

## Switchat nättaggregat

**S8VK-G** (15/30/60/120/240/480-W-modeller)**Pålitligt och lätthanterligt världsomfattande nättaggregat****Tåligt i tuffa miljöer****Snabb och enkel installation****Marknadens mest kompakta klass**

- Universalingång för världsomfattande tillämpningar:

100 till 240 VAC (85 till 264 VAC)

- DC-ingång är möjlig: 90 till 350 VDC

- Möjlighet till användning med 2-fasingång.

- Brett drifttemperaturområde: -40 till 70 °C

- Effektförstärkningsfunktion på 120 %

- Säkerhetsstandarder:

UL508/60950-1, CSA C22.2 No. 107.1/60950-1

EN50178 (= VDE0160), EN60950-1 (= VDE0805).

Lloyds standarder\*, EN60204-1 PELV

Säkerhet för krafttransformatorer: EN61558-2-16

- 15-W, 30-W, och 60-W-modellerna uppfyller UL klass 2-utgångsstandarder

- EMS: EN 61204-3

EMI: EN61204-3 klass B



Se Säkerhetsåtgärder för alla nättaggregat och Säkerhetsåtgärder på sidan 17.

# S8VK-G

## Beställningsnummer

### Typbeteckningar

Anm: Alla kombinationer är inte möjliga. Se *listan över modeller* under *Beställningsinformation* nedan.

S8VK-       
1 2 3

#### 1. Ingångsspänningstyper

G: Enfas

#### 2. Utgångseffekter

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

#### 3. Utgångsspänning

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

## Beställningsinformation

Anm: Kontakta närmaste OMRON-representant för närmare information om vanligen lagerförda modeller.

Utgångseffekter	Ingångsspänning	Utgångsspänning	Utgångsström	Förstärkningsström	Modellnummer
15 W	Enfas 100 till 240 VAC 90 till 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	

# Specifikationer

## Tekniska data, egenskaper och funktioner

Egenskap	Utgångseffekter		15 W			30 W				
	Utgångsspänning		5 V	12 V	24 V	5 V	12 V	24 V		
Verkningsgrad (typisk)	230 VAC-ingång		77 %		80 %	79 %		82 %	86 %	
Ingång	Spänning*1		100 till 240 VAC, 90 till 350 VDC (tillåtet område: 85 till 264 VAC)*6							
	Frekvens*1		50/60 Hz (47 till 450 Hz)							
	Spänning (typisk)	115 VAC-ingång	0,32 A	0,3 A	0,31 A	0,5 A	0,57 A	0,58 A		
		230 VAC-ingång	0,2 A	0,21 A	0,2 A	0,32 A	0,37 A	0,36 A		
	Effektfaktor (typisk)	230 VAC-ingång	0,42			0,43	0,42	0,43		
	Emission av övertonsströmmar		Uppfyller kraven enligt EN 61000-3-2							
	Läckström (typisk)	115 VAC-ingång	0,14 mA			0,13 mA				
		230 VAC-ingång	0,25 mA			0,24 mA				
Stötström (typisk)*2	115 VAC-ingång	16 A								
	230 VAC-ingång	32 A								
Utgång	Spänningsjusteringsområde*3		-10 % till 15 % (med V.ADJ) (garanteras)							
	Rippel*4	vid 20 MHz (typisk)	60 mV	50 mV	30 mV	30 mV	30 mV	30 mV		
	Ingångsvariationens inverkan		Max. 0,5 % (vid 85 till 264 VAC ingångsspänning, 100 % belastning)							
	Belastningsvariationens inverkan (nominell ingångsspänning)		Max. 3 % (5 V), max. 2 % (12 V), max. 1,5 % (24 V), vid 0 % till 100 % belastning							
	Temperaturvariationens inverkan		Max. 0,05 %/°C							
	Starttid (typisk)*2	115 VAC-ingång	530 ms	520 ms	580 ms	550 ms	550 ms	600 ms		
		230 VAC-ingång	330 ms	400 ms	400 ms	430 ms	490 ms	480 ms		
	Hålltid (typisk)*2	115 VAC-ingång	28 ms	29 ms	32 ms	33 ms	36 ms	23 ms		
230 VAC-ingång		134 ms	138 ms	134 ms	177 ms	170 ms	154 ms			
Ytterligare funktioner	Överbelastningsskydd*2		121 % till 160 % av nominell belastningsspänning (typvärde 130 %)							
	Överspänningsskydd*2		Ja*5							
	Effektförstärkning		120 % av nominell spänning (se Tekniska data)							
	Parallellkoppling		Ja (se Tekniska data)							
	Seriekoppling		Möjlig med högst två nättaggregat (med extern diod)							
Övrigt	Omgivningstemperatur, drift		-40 till 70 °C (se Tekniska data)							
	Lagringstemperatur		-40 till 85 °C							
	Omgivande luftfuktighet, drift		0 % till 95 % (Luftfuktighet vid lagring: 0 % till 95 %)							
	Överslagsspänning (avkänningsström: 20 mA)		3 kVAC i 1 min. (mellan alla in- och utgångar) 2 kVAC i 1 min. (mellan alla ingångar och jordplint) 1 kVAC i 1 min. (mellan alla utgångar och jordplint)							
	Isoleringsresistans		Min. 100 MΩ (mellan alla utgångar och alla ingångar/jordplintar) vid 500 VDC							
	Vibrationstålighet		10 till 55 Hz, 0,375 mm enkel amplitud under 2 h vardera i X-, Y- och Z-riktning							
	Stöttålighet		150 m/s <sup>2</sup> , 3 gånger i vardera ±X-, ±Y- och ±Z-riktning							
	Utgångsindikator		Ja (färg: grön), lyser vid 80 % till 90 % eller mer av nominell spänning							
	EMI	Ledningsbunden emission		Uppfyller EN 61204-3 EN 55011 klass B och baserat på FCC klass A						
		Strålningsemission		Uppfyller EN 61204-3 EN 55011 klass B						
	EMS		Uppfyller kraven enligt EN61204-3 höga strålningsnivåer							
	Godkända standarder		UL-listad: UL508 (listning, klass2-utgång: enligt UL1310) UL UR: UL60950-1 (erkännande) cUL: CSA C22.2 No.107.1 (klass2-utgång: enligt CSA C22.2 No.223) cUR: CSA C22.2 No.60950-1 EN/VDE: EN50178 (=VDE0160), EN60950-1 (=VDE0805) Lloyds standarder							
	Uppfyllda standarder		SELV (EN60950-1/EN50178/UL60950-1), PELV (EN60204-1, EN50178), Säkerhet för krafttransformatorer (EN61558-2-16) EN50274 för plintdelar							
	Skyddsklass		IP20 enligt EN/IEC60529							
	SEMI		F47-0706 (200 till 240 VAC)							
Vikt		150 g				195 g				

\*1. Använd inte en frekvensomvandlarutgång till nättaggregatet. Frekvensomvandlare med en utgångsfrekvens på 50/60 Hz finns tillgängliga, men ökningen av den interna temperaturen i nättaggregatet kan leda till antändning eller förbränning.

\*2. För kallstart vid 25 °C. Se *Tekniska data* på sidan 11 för närmare information.

\*3. Om utspänningsjusteraren (V.ADJ) vrids, ökar spänningen med mer än +15 % spänningsjusteringsområdet. När utgångsspänningen justeras, bekräfta den verkliga utgångsspänningen från nättaggregatet och kontrollera att belastningen inte är skadad.

\*4. Typiskt när den omgivande temperaturen ligger mellan -25 till 70 °C.

\*5. Återställ skyddet genom att stänga av nättaggregatet i minst tre minuter och sedan slå på det igen.

\*6. För 90 till 350 VDC UL-standarder väntas certifiering i juni 2013.

