min (tussen alle uitgangen en PE-klem)				
	Isolatieweerstand	100 MΩ min. (tussen alle uitgangen en alle ingangen/PE-klemmen) bij 500 VDC				
	Trillingsbestendigheid	10 tot 55 Hz, 0,375 mm met enkele amplitude gedurende 2 uur elk in de x-, y- en z-richting				
		10 tot 150 Hz, 0,35 mm met enkele amplitude (max. 5 G) gedurende 80 minuten elk in de x-, y- en z-richting				
	Schokbestendigheid	150 m/s <sup>2</sup> , 3 maal elk in de ±x-, ±y- en ±z-richting				
	Uitgangsindicator	Ja (kleur: groen), ingeschakeld van 80% tot 90% of meer van nominale spanning				
	EMI	Geleide emissie	Conform EN 61204-3, EN 55011 klasse B en gebaseerd op FCC, klasse A			
		Stralingsemissie	Conform EN 61204-3, EN 55011 klasse B			
	EMS	Conform EN 61204-3 hoge beschermingsniveaus				
	Goedgekeurde normen	UL-registratie: UL 508 (vermelding, alleen 60 W klasse 2-uitgang: conform UL 1310) UL UR: UL 60950-1 (erkenning) cUL: CSA C22.2 nr. 107.1 (alleen 60 W klasse 2-uitgang: conform CSA C22.2 nr. 223) cUR: CSA C22.2 nr. 60950-1, EN/VDE: EN 50178 (=VDE0160), EN 60950-1 (=VDE0805) Lloyd's certificeringen				
	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				
SEMI	F47-0706 (200 tot 240 VAC)					
Gewicht	260 g				620 g	

\*1. Gebruik de uitgang van een frequentieregelaar niet voor de voeding. Frequentieregelaars met een uitgangsfrequentie van 50/60 Hz zijn verkrijgbaar, maar het stijgen van de temperatuur in de voeding kan vonkontwikkeling of brand veroorzaken.

\*2. Voor een koude start bij 25°C. Raadpleeg de *Technische gegevens* op pagina 11 voor meer informatie.

\*3. Als aan de uitgangsspanningsregelaar (V. ADJ) wordt gedraaid, loopt de spanning op met meer dan +15% van het spanningsinstelbereik. Controleer bij het aanpassen van de uitgangsspanning de werkelijke spanning van de voeding en zorg dat de belasting niet beschadigd raakt.

\*4. Een kenmerk wanneer de omgevingstemperatuur in bedrijf tussen -25 tot 70°C ligt.

\*5. Als u de beveiliging wilt resetten, schakelt u de ingangsspanning gedurende drie minuten of meer uit, waarna u deze weer inschakelt.

\*6. UL-certificering van 90- tot 350VDC-uitvoeringen is gepland voor juni 2013.

Item	Vermogen	240 W		480 W		
		Uitgangsspanning		24 V	48 V	24 V
Rendement (gemiddeld)	230 VAC-ingang	92%		93%		
Ingang	Spanning*1	100 tot 240 VAC, 90 tot 350 VDC (toegestaan bereik: 85 tot 264 VAC)*6				
	Frequentie*1	50/60 Hz (47 tot 63 Hz)				
	Stroom (nominaal)	115 VAC-ingang	2,4 A		4,7 A	
		230 VAC-ingang	1,3 A		2,3 A	
	Vermogensfactor (nominaal)	230 VAC-ingang	0,9 (met PFC)		0,97 (met PFC)	
	Harmonische stroomemissie	Conform EN 61000-3-2				
	Lekstroom (nominaal)	115 VAC-ingang	0,23 mA		0,3 mA	
		230 VAC-ingang	0,33 mA		0,49 mA	
Inschakelstroom (nominaal)*2	115 VAC-ingang	16 A				
	230 VAC-ingang	32 A				
Uitgang	Spanningsinstelbereik*3	-10% tot 15% (met V.ADJ) (gegarandeerd)				
	Rimpelspanning*4 bij 20 MHz (nominaal)	180 mV	350 mV	230 mV	470 mV	
	Invloed van ingangsspanningsvariatie	0,5% max. (bij 85 tot 264 VAC ingang, 100% belasting)				
	Invloed van belastingsvariatie (nominale ingangsspanning)	1,5% max. (24 V, 48 V) bij 0% tot 100% belasting				
	Invloed van temperatuurvariatie	0,05%/°C max.				
	Inschakeltijd (nominaal)*2	115 VAC-ingang	250 ms	290 ms	380 ms	
		230 VAC-ingang	250 ms	290 ms	260 ms	
	Houdtijd (nominaal)*2	115 VAC-ingang	44 ms	43 ms	40 ms	
230 VAC-ingang		44 ms		50 ms		
Extra functies	Overbelastingsbeveiliging*2	121% tot 160% van de nominale belastingsstroom (130% van nominale waarde)				
	Overspanningsbeveiliging*2	Ja*5				
	Power Boost	120% van nominale stroom (Zie 'Technische gegevens')				
	Parallelbedrijf	Ja (Zie 'Technische gegevens')				
	Seriebedrijf	Mogelijk met maximaal 2 voedingen (met externe diode)				
Overig	Omgevingstemperatuur in bedrijf	-40 tot 70°C (Zie 'Technische gegevens')				
	Opslagtemperatuur	-40 tot 85°C				
	Relatieve vochtigheid bij bedrijf	0% tot 95% (vochtigheidsgraad tijdens opslag: 0% tot 95%)				
	Diëlektrische sterkte (detectiestroom: 20 mA)	3,0 kVAC gedurende 1 min (tussen alle in- en uitgangen)				
		2,0 kVAC gedurende 1 min (tussen alle ingangen en PE-klem)				
		1,0 kVAC gedurende 1 min (tussen alle uitgangen en PE-klem)				
	Isolatieweerstand	100 MΩ min. (tussen alle uitgangen en alle ingangen/PE-klemmen) bij 500 VDC				
	Trillingsbestendigheid	10 tot 55 Hz, 0,375 mm met enkele amplitude gedurende 2 uur elk in de x-, y- en z-richting				
		10 tot 150 Hz, 0,35 mm met enkele amplitude (max. 5 G voor 240 W, max. 3 G voor 480 W) gedurende 80 minuten elk in de x-, y- en z-richting				
	Schokbestendigheid	150 m/s <sup>2</sup> , 3 maal elk in de ±x-, ±y- en ±z-richting				
	Uitgangsindicator	Ja (kleur: groen), ingeschakeld van 80% tot 90% of meer van nominale spanning				
	EMI	Geleide emissie	Conform EN 61204-3, EN 55011 klasse B en gebaseerd op FCC, klasse A			
		Stralingsemissie	Conform EN 61204-3, EN 55011 klasse B			
	EMS	Conform EN 61204-3 hoge beschermingsniveaus				
	Goedgekeurde normen	UL-registratie: UL 508 (vermelding) UL UR: UL 60950-1 (erkenning) cUL: CSA C22.2 nr. 107.1 cUR: CSA C22.2 nr. 60950-1 EN/VDE: EN 50178 (=VDE0160), EN 60950-1 (=VDE0805) Lloyd's certificeringen				
	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				
SEMI	F47-0706 (200 tot 240 VAC)					
Gewicht	900 g			1.500 g		

\*1. Gebruik de uitgang van een frequentieregelaar niet voor de voeding. Frequentieregelaars met een uitgangsfrequentie van 50/60 Hz zijn verkrijgbaar, maar het stijgen van de temperatuur in de voeding kan vonkontwikkeling of brand veroorzaken.

\*2. Voor een koude start bij 25°C. Raadpleeg de *Technische gegevens* op pagina 11 voor meer informatie.

\*3. Als aan de uitgangsspanningsregelaar (V. ADJ) wordt gedraaid, loopt de spanning op met meer dan +15% van het spanningsinstelbereik. Controleer bij het aanpassen van de uitgangsspanning de werkelijke spanning van de voeding en zorg dat de belasting niet beschadigd raakt.

\*4. Een kenmerk wanneer de omgevingstemperatuur in bedrijf tussen -25 tot 70°C ligt.