Egenskap		Utgångseffekter		60 W		120 W
		Utgångsspänning		12 V	24 V	24 V
Verkningsgrad (typisk)		230 VAC-ingång		85 %	88 %	89 %
Ingång	Spänning*1		100 till 240 VAC, 90 till 350 VDC (tillåtet område: 85 till 264 VAC)*6			
	Frekvens*1		50/60 Hz (47 till 450 Hz)			
	Spänning (typisk)	115 VAC-ingång	1,0 A	1,1 A	1,3 A	
		230 VAC-ingång	0,6 A	0,7 A		
	Effektfaktor (typisk)	230 VAC-ingång	0,46	0,45	0,94 (med effektfaktorkorrigerings)	
	Emission av övertonsströmmar		Uppfyller kraven enligt EN 61000-3-2			
	Läckström (typisk)	115 VAC-ingång	0,16 mA			0,24 mA
		230 VAC-ingång	0,30 mA			0,38 mA
Stötström (typisk)*2	115 VAC-ingång	16 A				
	230 VAC-ingång	32 A				
Utgång	Spänningsjusteringsområde*3		-10 % till 15 % (med V.ADJ) (garanteras)			
	Rippel*4	vid 20 MHz (typisk)	150 mV	50 mV	150 mV	
	Ingångsvariationens inverkan		Max. 0,5 % (vid 85 till 264 VAC ingångsspänning, 100 % belastning)			
	Belastningsvariationens inverkan (nominell ingångsspänning)		Max. 2 % (12 V), max. 1,5 % (24 V) vid 0 % till 100 % belastning			
	Temperaturvariationens inverkan		Max. 0,05 %/°C			
	Starttid (typisk)*2	115 VAC-ingång	570 ms	650 ms	790 ms	
		230 VAC-ingång	430 ms	500 ms	750 ms	
	Hålltid (typisk)*2	115 VAC-ingång	26 ms	25 ms	42 ms	
230 VAC-ingång		139 ms	129 ms	42 ms		
Ytterligare funktioner	Överbelastningsskydd*2		121 % till 160 % av nominell belastningsspänning (typvärde 130 %)			121 % till 160 % av nominell belastningsspänning (typvärde 125 %)
	Överspänningsskydd*2		Ja*5			
	Effektförstärkning		120 % av nominell spänning (se Tekniska data)			
	Parallellkoppling		Ja (se Tekniska data)			
	Seriekoppling		Möjlig med högst två nätaggregat (med extern diod)			
Övrigt	Omgivningstemperatur, drift		-40 till 70 °C (se Tekniska data)			
	Lagringstemperatur		-40 till 85 °C			
	Omgivande luftfuktighet, drift		0 % till 95 % (Luftfuktighet vid lagring: 0 % till 95 %)			
	Överslagsspänning (avkänningsström: 20 mA)		3 kVAC i 1 min. (mellan alla in- och utgångar) 2 kVAC i 1 min. (mellan alla ingångar och jordplint) 1 kVAC i 1 min. (mellan alla utgångar och jordplint)			
	Isoleringsresistans		Min. 100 MΩ (mellan alla utgångar och alla ingångar/jordplintar) vid 500 VDC			
	Vibrationstålighet		10 till 55 Hz, 0,375 mm enkel amplitud under 2 h vardera i X-, Y- och Z-riktning			
			10 till 150 Hz, 0,35 mm enkel amplitud (5 G max) under 80 min vardera i X-, Y- och Z-riktning			
	Stöttålighet		150 m/s <sup>2</sup> , 3 gånger i vardera ±X-, ±Y- och ±Z-riktning			
	Utgångsindikator		Ja (färg: grön), lyser vid 80 % till 90 % eller mer av nominell spänning			
	EMI	Ledningsbunden emission		Uppfyller EN 61204-3 EN 55011 klass B och baserat på FCC klass A		
		Strålningsemission		Uppfyller EN 61204-3 EN 55011 klass B		
	EMS		Uppfyller kraven enligt EN61204-3 höga stränghetsnivåer			
	Godkända standarder		UL-listad: UL508 (listning, för 60 W endast klass2-utgång: enligt UL1310) UL UR: UL60950-1 (erkännande) cUL: CSA C22.2 No.107.1 (för 60 W endast klass2-utgång: enligt CSA C22.2 No.223) cUR: CSA C22.2 No.60950-1 EN/VDE: EN50178 (=VDE0160), EN60950-1 (=VDE0805) Lloyds standarder			
	Uppfyllda standarder		SELV (EN60950-1/EN50178/UL60950-1), PELV (EN60204-1, EN50178), Säkerhet för kraftransformatorer (EN61558-2-16) EN50274 för plintdelar			
	Skyddsklass		IP20 enligt EN/IEC60529			
SEMI		F47-0706 (200 till 240 VAC)				
Vikt		260 g			620 g	

\*1. Använd inte en frekvensomvandlarutgång till nätaggregatet. Frekvensomvandlare med en utgångsfrekvens på 50/60 Hz finns tillgängliga, men ökningen av den interna temperaturen i nätaggregatet kan leda till antändning eller förbränning.

\*2. För kallstart vid 25 °C. Se *Tekniska data* på sidan 11 för närmare information.

\*3. Om utspänningsjusteraren (V.ADJ) vrids, ökar spänningen med mer än +15 % spänningsjusteringsområdet. När utgångsspänningen justeras, bekräfta den verkliga utgångsspänningen från nätaggregatet och kontrollera att belastningen inte är skadad.

\*4. Typiskt när den omgivande temperaturen ligger mellan -25 till 70 °C.

\*5. Återställ skyddet genom att stänga av nätaggregatet i minst tre minuter och sedan slå på det igen.

\*6. För 90 till 350 VDC UL-standarder väntas certifiering i juni 2013.

Egenskap	Utgångseffekter Utgångsspänning	240 W		480 W		
		24 V	48 V	24 V	48 V	
Verkningsgrad (typisk)	230 VAC-ingång	92 %		93 %		
Ingång	Spänning*1	100 till 240 VAC, 90 till 350 VDC (tillåtet område: 85 till 264 VAC)*6				
	Frekvens*1	50/60 Hz (47 till 63 Hz)				
	Spänning (typisk)	115 VAC-ingång	2,4 A		4,7 A	
		230 VAC-ingång	1,3 A		2,3 A	
	Effektfaktor (typisk)	230 VAC-ingång	0,9 (med effektfaktor-korrigerings)		0,97 (med effektfaktor-korrigerings)	
	Emission av övertonsströmmar		Uppfyller kraven enligt EN 61000-3-2			
	Läckström (typisk)	115 VAC-ingång	0,23 mA		0,3 mA	
230 VAC-ingång		0,33 mA		0,49 mA		
Stötström (typisk)*2	115 VAC-ingång	16 A				
	230 VAC-ingång	32 A				
Utgång	Spänningsjusteringsområde*3		-10 % till 15 % (med V.ADJ) (garanteras)			
	Rippel*4	vid 20 MHz (typisk)	180 mV	350 mV	230 mV	470 mV
	Ingångsvariationens inverkan		Max. 0,5 % (vid 85 till 264 VAC ingångsspänning, 100 % belastning)			
	Belastningsvariationens inverkan (nominell ingångsspänning)		Max. 1,5 % (24 V, 48 V) vid 0 % till 100 % belastning			
	Temperaturvariationens inverkan		Max. 0,05 %/°C			
	Starttid (typisk)*2	115 VAC-ingång	250 ms	290 ms	380 ms	
		230 VAC-ingång	250 ms	290 ms	260 ms	
Hålltid (typisk)*2	115 VAC-ingång	44 ms	43 ms	40 ms		
	230 VAC-ingång	44 ms		50 ms		
Ytterligare funktioner	Överbelastningsskydd*2		121 % till 160 % av nominell belastningsspänning (typvärde 130 %)			
	Överspänningsskydd*2		Ja*5			
	Effektförstärkning		120 % av nominell spänning (se Tekniska data)			
	Parallellkoppling		Ja (se Tekniska data)			
	Seriekoppling		Möjlig med högst två nätaggregat (med extern diod)			
Övrigt	Omgivningstemperatur, drift		-40 till 70 °C (se Tekniska data)			
	Lagringstemperatur		-40 till 85 °C			
	Omgivande luftfuktighet, drift		0 % till 95 % (Luftfuktighet vid lagring: 0 % till 95 %)			
	Överslagsspänning (avkänningsström: 20 mA)		3 kVAC i 1 min. (mellan alla in- och utgångar) 2 kVAC i 1 min. (mellan alla ingångar och jordplint) 1 kVAC i 1 min. (mellan alla utgångar och jordplint)			
	Isoleringsresistans		Min. 100 MΩ (mellan alla utgångar och alla ingångar/jordplintar) vid 500 VDC			
	Vibrationstålighet		10 till 55 Hz, 0,375 mm enkel amplitud under 2 h vardera i X-, Y- och Z-riktning			
	Stöttålighet		10 till 150 Hz, 0,35 mm enkel amplitud (max. 5 G för 240 W, max. 3 G för 480 W) under 80 min vardera i X-, Y- och Z-riktning			
	Stöttålighet		150 m/s <sup>2</sup> , 3 gånger i vardera ±X-, ±Y- och ±Z-riktning			
	Utgångsindikator		Ja (färg: grön), lyser vid 80 % till 90 % eller mer av nominell spänning			
	EMI	Ledningsbunden emission	Uppfyller EN 61204-3 EN 55011 klass B och baserat på FCC klass A			
		Strålningsemission	Uppfyller EN 61204-3 EN 55011 klass B			
	EMS		Uppfyller kraven enligt EN61204-3 höga stränghetsnivåer			
	Godkända standarder		UL-listad: UL 508 (lista) UL UR: UL60950-1 (erkännande) cUL: CSA C22.2 No.107.1 cUR: CSA C22.2 No.60950-1 EN/VDE: EN50178 (=VDE0160), EN60950-1 (=VDE0805) Lloyds standarder			
Uppfyllda standarder		SELV (EN60950-1/EN50178/UL60950-1), PELV (EN60204-1, EN50178), Säkerhet för kraftransformatorer (EN61558-2-16) EN50274 för plintdelar				
Skyddsklass		IP20 enligt EN/IEC60529				
SEMI		F47-0706 (200 till 240 VAC)				
Vikt		900 g		1500 g		