\*5. Als u de beveiliging wilt resetten, schakelt u de ingangsspanning gedurende drie minuten of meer uit, waarna u deze weer inschakelt.

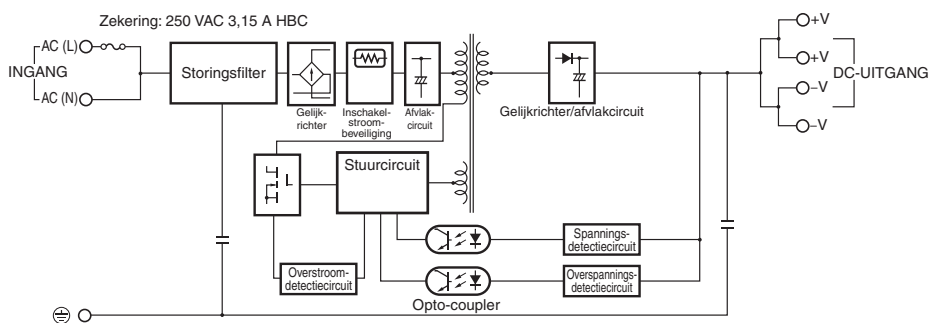
\*6. UL-certificering van 90- tot 350 VDC-uitvoeringen is gepland voor juni 2013.

# S8VK-G

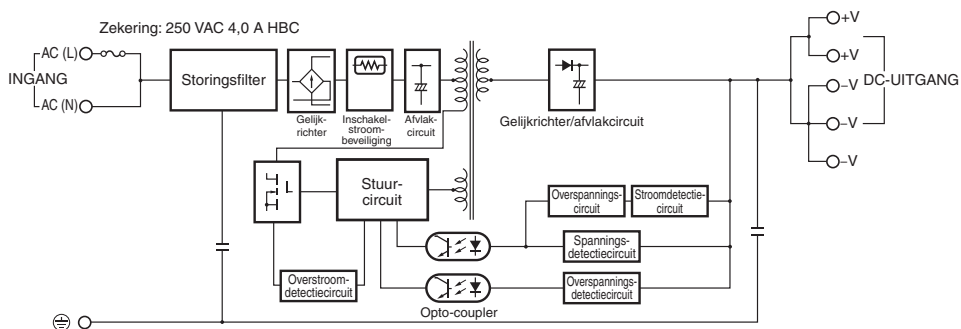
## Aansluitingen

### Blokschema's

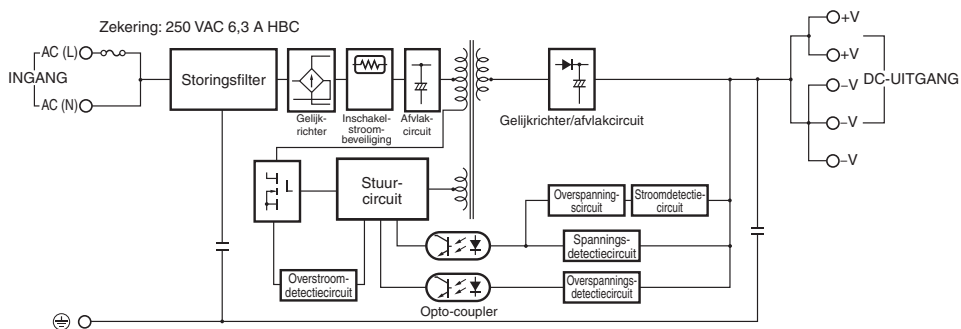
#### S8VK-G015□□ (15 W)



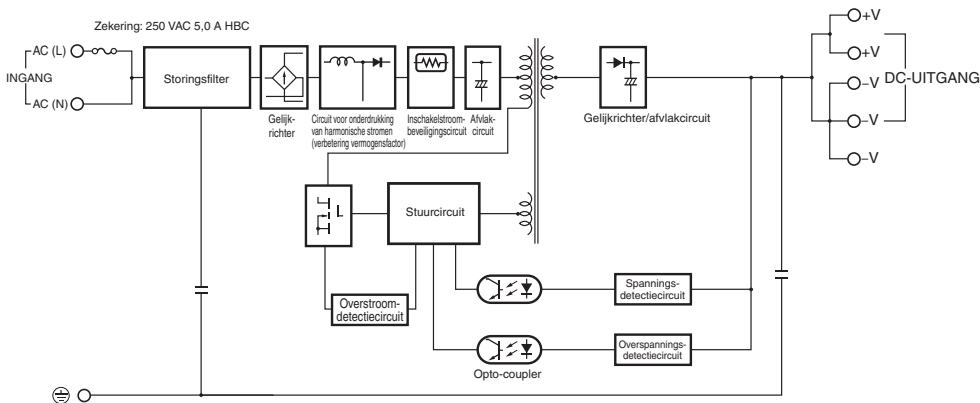
#### S8VK-G030□□ (30 W)



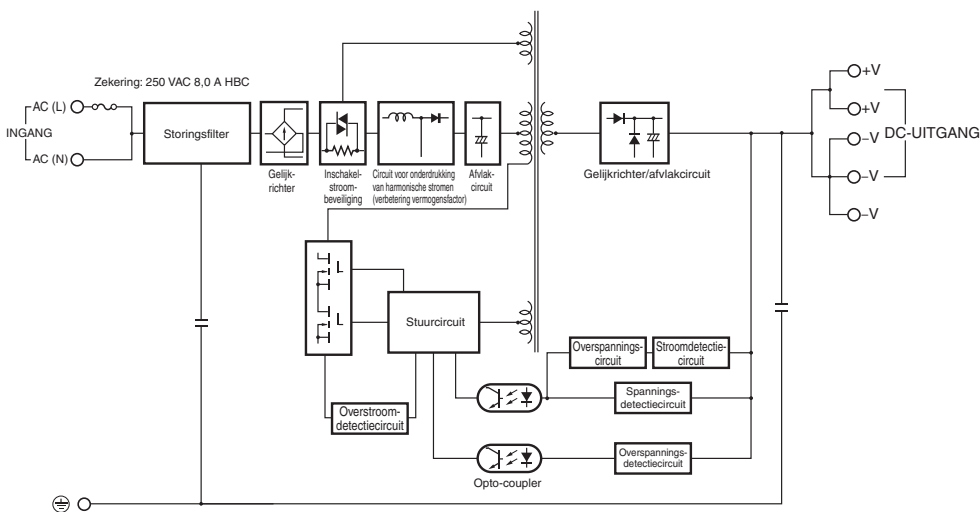
#### S8VK-G060□□ (60 W)



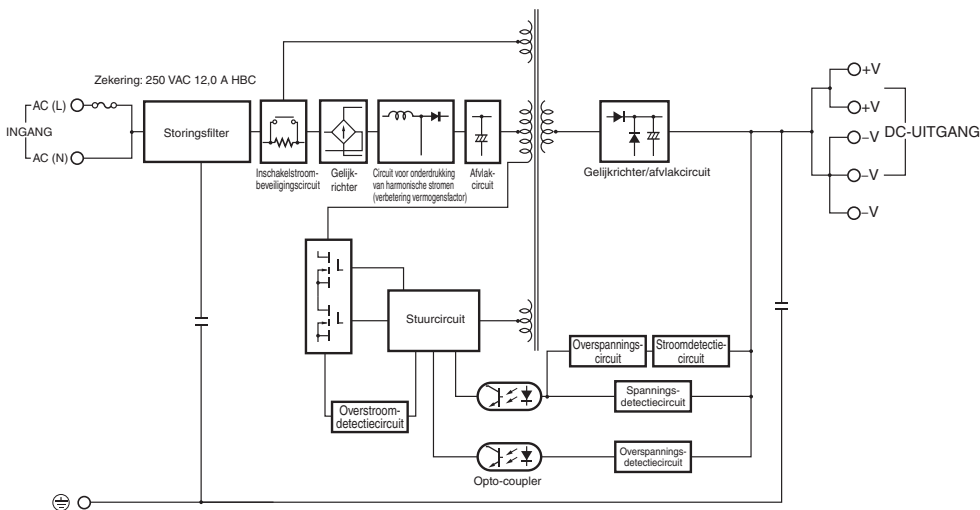
S8VK-G12024 (120 W)