\*1. Använd inte en frekvensomvandlarutgång till nätaggregatet. Frekvensomvandlare med en utgångsfrekvens på 50/60 Hz finns tillgängliga, men ökningen av den interna temperaturen i nätaggregatet kan leda till antändning eller förbränning.

\*2. För kallstart vid 25 °C. Se *Tekniska data* på sidan 11 för närmare information.

\*3. Om utspänningsjusteraren (V.ADJ) vrids, ökar spänningen med mer än +15 % spänningsjusteringsområdet. När utgångsspänningen justeras, bekräfta den verkliga utgångsspänningen från nätaggregatet och kontrollera att belastningen inte är skadad.

\*4. Typiskt när den omgivande temperaturen ligger mellan -25 till 70 °C.

\*5. Återställ skyddet genom att stänga av nätaggregatet i minst tre minuter och sedan slå på det igen.

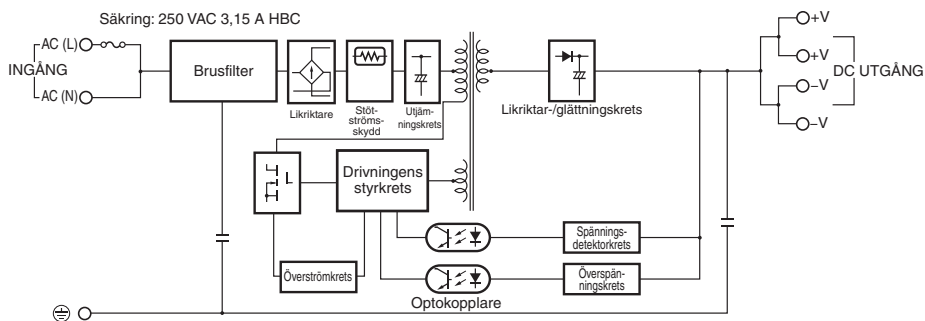
\*6. För 90 till 350 VDC UL-standarder väntas certifiering i juni 2013.

# S8VK-G

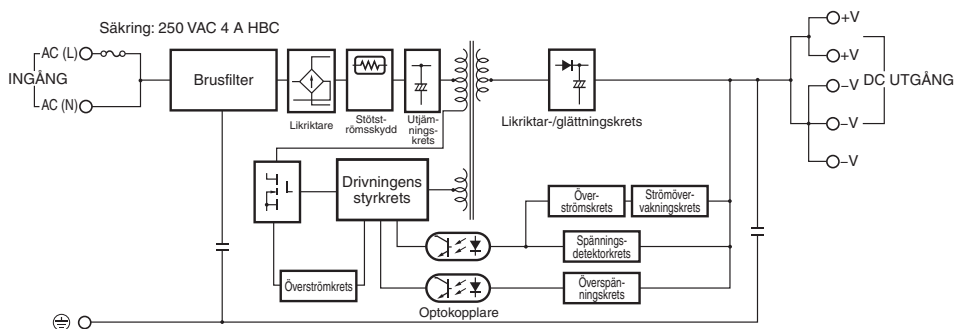
## Kopplingschema

### Blockscheman

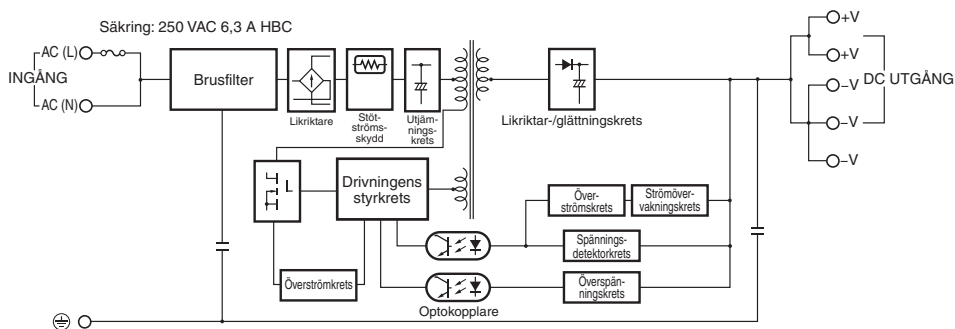
#### S8VK-G015□□ (15 W)



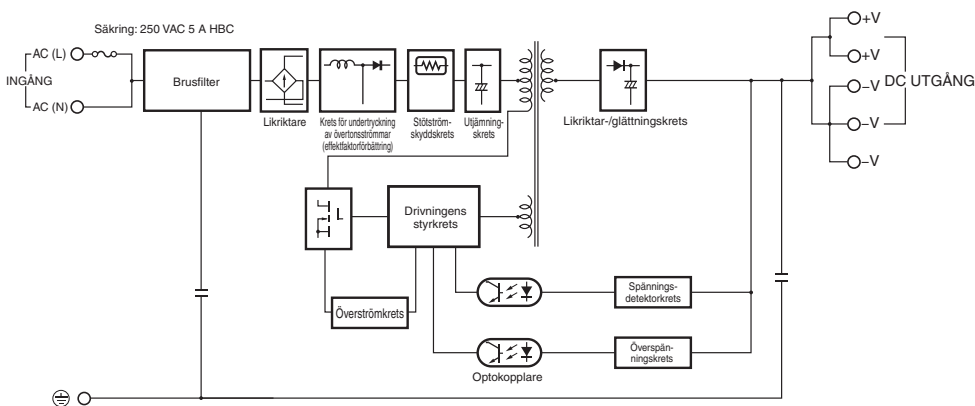
#### S8VK-G030□□ (30 W)



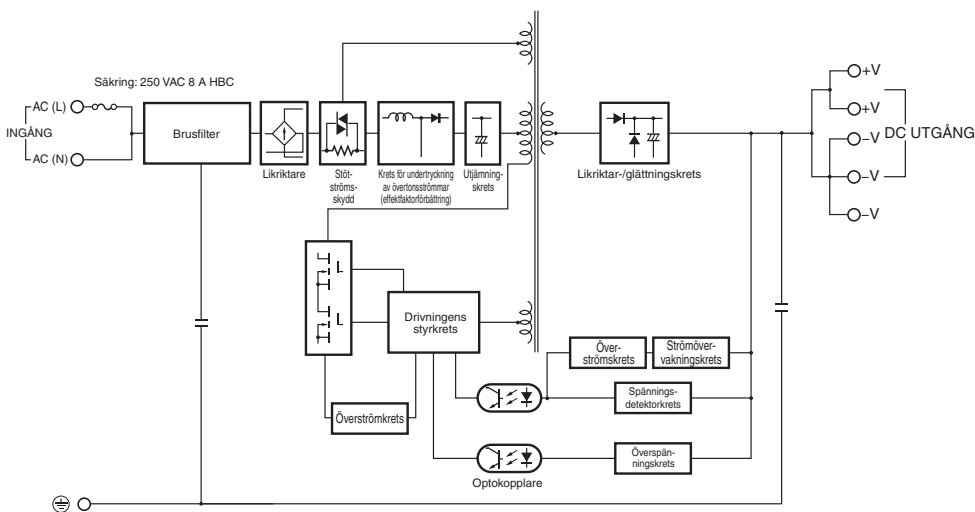
#### S8VK-G060□□ (60 W)