S8VK-G240 (240 W)



S8VK-G480 (480 W)



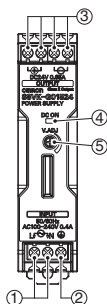
# S8VK-G

## Constructie en nomenclatuur

### Benamingen

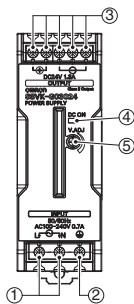
#### 15W-modellen

S8VK-G015□□



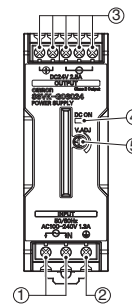
#### 30W-modellen

S8VK-G030□□



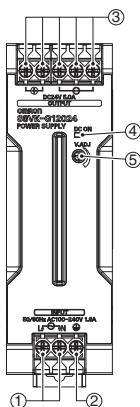
#### 60W-modellen

S8VK-G060□□



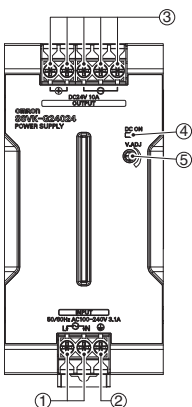
#### 120W-modellen

S8VK-G12024



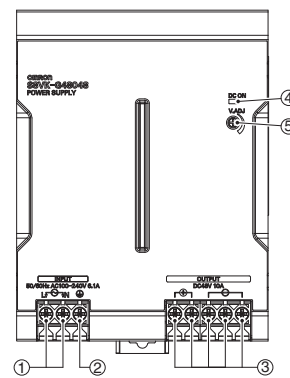
#### 240W-modellen

S8VK-G240□□



#### 480W-modellen

S8VK-G480□□



Nr.	Naam	Functie
1	Ingangsklemmen (L), (N)	Sluit de ingangskabels aan op deze klemmen.*1
2	Beschermend aardeaansluitpunt (PE)	Sluit de aardeaansluiting aan op deze klem.*2
3	DC-uitgangsklemmen (-V), (+V)	Sluit de belastingskabels aan op deze klemmen.
4	Uitgangsindicator (DC ON: groen)	Brandt wanneer de DC-uitgang (gelijkstroom) bekrachtigd is.
5	Uitgangsspanningsregelaar (V.ADJ)	Wordt gebruikt om de spanning te regelen.

\*1. De zekering bevindt zich aan de (L)-zijde. Deze is niet vervangbaar door de gebruiker. Sluit bij een DC-ingang de positieve spanning aan op de L-klem.

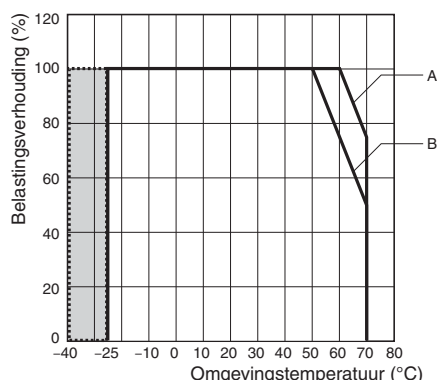
\*2. Dit is de beschermende aardeaansluiting die wordt beschreven in de veiligheidsnormen. Zorg dat deze aansluiting altijd geaard is.



## Technische gegevens

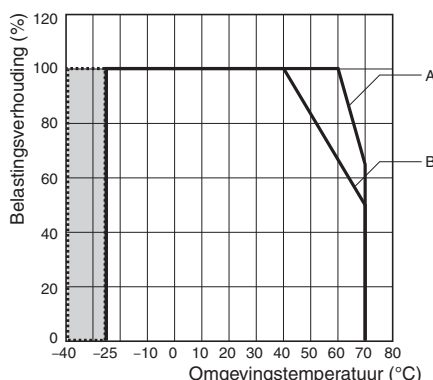
### Belastingsreductiekromme

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



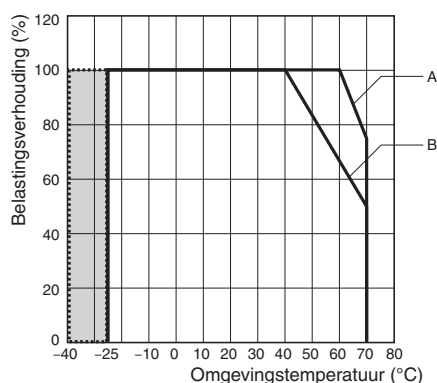
- Opmerking:**
- Bij minder dan 90 VAC is de afname 2,5%/V
  - Verlaag bij DC-voeding de belasting volgens de belastingsreductiekromme hierboven met de volgende factoren.  
S8VK-G015□□: 1.0  
S8VK-G030□□: 0.9  
S8VK-G240□□: 0.8
  - ☐ Zie "Voorwaarden werkingsgarantie bij -40°C".
- A. Standaardmontage**  
60°C en hoger: de afname is 2,5%/°C
- B. Montage naar boven gericht / Zijmontage (alleen 15 W)**  
50°C en hoger: de afname is 2,5%/°C

120 W (S8VK-G12024)



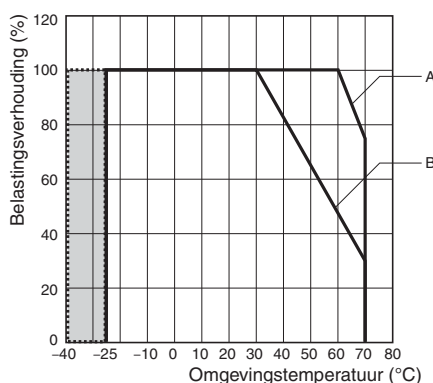
- Opmerking:**
- Bij minder dan 90 VAC is de afname 2,5%/V
  - Verlaag bij DC-voeding de belasting volgens de belastingsreductiekromme hierboven met de volgende factoren.  
S8VK-G12024: 0.9
  - ☐ Zie "Voorwaarden werkingsgarantie bij -40°C".
- A. Standaardmontage**  
60°C en hoger: de afname is 3,5%/°C
- B. Montage naar boven gericht**  
40°C en hoger: de afname is 1,67%/°C

60 W (S8VK-G060□□)



- Opmerking:**
- Bij minder dan 90 VAC is de afname 2,5%/V
  - Verlaag bij DC-voeding de belasting volgens de belastingsreductiekromme hierboven met de volgende factoren.  
S8VK-G060□□: 0.9
  - ☐ Zie "Voorwaarden werkingsgarantie bij -40°C".
- A. Standaardmontage**  
60°C en hoger: de afname is 2,5%/°C
- B. Montage naar boven gericht**  
40°C en hoger: de afname is 1,67%/°C

480 W (S8VK-G480□□)



- Opmerking:**
- Bij minder dan 90 VAC is de afname 2,5%/V
  - Verlaag bij DC-voeding de belasting volgens de belastingsreductiekromme hierboven met de volgende factoren.  
S8VK-G480□□: 0.8
  - ☐ Zie "Voorwaarden werkingsgarantie bij -40°C".
- A. Standaardmontage**  
60°C en hoger: de afname is 2,5%/°C
- B. Montage naar boven gericht**  
30°C en hoger: de afname is 1,75%/°C

### Voorwaarden werkingsgarantie bij -40°C

Hoewel de unit normaal kan starten en functioneren bij een temperatuur van -40°C, zullen de volgende kenmerken lager zijn dan aangegeven in het specificatieblad. Houd daar rekening mee.