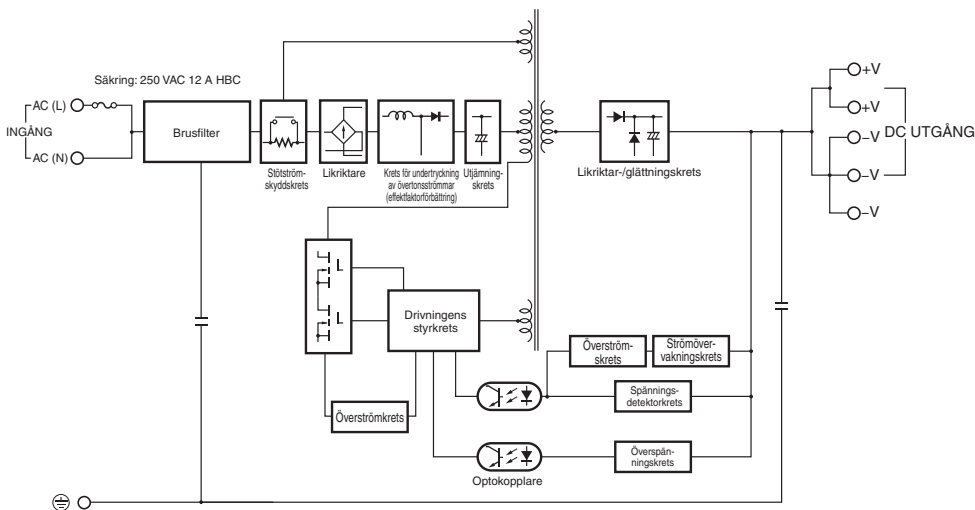
S8VK-G12024 (120 W)



S8VK-G240 (240 W)



S8VK-G480 (480 W)



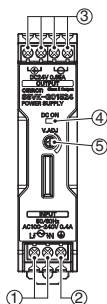
# S8VK-G

## Konstruktion och beteckningar

### Beteckningar

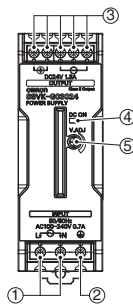
#### 15 W-modeller

S8VK-G015□□



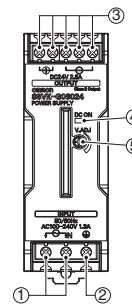
#### 30 W-modeller

S8VK-G030□□



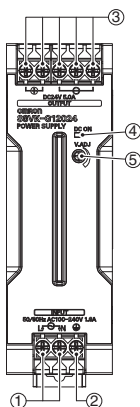
#### 60 W-modeller

S8VK-G060□□



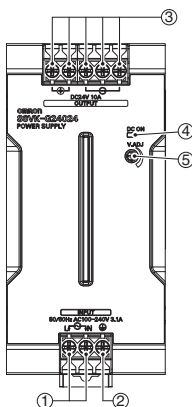
#### 120 W-modeller

S8VK-G12024



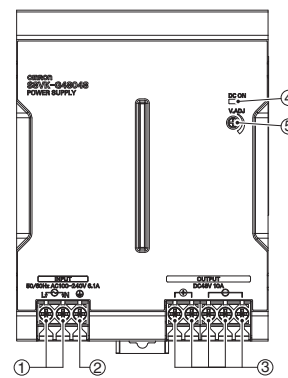
#### 240 W-modeller

S8VK-G240□□



#### 480 W-modeller

S8VK-G480□□



Nr.	Beteckning	Funktion
1	Ingångsplintar (L), (N)	Anslut de inkommande kablarna till dessa plintar.*1
2	Skyddsjordsplint (PE)	Anslut jordledningen till denna plint.*2
3	DC-utgångsplintar (-V), (+V)	Anslut belastningskablarna till plintarna.
4	Utgångsindikering (DC PÅ: Grön)	Lyser när DC-utgången är PÅ.
5	Utgångsspänningsjustering (V.ADJ)	Används för att justera spänningen.

\*1. Säkringarna sitter på (L)-sidan. Den kan inte bytas av kunden. För DC-ingång ska den positiva spänningen anslutas till L-plinten.

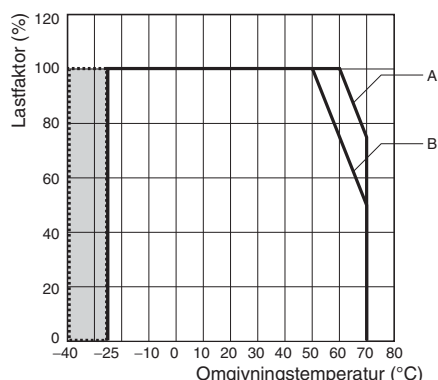
\*2. Detta är den jordningsplint som anges i säkerhetsstandarderna. Jorda alltid denna plint.



## Tekniska data

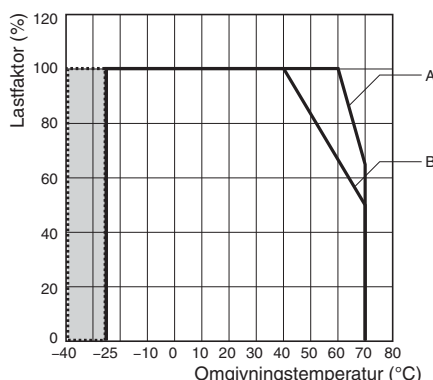
### Effektminskningskurva

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



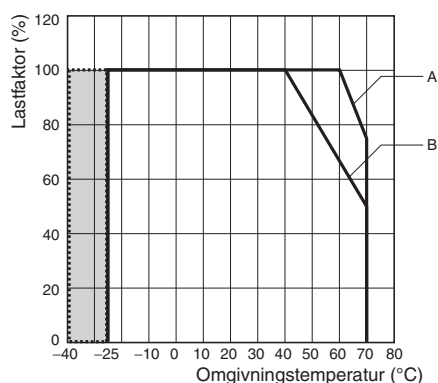
- Anm: 1.** Vid mindre än 90 VAC är effektminskningen 2,5 %/V  
**2.** För DC-ingång kan belastningen som anges i effektminskningskurvan ovan reduceras genom att multiplicera följande koefficienter:  
 S8VK-G015□□: 1.0  
 S8VK-G030□□: 0.9  
 S8VK-G240□□: 0.8  
**3.** Se „-40 °C driftgarantivillkor“
- A.** Standardmontering  
 60 °C eller högre: effektminskningen är 2,5 %/°C  
**B.** Montering med fronten uppåt/sidmontering (endast 15 W)  
 50 °C eller högre: effektminskningen är 2,5 %/°C

120 W (S8VK-G12024)



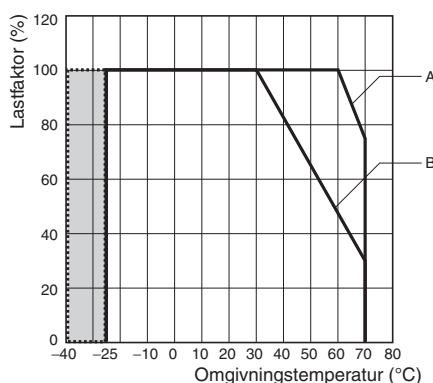
- Anm: 1.** Vid mindre än 90 VAC är effektminskningen 2,5 %/V  
**2.** För DC-ingång kan belastningen som anges i effektminskningskurvan ovan reduceras genom att multiplicera följande koefficienter:  
 S8VK-G12024: 0.9  
**3.** Se „-40 °C driftgarantivillkor“
- A.** Standardmontering  
 60 °C och högre: effektminskningen är 3,5 %/°C  
**B.** Montering med fronten uppåt  
 40 °C och högre: effektminskningen är 1,67 %/°C