	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
<b>Rimpelspanning (nom.)</b>	<b>230 VAC-ingang</b>	280 mV	170 mV	100 mV	110 mV	330 mV	180 mV	200 mV	420 mV	440 mV	840 mV	1.220 mV	580 mV
<b>Rimpelspanning (max.)</b>	<b>230 VAC-ingang</b>	830 mV	450 mV	220 mV	240 mV	630 mV	290 mV	480 mV	430 mV	450 mV	1.030 mV	1.320 mV	870 mV
<b>Inschakeltijd (nom.)</b>	<b>230 VAC-ingang</b>	420 ms	440 ms	490 ms	410 ms	440 ms	480 ms	420 ms	490 ms	760 ms	230 ms	280 ms	260 ms
<b>Houdtijd (nom.)</b>	<b>230 VAC-ingang</b>	88 ms	110 ms	109 ms	137 ms	112 ms	114 ms	124 ms	118 ms	20 ms	35 ms	37 ms	41 ms

## Montage

(A) Standaardmontage (verticaal)



(B) Montage naar boven gericht



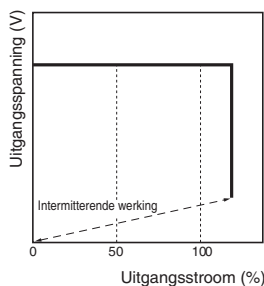
(C) Zijmontage alleen voor 15 W



## Overbelastingsbeveiliging

Deze functie beschermt de belasting en de voeding automatisch tegen overstroom.

De overbelastingsbeveiliging wordt geactiveerd als de uitgangsstroom hoger wordt dan 121% van de nominale stroom. Als de uitgangsstroom terugzakt naar het nominale bereik, wordt de overbelastingsbeveiliging automatisch uitgeschakeld.



De waarden in de bovenstaande schema's dienen slechts ter referentie.

- Opmerking:**
1. Interne onderdelen kunnen sneller verouderen of defect raken bij een langdurige kortsluit- of overstroombelasting tijdens bedrijf.
  2. Interne onderdelen kunnen mogelijk verouderen of defect raken als de voeding wordt gebruikt voor toepassingen met frequente inschakelstroom of overbelasting aan de belastingzijde. Gebruik de voeding niet voor dergelijke toepassingen.

## Power Boost-functie

### Voor alle modellen

Met de Power Boost-functie kan de stroom tijdelijk worden verhoogd tot boven de nominale stroom.

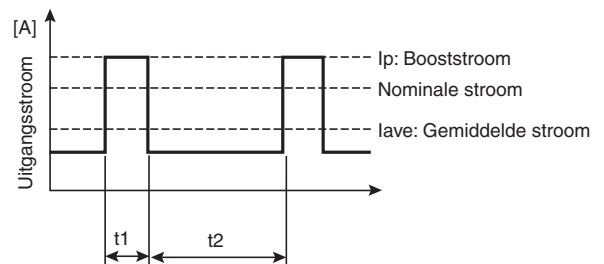
Daarvoor moet echter worden voldaan aan de volgende vier voorwaarden voor boost-stroom.

1. Duur van de boost-stroom:  $t_1$
2. De maximale waarde van de boost-stroom:  $I_p$
3. De gemiddelde uitgangsstroom:  $I_{ave}$
4. De tijdspul van de boost-stroom: Belasting

### Opmerking: Voorwaarden voor boost-stroom

- $t_1 \leq 10$  s
- $I_p \leq$  Nominale boost-stroom
- $I_{ave} \leq$  Nominale stroom

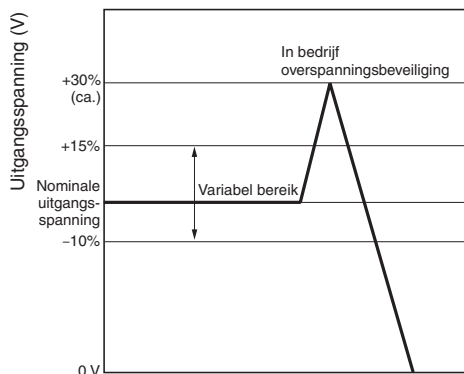
$$\text{Belasting} = \frac{t_1}{t_1 + t_2} \times 100 [\%] \leq 30\%$$



- De boost-stroom mag maximaal 10 seconden bedragen. Zorg bovendien dat de belastingscyclus de voorwaarden voor boost-stroom niet overschrijdt. 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 boost-stroom door de omgevingstemperatuur en montagerichting aan te passen.

## Overspanningsbeveiliging

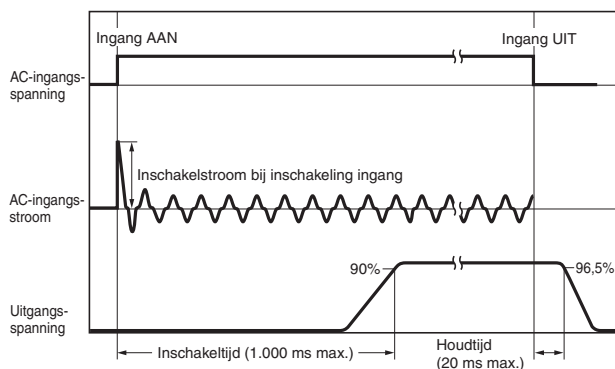
Houd rekening met te hoge spanningen en ontwerp het systeem zodanig dat de belasting niet wordt blootgesteld aan te hoge spanningen, zelfs wanneer het terugkoppelcircuit in de voeding defect raakt. Als een uitzonderlijk hoge spanning van circa 130% van de nominale spanning of meer wordt gemeten, wordt de uitgangsspanning uitgeschakeld. Reset de ingangsspanning door de voedingspanning ten minste drie minuten uitgeschakeld te laten alvorens deze weer in te schakelen.



De waarden in het bovenstaande schema dienen als referentie.

**Opmerking:** Schakel de voedingspanning niet in voordat de oorzaak van de overspanning is weggenomen.

## Inschakelstroom, inschakeltijd, bekrachtigingstijd voor uitgang



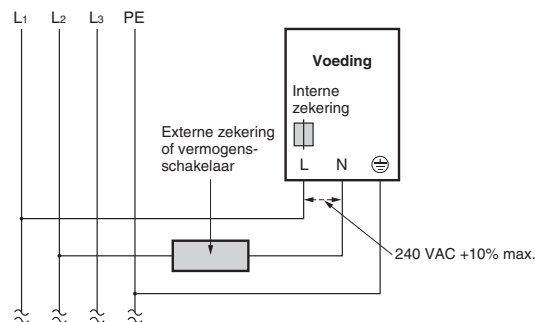
**Opmerking:** Tijdens parallelbedrijf of in redundant uitgevoerde systemen zal de ingangsstroom twee keer zo hoog zijn. Controleer daarom de eigenschappen van de zekeringen en de werking van vermogensschakelaars om er zeker van te zijn dat externe zekeringen niet doorbranden en vermogensschakelaars niet worden geactiveerd door de inschakelstroom.

## 2-fasige toepassing van 1-fase modellen

### Voor alle S8VK-G 1-fase modellen

Als aan enkele voorwaarden wordt voldaan, zoals hieronder beschreven, kan de 1-fase voeding van OMRON worden gebruikt voor twee fasen van een 3-fasensysteem.

1. De voedingspanning is lager dan de maximale nominale ingangsspanning.  
De voeding van OMRON is geschikt voor ingangsspanningen gelijk aan of lager dan 240 VAC +10%.  
Controleer de ingangsspanning van de draden voordat u deze aansluit.
2. Voor de veiligheid moet een externe beveiliging worden aangebracht op de N-ingangsdraad.  
De N-draad heeft geen interne bescherming of zekering.  
Sluit een geschikte zekering of vermogensschakelaar aan op de N-draad, zoals hieronder beschreven.

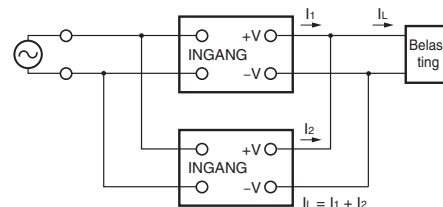


## Parallelbedrijf

Parallelopstelling van de S8VK-G is mogelijk om het uitgangsvermogen te verhogen.

Houd echter rekening met de volgende opmerkingen bij parallelaansluiting.

1. Het omgevingstemperatuurbereik voor parallelaansluiting is  $-25$  tot  $40^{\circ}\text{C}$ .
2. Parallelschakeling is alleen toegestaan met tot twee gelijke modellen.
3. Stel de uitgangsspanning van beide voedingen met de uitgangsspanningsregelaar (V.ADJ) in zodat deze maximaal 50 mV van elkaar verschillen.
4. De S8VK-G heeft geen functie voor stroombalancering. Een eenheid met een hoge uitgangsspanning kan daarom onder overstroom werken, waardoor de levensduur van de voeding extreem wordt verkort.  
Nadat u de uitgangsspanning hebt aangepast, dient u te controleren of de uitgangsstroom van de twee voedingen in balans is.
5. Bij parallelbedrijf voldoet het systeem niet aan UL 1310 Klasse 2-uitgang.
6. Voor een gebalanceerde stroom van elke unit die parallel is aangesloten, dienen de lengte en dikte van de draad tussen de belasting en de unit zo veel mogelijk gelijk te zijn.
7. Als bij een parallelopstelling met voedingen van 120 W of minder plotselinge belastingsvariaties optreden in de bedrijfsomgeving, moet u diodes of S8VK-R-units aansluiten met de uitgangen van de voeding.



## Referentiewaarde

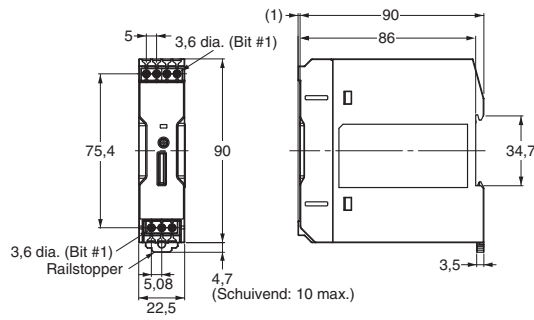
	Waarde
<b>Betrouwbaarheid (MTBF)</b>	1-fase model
	15 W: 600.000 uur
	30 W: 580.000 uur
	60 W: 590.000 uur
	120 W: 450.000 uur
	240 W: 360.000 uur 480 W: 230.000 uur
<b>Definitie</b>	MTBF betekent Mean Time Between Failures, oftewel de gemiddelde periode tussen storingen. Deze wordt berekend aan de hand van de waarschijnlijkheid dat er toevallig een storing optreedt. Deze waarde geeft de betrouwbaarheid van de unit aan. Deze waarde vertegenwoordigt dus niet de levensduurverwachting van de unit.
<b>Levensduurverwachting</b>	10 jaar min.
<b>Definitie</b>	De levensduurverwachting geeft het gemiddelde aantal bedrijfsuren aan bij een omgevingstemperatuur van $40^{\circ}\text{C}$ bij een gemiddelde belasting van 50%. Dit wordt normaliter bepaald aan de hand van de verwachte levensduur van de ingebouwde aluminium elektrolytische condensator.

# S8VK-G

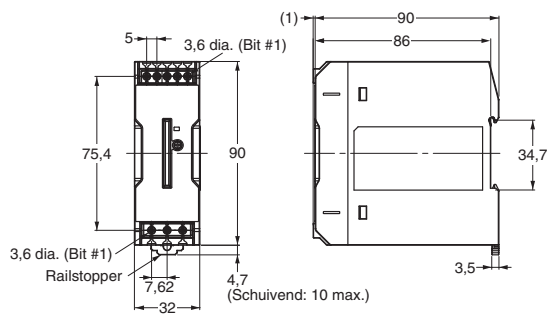
## Afmetingen

(eenheid: mm)

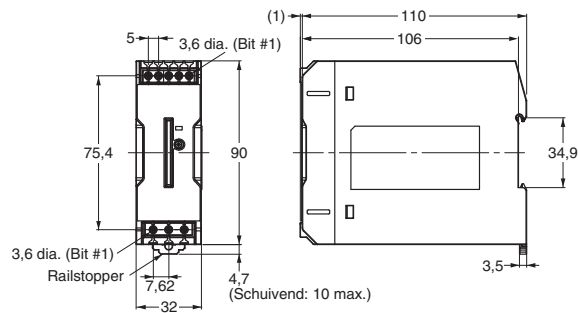
### S8VK-G015□□ (15 W)



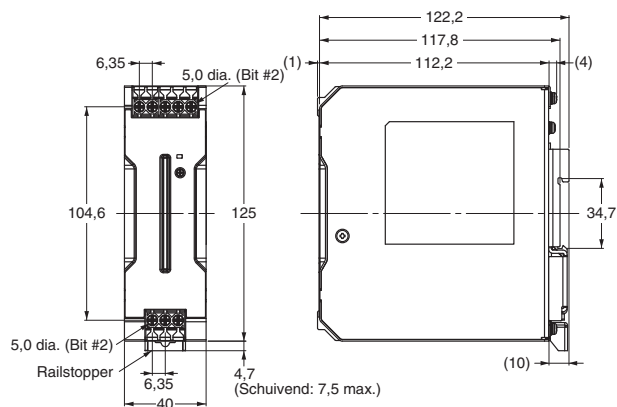
### S8VK-G030□□ (30 W)



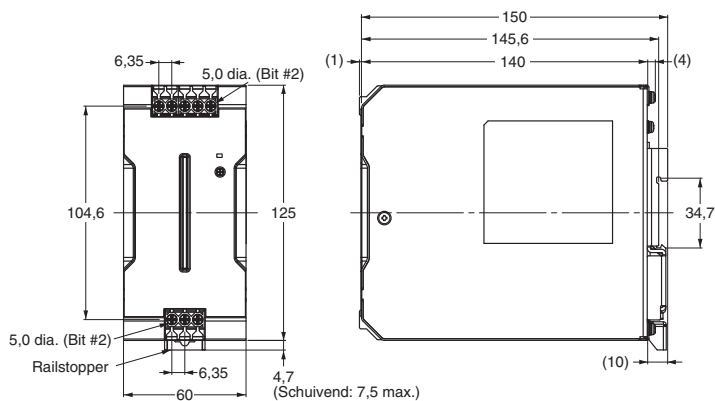
### S8VK-G060□□ (60 W)



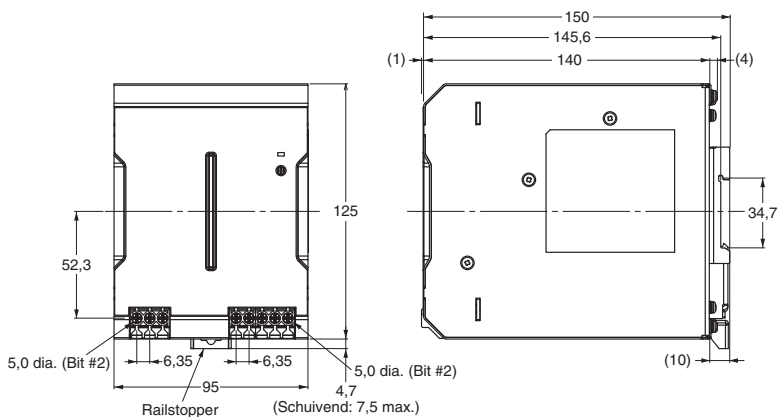
S8VK-G12024 (120 W)



S8VK-G240 (240 W)



S8VK-G480 (480 W)



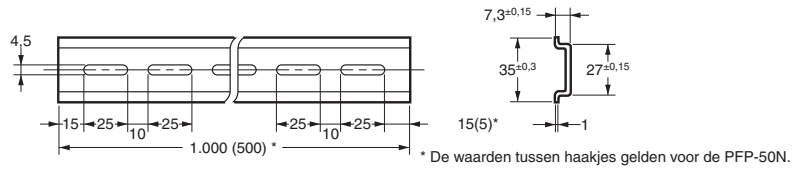
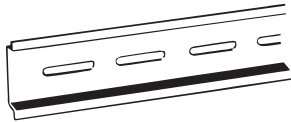
## DIN-rail (apart bestellen)

**Opmerking:** Alle eenheden zijn in millimeters, tenzij anders aangegeven.

### Montagerail (materiaal: aluminium)

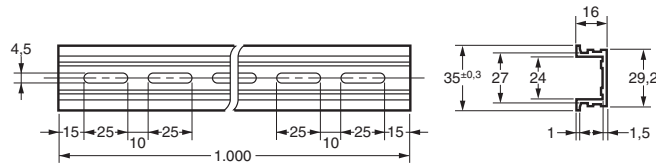
PFP-100N

PFP-50N



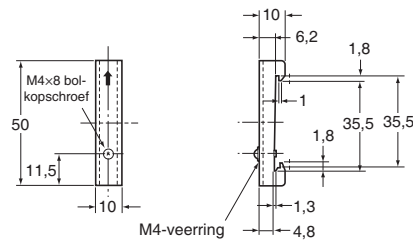
### Montagerail (materiaal: aluminium)

PFP-100N2



### Eindplaat

PFP-M



**Opmerking:** Als de kans bestaat dat de eenheid wordt blootgesteld aan trillingen of schokken, moet een stalen DIN-rail worden gebruikt. Anders kunnen metaaldeeltjes loskomen als gevolg van schuren tegen aluminium.