60 W (S8VK-G060□□)



- Anm: 1.** Vid mindre än 90 VAC är effektminskningen 2,5 %/V  
**2.** För DC-ingång kan belastningen som anges i effektminskningskurvan ovan reduceras genom att multiplicera följande koefficienter:  
 S8VK-G060□□: 0.9  
**3.** Se „-40 °C driftgarantivillkor“
- A.** Standardmontering  
 60 °C och högre: effektminskningen är 2,5 %/°C  
**B.** Montering med fronten uppåt  
 40 °C och högre: effektminskningen är 1,67 %/°C

480 W (S8VK-G480□□)



- Anm: 1.** Vid mindre än 90 VAC är effektminskningen 2,5 %/V  
**2.** För DC-ingång kan belastningen som anges i effektminskningskurvan ovan reduceras genom att multiplicera följande koefficienter:  
 S8VK-G480□□: 0.8  
**3.** Se „-40 °C driftgarantivillkor“
- A.** Standardmontering  
 60 °C och högre: effektminskningen är 2,5 %/°C  
**B.** Montering med fronten uppåt  
 30 °C och högre: effektminskningen är 1,75 %/°C

### -40 °C driftgarantivillkor

Enheten kan startas och drivas normalt vid -40 °C, men följande kriterier kommer att vara lägre än värdena i databladet. Beakta påverkan av detta.

		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>Rippel (typ)</b>	<b>230 VAC-ingång</b>	280 mV	170 mV	100 mV	110 mV	330 mV	180 mV	200 mV	420 mV	440 mV	840 mV	1220 mV	460 mV	580 mV
<b>Rippel (max.)</b>	<b>230 VAC-ingång</b>	830 mV	450 mV	220 mV	240 mV	630 mV	290 mV	480 mV	430 mV	450 mV	1030 mV	1320 mV	670 mV	870 mV
<b>Starttid (typisk)</b>	<b>230 VAC-ingång</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	260 ms
<b>Hålltid (typisk)</b>	<b>230 VAC-ingång</b>	88 ms	110 ms	109 ms	137 ms	112 ms	114 ms	124 ms	118 ms	20 ms	35 ms	37 ms	39 ms	41 ms

## Montering

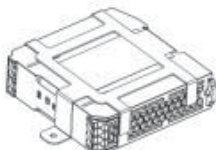
(A) Standard (vertikal) montering



(B) Montering med fronten uppåt



(C) Sidmontering endast för 15 W

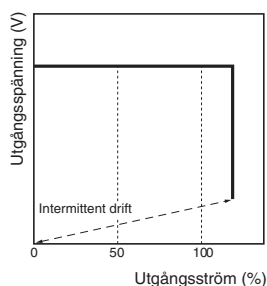


## Överbelastningsskydd

Belastningen och nätaggregatet skyddas automatiskt från överström genom den här funktionen.

Överbelastningsskyddet aktiveras om utgångsströmmen överstiger 121 % av den nominella strömmen.

När utgångsströmmen återgår till det nominella området, återgår överbelastningsskyddet till beredskapsläge.



Värdena som visas i diagrammen ovan är endast referensvärden.

- Anm: 1.** Inre komponenter kan ibland åldras eller skadas om kortslutningar eller överström kvarstår under drift.
- 2.** Inre delar kan åldras eller skadas om nätaggregatet används i tillämpningar där stötström och överbelastning ofta förekommer på belastningssidan. Använd inte nätaggregatet under sådana förhållanden.

## Effektförstärkningsfunktion

### För alla modeller

Effektförstärkning är en funktion som kan avge större tillfällig upprepad förstärkningsström än den nominella.

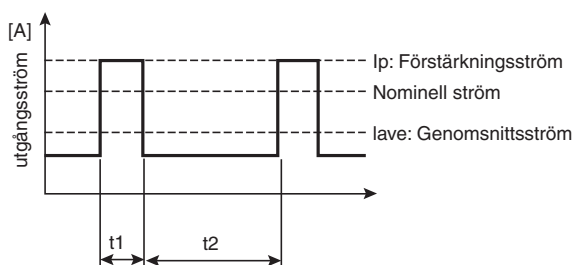
Följande fyra villkor för förstärkningsström bör dock uppfyllas.

1. Förstärkningsströmmens flödestid:  $t_1$
2. Förstärkningsströmmens maxvärde:  $I_p$
3. Genomsnittlig utgångsström:  $I_{ave}$
4. Förstärkningsströmmens flödestidsförhållande: Drift

### Anm: Förstärkningsströmvillkor

- $t_1 \leq 10$  s
- $I_p \leq$  Nominell förstärkningsström
- $I_{ave} \leq$  Nominell ström

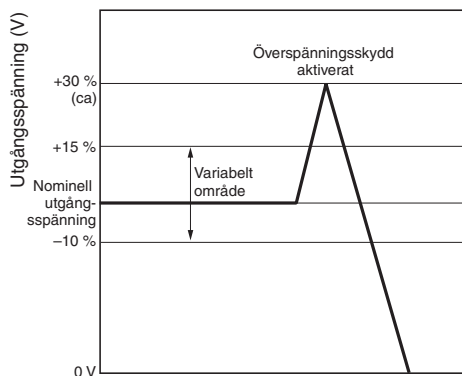
$$\text{Drift} = \frac{t_1}{t_1 + t_2} \times 100 [\%] = 30 \%$$



- Låt inte förstärkningsströmmen pågå under mer än 10 sekunder. Låt inte heller driftcykeln överskrida förstärkningsströmvillkoren. Dessa villkor kan skada nätaggregatet.
- Kontrollera att den genomsnittliga effekten av en förstärkningsströmcykel inte överskrider den nominella utgångsströmmen. Detta kan skada nätaggregatet.
- Minska belastningen från förstärkningseffekten genom att anpassa den omgivande temperaturen och monteringsriktningen.

## Överspänningskydd

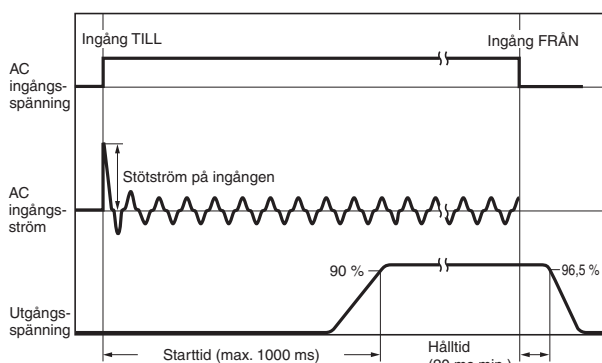
Beakta risken för överspänning och konstruera systemet så att belastningen inte utsätts för överspänning om nätaggregatets återkopplingskrets felar. Om den utgående spänningen överstiger ungefär 130 % av den nominella spänningen stängs utgångsspänningen av. Återställ genom att slå AV matningsspänningen under minst tre minuter och sedan slå PÅ den igen.



Värdena i diagrammet ovan är endast referensvärden.

**Anm:** Slå inte PÅ spänningen innan orsaken till överspänningen har åtgärdats.

## Stötström, starttid, utgångens hålltid



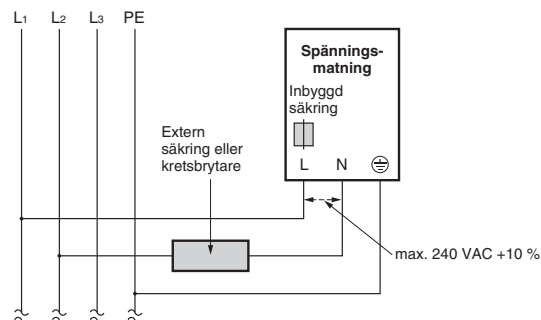
**Anm:** Dubbel matningsspänning eller högre flödar under parallell drift eller redundant system. Kontrollera därför säkringarnas säkringsegenskaper och brytarnas driftegenskaper för att se till att de externa säkringarna inte bränns ut och att kretsbrytarna inte aktiveras av strömstötter.