## Montagebeugels

Naam	Model
Montagebeugel aan voorzijde (15/30/60W-modellen)	<b>S82Y-VS10F</b>
Montagebeugel aan voorzijde (120/240/480W-modellen)	<b>S82Y-VK10F</b>
Zijmontagebeugel (15W-modellen)	<b>S82Y-VK15P</b>
Zijmontagebeugel (30/60W-modellen)	<b>S82Y-VS10S</b>
Zijmontagebeugel (120W-modellen)	<b>S82Y-VK10S</b>
Zijmontagebeugel (240W-modellen)	<b>S82Y-VK20S</b>

Type	Model	Afmetingen	Uitvoering
Montagebeugel aan voorzijde (15/30/60W-modellen)	<b>S82Y-VS10F</b>		
Montagebeugel aan voorzijde (120/240/480W-modellen)	<b>S82Y-VK10F</b>		<p>(Voor 120 W-uitvoeringen)      (Voor 240 W-uitvoeringen)</p>
Zijmontagebeugel (15W-modellen)	<b>S82Y-VK15P</b>		<p>Montage aan rechterzijde</p>

# S8VK-G

Type	Model	Afmetingen	Uitvoering	
Zijmontagebeugel (30/60W- modellen)	S82Y-VS10S	<p>Technical drawing of the S82Y-VS10S side mounting bracket. It shows a top view with a width of 64 and a height of 80. A side view shows a thickness of <math>t = 2,0</math>. A detailed view of the mounting holes shows a diameter of <math>4,5 \text{ dia.} \pm 0,1</math>. The distance between the center of the mounting holes is <math>55 \pm 0,1</math>, and the distance from the edge to the center is 13. The distance from the top edge to the center of the mounting holes is <math>60 \pm 0,1</math>. A dimension of 35 is also indicated.</p>	Montage aan linkerzijde	Montage aan rechterzijde
Zijmontagebeugel (120W-modellen)	S82Y-VK10S	<p>Technical drawing of the S82Y-VK10S side mounting bracket. It shows a top view with a width of 40 and a height of 49. A side view shows a thickness of <math>t = 2,0</math>. A detailed view of the mounting holes shows a diameter of <math>4,5 \text{ dia.} \pm 0,1</math>. The distance between the center of the mounting holes is <math>73</math>. The distance from the edge to the center is <math>50 \pm 0,1</math> and <math>15,5 \pm 0,1</math>. The distance from the top edge to the center of the mounting holes is <math>140 \pm 0,1</math>. The distance from the bottom edge to the center of the mounting holes is 125. The total height is 150.</p>	Montage aan linkerzijde	Montage aan rechterzijde
Zijmontagebeugel (240W-modellen)	S82Y-VK20S	<p>Technical drawing of the S82Y-VK20S side mounting bracket. It shows a top view with a width of 40 and a height of 59. A side view shows a thickness of <math>t = 2,0</math>. A detailed view of the mounting holes shows a diameter of <math>4,5 \text{ dia.} \pm 0,1</math>. The distance between the center of the mounting holes is <math>73</math>. The distance from the edge to the center is <math>50 \pm 0,1</math> and <math>15,5 \pm 0,1</math>. The distance from the top edge to the center of the mounting holes is <math>140 \pm 0,1</math>. The distance from the bottom edge to the center of the mounting holes is 125. The total height is 150.</p>	Montage aan linkerzijde	Montage aan rechterzijde



## Veiligheidsmaatregelen

### Waarschuwingaanduidingen

 <b>LET OP</b>	Duidt op een situatie die tot licht of middelzwaar letsel of tot beschadiging van eigendommen kan leiden.
<b>Maatregelen voor veilig gebruik</b>	Aanvullende opmerkingen met betrekking tot aanbevolen of afgeraden handelingen voor veilig gebruik van het product.
<b>Veiligheidsmaatregelen voor correct gebruik</b>	Aanvullende opmerkingen met betrekking tot aanbevolen of afgeraden handelingen om uitval, storingen of ongewenste gevolgen voor productprestaties te voorkomen.

### Betekenis van productveiligheidssymbolen

	Waarschuwing voor kans op elektrische schokken onder bepaalde omstandigheden.
	Waarschuwing voor kans op licht letsel als gevolg van hoge temperaturen.
	Duidt op algemene verplichte voorzorgsmaatregelen waarvoor geen specifiek symbool is gespecificeerd.
	Duidt op een verbod om het product te demonteren vanwege kans op licht letsel als gevolg van elektrische schokken of andere oorzaken.

### LET OP

Pas op voor eventuele elektrische schokken, brand of productdefecten. Demonteer, wijzig of repareer het product niet en raak de binnenkant van het product niet aan.



Pas op voor verbrandingen. Raak het product niet aan als het is ingeschakeld of direct nadat het is uitgeschakeld.



Pas op voor brand. Draai de schroeven van de klemmen aan met het opgegeven koppelmoment (0,5 tot 0,6 N·m).



Pas op voor verwondingen als gevolg van elektrische schokken. Raak de aansluitklemmen niet aan wanneer de stroom is ingeschakeld. Sluit de afdekkap van de aansluitklemmen altijd nadat de bedrading is aangebracht.



Pas op voor eventuele elektrische schokken, brand of productdefecten. Zorg dat er geen stukjes metaal, geleider, afgeknipte draad of afval van de installatie in het product terechtkomen.



## Maatregelen voor veilig gebruik

### Bedrading

- Zorg dat de aarding goed is aangesloten. Er moet een beschermende aardeaansluiting worden gebruikt die wordt voorgeschreven in de veiligheidsnormen. Als de aarding niet goed is aangesloten, kunnen elektrische schokken of storingen optreden.
- Pas op voor brand. Ga na of ingangs- en uitgangsklemmen op de juiste wijze zijn bedraad.
- Oefen bij het vastzetten van het klemmenblok niet meer kracht uit dan 75 N.
- Verwijder de beschermlabel van het product voordat de stroom wordt ingeschakeld zodat deze geen negatieve invloed op de warmteafvoer heeft.
- Gebruik het volgende materiaal voor de kabels die moeten worden aangesloten op de S8VK-G om te voorkomen dat buitenproportionele belastingen leiden tot rookontwikkeling of ontsteking.

### Klemmen en bedrading

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>		
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>		
S8VK-G06024			AWG20 tot 12	0,5 tot 4 mm <sup>2</sup> / 0,5 tot 2,5 mm <sup>2</sup>		
S8VK-G12024	AWG22 tot 10	0,35 tot 6 mm <sup>2</sup> / 0,35 tot 4 mm <sup>2</sup>	AWG18 tot 10	0,75 tot 6 mm <sup>2</sup> / 0,75 tot 4 mm <sup>2</sup>		
S8VK-G24024	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>		
S8VK-G24048			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>	AWG12 tot 10	4 tot 6 mm <sup>2</sup> / 4 mm <sup>2</sup>		
S8VK-G48048			AWG14 tot 10	2,5 tot 6 mm <sup>2</sup> / 2,5 tot 4 mm <sup>2</sup>		

- Strip 8 mm van de I/O-draden bij gebruik van een schroefloos klemmenblok.

**Opmerking:** De nominale stroom voor uitgangsklemmen is 10 A per klem.

Gebruik meerdere klemmen tegelijk voor stromen groter dan de nominale klemstroom.

Sluit bij stromen van 10 A of meer ten minste twee klemmen aan voor zowel de positieve als de negatieve draad.

### Installatieomgeving

- Gebruik de voeding niet op plaatsen die zijn blootgesteld aan schokken of trillingen. Het is met name belangrijk dat u de voeding op een locatie installeert die zo ver mogelijk is verwijderd van magneetschakelaars of andere apparaten die een trillingsbron kunnen vormen.
- Installeer de voeding niet in de buurt van krachtige, hoogfrequente storingsbronnen of hoogspanningsbronnen.

### Levensduur

- De levensduurverwachting van een voeding wordt bepaald door de levensduurverwachting van de elektrolytische condensatoren die in de unit zijn toegepast. Hier geldt de wet van Arrhenius. Dat wil zeggen dat de levensduurverwachting halveert bij een stijging van de temperatuurswaarde met 10°C en zal verdubbelen bij elke daling van 10°C. De levensduurverwachting van de voeding kan dus worden verlengd door de interne temperatuur te verlagen.

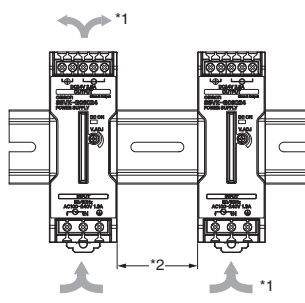
### Bedrijfs- en opslagomgeving

- Sla de voedingseenheid op bij een temperatuur van -40 tot 85°C en een vochtigheidsgraad van 0% tot 95%.
- Gebruik de voeding niet buiten het bereik van de belastingsreductiekromme. Anders kan de kwaliteit van interne onderdelen afnemen of kunnen deze beschadigd raken.
- Gebruik de voeding bij een vochtigheidsgraad van 0% tot 95%.
- Gebruik de voeding niet op locaties die zijn blootgesteld aan direct zonlicht.
- Niet gebruiken op locaties waar vloeistoffen, vreemde stoffen of corrosieve gassen de producten kunnen binnendringen.

## Veiligheidsmaatregelen voor correct gebruik

### Montage

- Neem afdoende maatregelen om voor een goede warmte-dissipatie te zorgen aangezien dit de betrouwbaarheid van het product op de lange termijn verbetert. Zorg bij de montage dat convectie mogelijk blijft in de lucht rond de apparaten. Niet toepassen op locaties waar de omgevingstemperatuur het bereik van de belastingsreductiekromme overschrijdt.
- Zorg er bij het aanbrengen van montagegaten voor dat het restproduct niet terecht komt in de producten.



- \*1. Convectie van lucht
- \*2. 20 mm min.

- Een onjuiste montage kan de warmte-dissipatie verstoren en kan soms leiden tot veroudering of defecten van de interne onderdelen. Gebruik het product binnen de belastingsreductiekromme voor de toegepaste montage-richting.
- Gebruik een montagebeugel als het product horizontaal wordt gemonteerd.
- De warmte-dissipatie wordt nadelig beïnvloed. Als het product horizontaal wordt gemonteerd, moet de zijkant met de label altijd naar boven gericht zijn.
- Als de voeding is gemonteerd met een installatieafstand van 10 mm min. (20 mm max.) aan de linker- en rechterzijde, moet u de voeding binnen een temperatuurbereik gebruiken dat 5°C lager is dan de waarden in de belastingsreductiekromme in *Technische gegevens* op pagina 9.

### Overstroombeveiliging

- Interne onderdelen kunnen mogelijk aan veroudering onderhevig zijn of defect raken als een kortsluitings- of overstroomsituatie tijdens bedrijf blijft voortduren.
- Interne onderdelen kunnen mogelijk verouderen of defect raken als de voeding wordt gebruikt voor toepassingen met frequente inschakelstroom of overbelasting aan de belastingzijde. Gebruik de voeding niet voor dergelijke toepassingen.
- De DC AAN-indicator (groen) knippert wanneer de overbelastingsbeveiliging is geactiveerd.

### Accu's laden

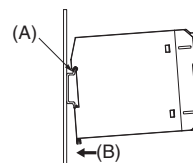
Als u een accu aansluit als belasting, moet u overstroom- en overspanningsbeveiligingscircuits installeren.

### Uitgangsspanningsregelaar (V.ADJ)

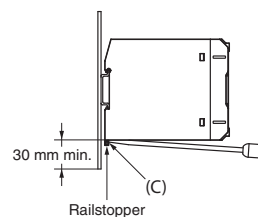
- De uitgangsspanningsregelaar (V.ADJ) zou beschadigd kunnen raken als hieraan met onnodig veel kracht wordt gedraaid. Oefen niet teveel kracht uit bij het draaien aan de regelaar.
- Nadat u de uitgangsspanning hebt ingesteld, moet u controleren of de uitvoercapaciteit of de uitvoerspanning niet hoger is dan de nominale uitgangscapaciteit of de nominale uitgangsstroom.

### DIN-railmontage

Als u het blok wilt monteren op een DIN-rail, haakt u deel (A) van het blok op de rail en duwt u het blok in de richting (B).

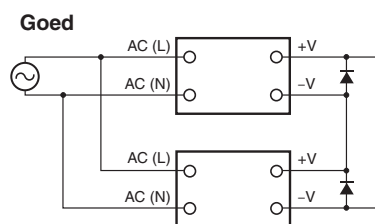


Als u het blok wilt demonteren, duwt u deel (C) met een platte schroevendraaier naar beneden en trekt u het blok naar voren.



### Seriebedrijf

Twee voedingen kunnen in serie worden geschakeld.



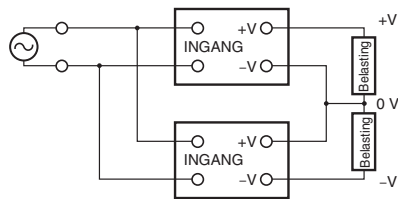
**Opmerking: 1.** De diode wordt op de in de afbeelding aangegeven wijze aangesloten. Als de belasting wordt kortgesloten, wordt er een sperspanning gegenereerd in de voeding. Als deze situatie zich voordoet, kan de voeding versneld verouderen of defect raken. Sluit de diode altijd aan op de in de afbeelding aangegeven wijze. Selecteer een diode met de volgende nominale waarden.

Type	Schottkydiode
Diëlektrische sterkte (VRRM)	Tweemaal de nominale uitgangsspanning of hoger
Doorlaatstroom (IF)	Tweemaal de nominale uitgangsstroomsterkte of hoger

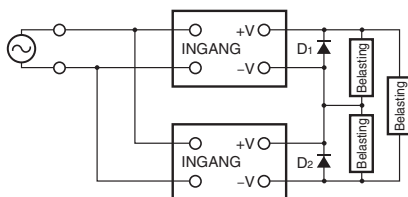
**2.** Hoewel producten met verschillende specificaties in serie kunnen worden geschakeld, mag de stroom die via de belasting loopt, de laagste nominale uitgangsstroom niet overschrijden.

### Positieve/negatieve uitgangen creëren

- De uitgangen zijn zwevend uitgevoerd (d.w.z. dat de primaire en secundaire circuits zijn gescheiden). Het is dan ook mogelijk om positieve en negatieve uitgangen te creëren met twee voedingen. U kunt positieve en negatieve uitgangen creëren met alle modellen. Koppel voedingen van een gelijk model voor het creëren van positieve en negatieve uitgangen, zoals getoond in de volgende afbeelding. (Het is mogelijk om modellen met verschillende uitgangscapaciteiten of -spanningen te combineren. Hanteer daarbij echter de laagste van de twee maximale nominale uitgangsstroom als belastingsstroom.)



- Afhankelijk van het model kunnen interne circuits beschadigd raken als gevolg van opstartfouten wanneer de stroom wordt ingeschakeld wanneer belastingen zoals servomotoren of ingeschakelde versterkers in serie zijn geschakeld. Sluit daarom omloopdiodes aan (D1, D2), zoals getoond in de volgende afbeelding. Als is aangegeven dat een externe diode niet vereist is in de lijst met modellen die serieverbinding van uitgangen ondersteunen, geldt dat ook voor het creëren van positieve/negatieve uitgangen.



- Gebruik de volgende gegevens als richtlijn voor het type diode, diëlektrische sterkte en stroom.