## Tvåfaställning på enfasm modeller

### För alla enfasm modeller, S8VK-G

OMRONs enfasnätaggregat kan i princip användas i två faser av ett trefasssystem när vissa av nedanstående villkor är uppfyllda.

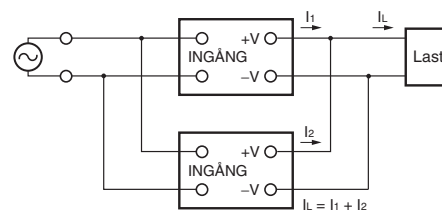
1. Matningsspänningen understiger den maximala nominella ingångsspänningen.  
OMRONs nätaggregat tillåter en ingångsspänning på 240 VAC +10 % eller mindre.  
Bekräfta ingångsspänningen mellan två linjer innan anslutning om ingångsspänningen uppfyller detta villkor.
2. Det externa skyddet behövs på N-ingången för att garantera säkerhet.  
N-linjen har ingen inbyggd säkring.  
Tillämplig säkring eller krets brytare bör anslutas till N-ingångslinjen enligt följande.



## Parallellkoppling

S8VK-G kan drivas parallellt för att öka uteffekten. Iaktta dock följande anmärkningar vid parallell drift.

1. Området för omgivningstemperaturen vid parallell drift är  $-25$  till  $40$  °C.
2. Två likadana modeller kan anslutas parallellt.
3. Justera skillnaden i utgångsspänning för vardera nätaggregat till 50 mV eller mindre med hjälp av utgångsspänningsjusteraren (V.ADJ).
4. Spänningsbalanseringsfunktion finns inte i S8VK-G.  
En hög utgångsspänning kan arbeta i överströmsläge, vilket kan förkorta nätaggregatets livslängd väsentligt.  
Kontrollera balansen mellan utgångsströmmen från de två nätaggregaten efter att ha justerat utgångsspänningen.
5. Användning av parallell drift uppfyller inte UL1310 klass2-utgång.
6. För att balansera spänningen från vardera enhet vid parallell drift måste tjockleken på kablarna som är kopplade till belastning och enhet vara ungefär samma.
7. Vid parallell drift med enheter på 120 W eller mindre ska dioderna eller S8VK-R kopplas till utgångarna på varje enhet om plötslig belastningsvariation inträffar i den omgivande driftmiljön.



## Referensvärde

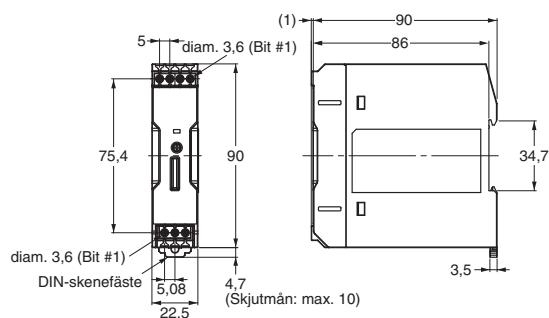
	Värde
<b>Tillförlitlighet (MTBF)</b>	Enfasmodell
	15 W: 600000 h
	30 W: 580000 h
	60 W: 590000 h
	120 W: 450000 h
	240 W: 300000 h
480 W: 230000 h	
<b>Definition</b>	MTBF betyder Mean Time Between Failures (genomsnittstid mellan fel) som beräknas ur sannolikheten för tillfälliga avbrott, och är ett mått på produktens tillförlitlighet. Det behöver därför inte motsvara produktens livslängd.
<b>Förväntad livslängd</b>	10 år min.
<b>Definition</b>	Den förväntade livslängden anger antalet genomsnittliga driftstimmar vid en omgivningstemperatur på 40 °C och en belastningsgrad på 50 %. Under normala förhållanden beror livslängden på de inbyggda elektrolytkondensatorerna av aluminium.

# S8VK-G

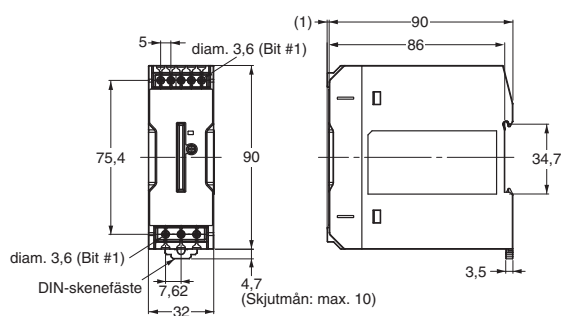
## Mått

(Enhet: mm)

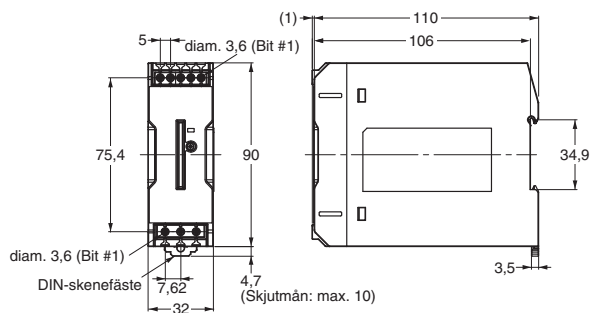
### S8VK-G015□□ (15 W)



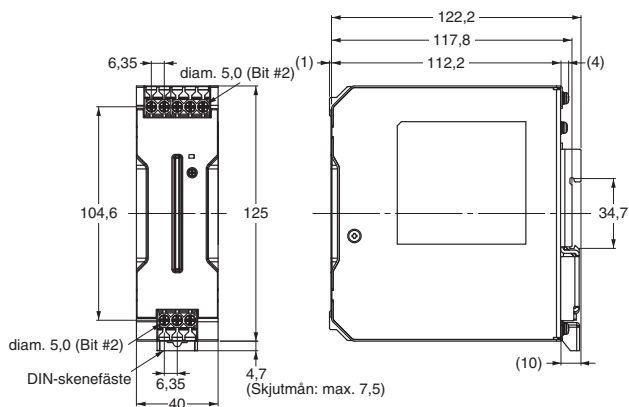
### S8VK-G030□□ (30 W)



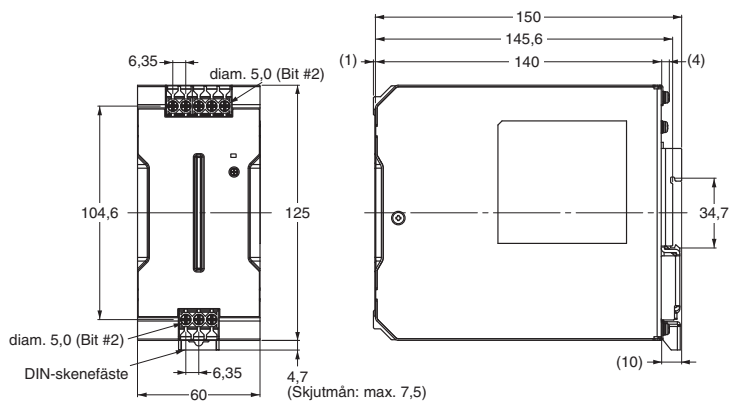
### S8VK-G060□□ (60 W)



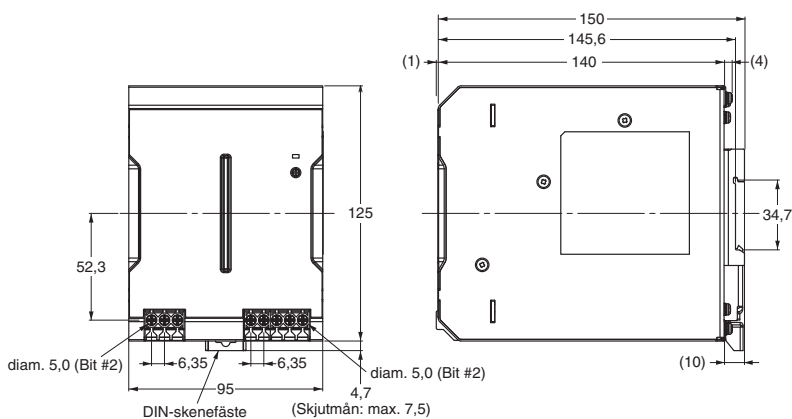
S8VK-G12024 (120 W)



S8VK-G240□□ (240 W)



S8VK-G480□□ (480 W)



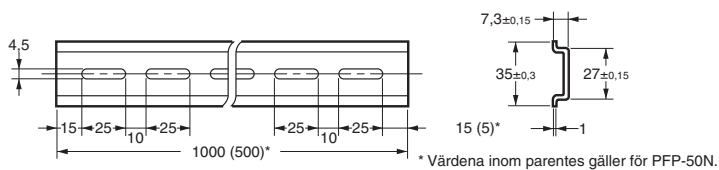
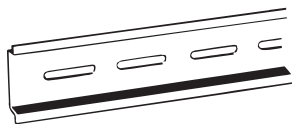
## DIN-skena (beställs separat)

Anm: Alla mått ges i millimeter om inte annat anges.