- Type: schottkydiode
- Diëlektrische sterkte ( $V_{RRM}$ ): tweemaal de nominale uitgangsspanning van de voeding of hoger
- Doorlaatstroom ( $I_F$ ): tweemaal de nominale uitgangsstroom van de voeding of hoger

## Noodstroomvoorziening

De S8VK-R is bestemd als noodstroomvoorziening. Raadpleeg het specificatieblad van de S8VK-R voor meer informatie.

## In het geval er geen uitgangsspanning is

Als er geen uitgangsspanning is, kan de overspannings- of onderspanningsbeveiliging in werking zijn getreden. De interne beveiliging kan worden geactiveerd als een hoge overspanning optreedt, bijvoorbeeld bij een blikseminslag tijdens het inschakelen van de voeding.

Controleer voordat u contact met ons opneemt de volgende punten wanneer er geen uitgangsspanning is:

- De status van de overbelastingsbeveiliging controleren: Controleer of de belasting de overbelastingstatus heeft of dat deze is kortgesloten. Verwijder bedrading van de belasting tijdens controle.
- Controleren of de overspanningsbeveiliging of interne beveiliging is ingeschakeld: Schakel de voeding uit en zorg dat deze ten minste 3 minuten uitgeschakeld blijft. Schakel de eenheid weer in om te zien of het probleem is verholpen.

## Hoorbaar geluid bij het inschakelen van de voeding

### (120/180/240/480W-modellen)

In de voeding is een circuit voor de onderdrukking van harmonische stromen ingebouwd. Het circuit kan geluid produceren als de ingang is ingeschakeld, maar het geluid houdt op wanneer de interne circuits zijn gestabiliseerd. Dit wijst niet op problemen met het product.

## Lees deze catalogus zorgvuldig door

Lees deze catalogus zorgvuldig door en zorg dat u deze begrijpt voordat u producten aanschaft. Neem bij vragen of opmerkingen contact op met uw OMRON-vertegenwoordiger.

## Garantie en aansprakelijkheidsbeperking

### GARANTIE

De exclusieve garantie van OMRON houdt in dat de producten gedurende één jaar (dan wel gedurende een andere aangegeven periode) vanaf de verkoopdatum van OMRON vrij van defecten in materiaal en vakmanschap zijn.

OMRON VERSTREKT GEEN ENKELE GARANTIE OF WAARBORG, NOCH EXPLICIET NOCH IMPLICIET, MET BETREKKING TOT DE NALEVING VAN TOEPASSELIJKE REGELS EN VOORSCHRIFTEN, DE VERKOOPBAARHEID DAN WEL DE GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL VAN DE PRODUCTEN. KOPER OF GEBRUIKER ERKENT DAT ALLEEN DE KOPER OF GEBRUIKER HEEFT BEPAALD DAT DE PRODUCTEN OP GESCHIKTE WIJZE AAN DE VEREISTEN VAN DE GEPLANDE TOEPASSING ZULLEN VOLDOEN. OOK ALLE ANDERE GARANTIES, HETZIJ EXPLICIET HETZIJ IMPLICIET, WORDEN DOOR OMRON AFGeweZEN.

### AANSPRAKELIJKHEIDSBEPERKINGEN

OMRON ACCEPTEERT GEEN ENKELE AANSPRAKELIJKHEID VOOR SPECIALE SCHADE, INDIRECTE SCHADE DAN WEL GEVOLGSCHADE, GEDERFDE WINSTEN OF VERLIEZEN DIE OP WELKE WIJZE DAN OOK MET DE PRODUCTEN IN VERBAND STAAN, ONGEACHT OF DEZE AANSPRAKELIJKHEID GEBASEERD IS OP EEN CONTRACT, GARANTIE, NALATIGHEID OF RISICOAANSPRAKELIJKHEID.

In geen geval zal de aansprakelijkheid van OMRON uitstijgen boven de prijs van het product waarop de garantieclaim is gebaseerd.

IN GEEN ENKEL GEVAL ZAL OMRON AANSPRAKELIJK KUNNEN WORDEN GESTELD VOOR GARANTIECLAIMS, REPARATIECLAIMS OF ANDERE CLAIMS MET BETREKKING TOT DE PRODUCTEN, TENZIJ DE ANALYSE VAN OMRON BEVESTIGT DAT DE PRODUCTEN OP CORRECTE WIJZE WERDEN BEHANDELD, OPGESLAGEN, GEÏNSTALLEERD EN ONDERHOUDEN, ALSMEDE NIET ZIJN ONDERWORPEN AAN VERONTREINIGINGEN, ONOORDEELKUNDIG GEBRUIK OF ONDESKUNDIGE WIJZIGINGEN OF REPARATIES.

## Toepassingsoverwegingen

### GESCHIKTHEID VOOR GEBRUIK

OMRON is niet verantwoordelijk voor de naleving van standaarden, codes of voorschriften die van toepassing zijn op de combinatie van producten binnen de toepassing van de klant of het gebruik van de producten.

Neem alle vereiste stappen om te bepalen of het product geschikt is voor de systemen, machines en uitrusting waarvoor u het wilt gebruiken.

Stel u op de hoogte van alle verbodsbepalingen die op dit product van toepassing zijn en houd u aan deze bepalingen.

GEBRUIK HET PRODUCT NOOIT VOOR EEN TOEPASSING WAARBIJ ERNSTIG GEVAAR VOOR PERSOONLIJKE OF MATERIËLE SCHADE BESTAAT ZONDER U ERVAN TE OVERTUIGEN DAT HET SYSTEEM ALS GEHEEL IS ONTWORPEN OM AAN DERGELIJKE GEVAREN HET HOOFD TE KUNNEN BIJEN EN DAT HET PRODUCT VAN OMRON DE JUISTE SPECIFICATIES HEEFT, ALSMEDE VOOR HET TOEPASSELIJKE GEBRUIKSDOEL BINNEN DE ALGEHELE APPARATUUR OF HET SYSTEEM IS GEÏNSTALLEERD.

### PROGRAMMEERBARE PRODUCTEN

OMRON is niet verantwoordelijk voor programmering door de gebruiker van een programmeerbaar product, noch voor enige consequentie daarvan.

## Kennisgevingen

### WIJZIGING VAN TECHNISCHE GEGEVENS

Technische gegevens en accessoires van producten kunnen op elk moment worden gewijzigd wegens verbeteringen of andere redenen. U kunt op elk gewenst moment contact opnemen met uw OMRON-contactpersoon voor de actuele technische gegevens van het product dat u hebt aangeschaft.

### AFMETINGEN EN GEWICHTEN

De afmetingen en gewichten zijn nominale waarden en mogen niet worden gebruikt voor fabricagedoeleinden, zelfs niet wanneer hierbij toleranties worden vermeld.

### PRESTATIEGEGEVENS

Prestatiegegevens die in deze catalogus worden gegeven, dienen slechts als leidraad voor de gebruiker bij het bepalen van de geschiktheid en vormen geen garantie. Deze gegevens kunnen het resultaat zijn van de testvoorwaarden van OMRON en zullen door de gebruikers aan de feitelijke vereisten van de toepassing moeten worden getoetst. De feitelijke prestaties vallen onder de garantie en aansprakelijkheidsbeperking van OMRON.

**OMRON Corporation** Industrial Automation Europe  
Tokyo, JAPAN

Contact: [www.ia.omron.com](http://www.ia.omron.com)

*Regionale hoofdkantoren*

**OMRON EUROPE B.V.**

Wegalaan 67-69, 2132 JD Hoofddorp  
Nederland

Tel: +31 23 568 13 00/Fax: (31)2356-81-388

**OMRON ELECTRONICS LLC**

One Commerce Drive Schaumburg,  
IL 60173-5302 U.S.A.

Tel: +1 847 843 7900/Fax: (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/Fax: (65) 6835-2711

**OMRON (CHINA) CO., LTD.**

Room 2211, Bank of China Tower,  
200 Yin Cheng Zhong Road,  
PuDong New Area, Shanghai, 200120 China

Tel: +86 21 5037 2222/Fax: (86) 21-5037-2200

Geautoriseerde distributeur:

© OMRON Corporation 2013 Alle rechten voorbehouden.  
In verband met verbeteringen aan het product kunnen  
specificaties zonder kennisgeving worden gewijzigd.

Cat. No. T056-NL2-01

0213