### Monteringsskena (material: Aluminium)

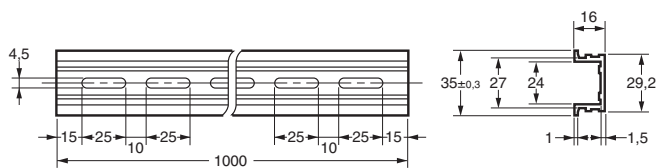
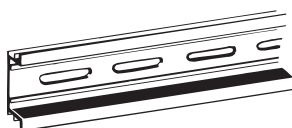
PFP-100N

PFP-50N



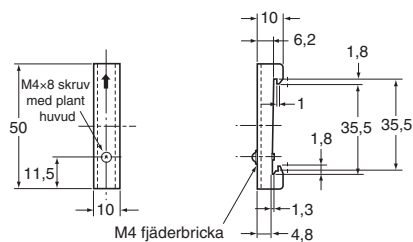
### Monteringsskena (material: Aluminium)

PFP-100N2



### Slutplatta

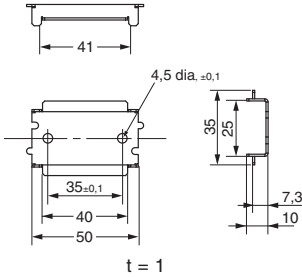
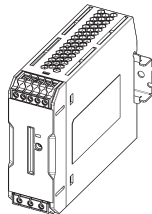
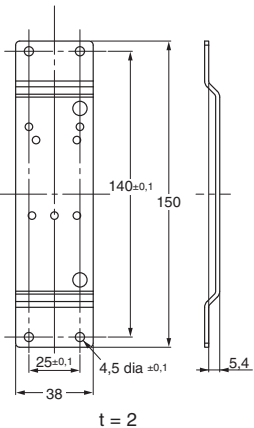
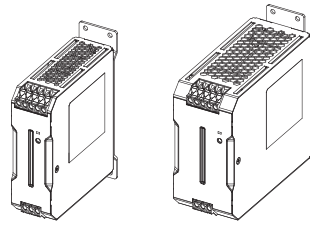
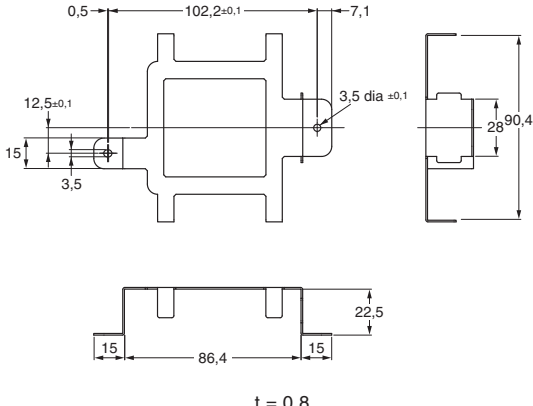
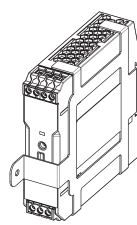
PFP-M



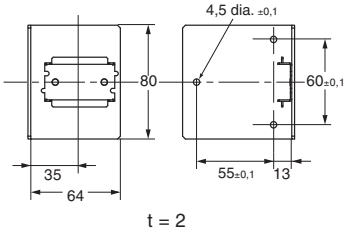
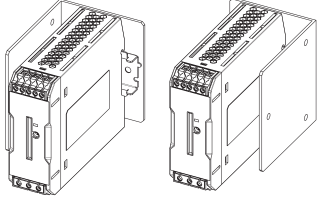
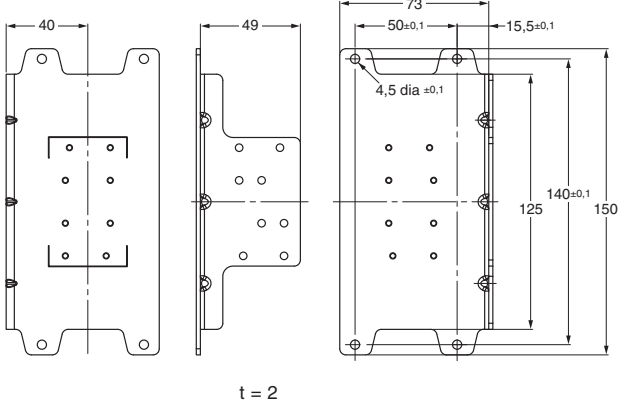
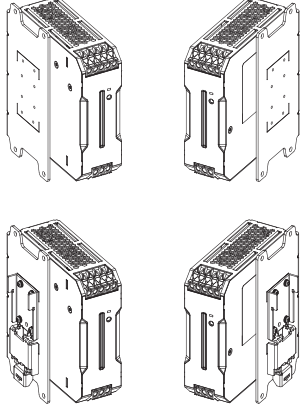
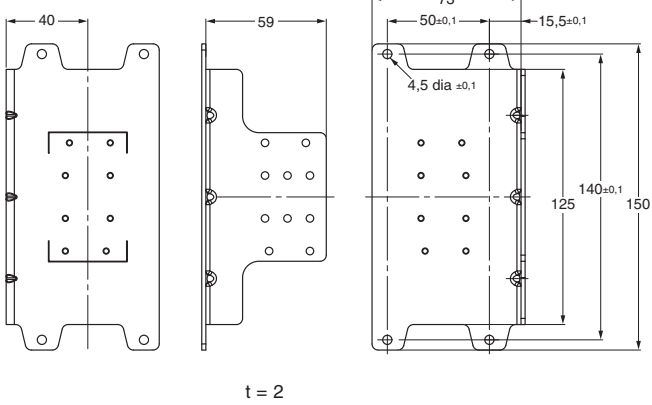
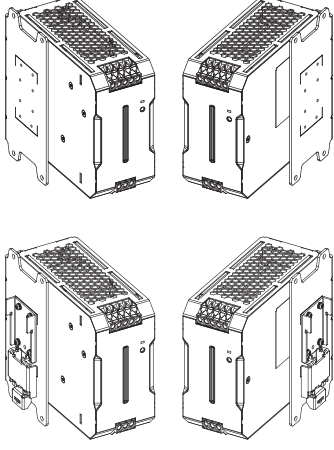
Anm: Om det finns risk för att enheten kommer att utsättas för vibrationer eller stötar så ska en DIN-skena av stål användas. Aluminiumnötning kan i annat fall orsaka metallspån.

## Monteringsfästen

Beteckning	Modell
Frontmonteringsfäste (för modellerna 15, 30 och 60 W)	<b>S82Y-VS10F</b>
Frontmonteringsfäste (för modellerna 120, 240 och 480 W)	<b>S82Y-VK10F</b>
Sidmonteringsfäste (för 15 W-modeller)	<b>S82Y-VK15P</b>
Sidmonteringsfäste (för modellerna 30 och 60 W)	<b>S82Y-VS10S</b>
Sidmonteringsfäste (för 120 W-modeller)	<b>S82Y-VK10S</b>
Sidmonteringsfäste (för 240 W-modeller)	<b>S82Y-VK20S</b>

Typ	Modell	Mått	Utseende
Frontmonteringsfäste (för modellerna 15, 30 och 60 W)	<b>S82Y-VS10F</b>		
Frontmonteringsfäste (för modellerna 120, 240 och 480 W)	<b>S82Y-VK10F</b>		 <p>(För 120 W-modeller)      (För 240 W-modeller)</p>
Sidmonteringsfäste (för 15 W-modeller)	<b>S82Y-VK15P</b>		 <p>Högermontering</p>

# S8VK-G

Typ	Modell	Mått	Utseende
Sidmonteringsfäste (för modellerna 30 och 60 W)	S82Y-VS10S		<p>Vänstermontering    Högermontering</p> 
Sidmonteringsfäste (för 120 W-modeller)	S82Y-VK10S		<p>Vänstermontering    Högermontering</p> 
Sidmonteringsfäste (för 240 W-modeller)	S82Y-VK20S		<p>Vänstermontering    Högermontering</p> 



## Säkerhetsåtgärder

### Varningsindikeringar

 <b>FÖRSIKTIGHET</b>	Anger en potentiellt farlig situation, som kan leda till mindre eller medelsvåra personskador eller till egendomsskador.
<b>Försiktighetsåtgärder för säker användning</b>	Tilläggscommentarer om vad som bör göras eller undvikas för säker användning av produkten.
<b>Säkerhetsåtgärder för korrekt användning</b>	Tilläggscommentarer om vad som bör göras eller undvikas för att förebygga driftstopp, funktionsfel eller oönskad påverkan på produktens prestanda.

### Produktsäkerhetssymbolernas betydelse

	Varna om risk för elstötar under vissa omständigheter.
	Varnar om risk för lindrig skada orsakad av hög temperatur.
	Används för allmänna obligatoriska försiktighetsåtgärder som inte har en särskild symbol.
	Anger förbud när risk för lindrig skada föreligger pga elstötar eller annat om produkten demonteras.

 <b>FÖRSIKTIGHET</b>	
Mindre elektriska stötar, brand eller produktfel kan uppstå. Demontera, modifiera eller reparera inte produkten, rör aldrig produktens inre delar.	
Mindre brännskador kan uppstå. Rör inte vid produkten när spänningen är påslagen, eller omedelbart efter att spänningen kopplats FRÅN.	
Brand kan ibland uppstå. Dra åt plintarnas skruvar med angivet moment (0,5 till 0,6 Nm).	
Små skador beroende på elektriska stötar kan ibland uppstå. Rör inte plintarna när spänningsmatningen är påslagen. Stäng alltid plintlocket efter anslutning av kablar.	
Mindre elektriska stötar, brand eller produktfel kan uppstå. Se till att metallbitar, kabelbitar och annat skräp från anslutningsarbetet inte hamnar i produkten.	

### Försiktighetsåtgärder för säker användning

#### Kabeldragning

- Anslut jordningen ordentligt. En skyddsjordningsplint enligt säkerhetsstandarderna används. Elektrisk stöt eller felfunktion kan uppkomma om jordningen inte är helt ansluten.
- Mindre bränder kan uppstå. Kontrollera att kablarna till ingångs- och utgångsplintarna anslutits korrekt.
- Belasta inte plintblocket med mer än 75-N vid åtdragning.
- Ta alltid bort skyddsplasten från produkten innan den tas i drift. Skyddet kan försämra värmeavledningen.
- Använd följande material för de kablar som ska anslutas till S8VKgG för att förhindra rökutveckling eller antändning.

#### Terminaler och kabeldragning

Modell	INGÅNG		UTGÅNG		PE	
	AWG	Fast kabel/ flertrådig kabel	AWG	Fast kabel/ flertrådig kabel	AWG	Fast kabel/ flertrådig kabel
S8VK-G01505	AWG24 till 12	0,25 till 4 mm <sup>2</sup> / 0,25 till 2,5 mm <sup>2</sup>	AWG20 till 12	0,5 till 4 mm <sup>2</sup> / 0,5 till 2,5 mm <sup>2</sup>	AWG14 eller tjockare	2,5 mm <sup>2</sup> eller tjockare/ 2,5 mm <sup>2</sup> eller tjockare
S8VK-G01512			AWG22 till 12	0,35 till 4 mm <sup>2</sup> / 0,35 till 2,5 mm <sup>2</sup>		
S8VK-G01524			AWG24 till 12	0,25 till 4 mm <sup>2</sup> / 0,25 till 2,5 mm <sup>2</sup>		
S8VK-G03005	AWG24 till 12	0,25 till 4 mm <sup>2</sup> / 0,25 till 2,5 mm <sup>2</sup>	AWG18 till 12	0,75 till 4 mm <sup>2</sup> / 0,75 till 2,5 mm <sup>2</sup>		
S8VK-G03012			AWG20 till 12	0,5 till 4 mm <sup>2</sup> / 0,5 till 2,5 mm <sup>2</sup>		
S8VK-G03024			AWG22 till 12	0,35 till 4 mm <sup>2</sup> / 0,35 till 2,5 mm <sup>2</sup>		
S8VK-G06012	AWG22 till 12	0,35 till 4 mm <sup>2</sup> / 0,35 till 2,5 mm <sup>2</sup>	AWG18 till 12	0,75 till 4 mm <sup>2</sup> / 0,75 till 2,5 mm <sup>2</sup>		
S8VK-G06024			AWG20 till 12	0,5 till 4 mm <sup>2</sup> / 0,5 till 2,5 mm <sup>2</sup>		
S8VK-G12024	AWG22 till 10	0,35 till 6 mm <sup>2</sup> / 0,35 till 4 mm <sup>2</sup>	AWG18 till 10	0,75 till 6 mm <sup>2</sup> / 0,75 till 4 mm <sup>2</sup>		
S8VK-G24024	AWG20 till 10	0,5 till 6 mm <sup>2</sup> / 0,5 till 4 mm <sup>2</sup>	AWG14 till 10	2,5 till 6 mm <sup>2</sup> / 2,5 till 4 mm <sup>2</sup>		
S8VK-G24048			AWG18 till 10	0,75 till 6 mm <sup>2</sup> / 0,75 till 4 mm <sup>2</sup>		
S8VK-G48024	AWG16 till 10	1,5 till 6 mm <sup>2</sup> / 1,5 till 4 mm <sup>2</sup>	AWG12 till 10	4 till 6 mm <sup>2</sup> / 4 mm <sup>2</sup>		
S8VK-G48048			AWG14 till 10	2,5 till 6 mm <sup>2</sup> / 2,5 till 4 mm <sup>2</sup>		

- Skala I/O-kablar 8 mm vid användning av kopplingsplint utan skruv.

**Anm:** Den nominella spänningen för utgångsplintar är 10 A per utgång.

Använd flera plintar samtidigt om spänningen överstiger plintklassningen.

Om spänning på 10 A eller högre används bör minst två plintar vardera användas för de positiva och negativa kablarna.

#### Installationsmiljö

- Använd inte nätaggregatet på platser utsatta för stötar eller vibrationer. Det är särskilt viktigt att placera nätaggregatet så långt som möjligt från kontaktorer eller andra enheter som avger vibrationer.
- Montera nätaggregatet på säkert avstånd från alla källor till kraftigt, högfrekvent brus och överspänning.

#### Livslängd

- Nätaggregatets livslängd beror i första hand på de högkvalitativa elektrolytkondensatorerna som finns i apparaten. Här gäller Arrhenius lag, vilket innebär att livslängden halveras för varje 10 °C temperaturhöjning, och att livslängden fördubblas för varje 10 °C temperatursänkning. Nätaggregatets livslängd kan därför ökas genom att minska den inre temperaturen.

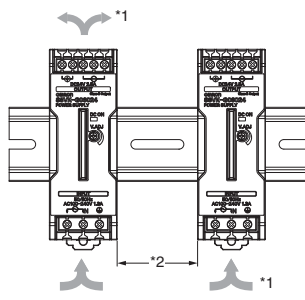
#### Drifts- och lagringsmiljöer

- Förvara nätaggregatet i en temperatur mellan -40-85 °C och en luftfuktighet på 0-95 %.
- Kör inte nätaggregatet i området utanför effektminskningsskurvan, annars kan inre komponenter åldras eller skadas.
- Nätaggregatet bör användas endast när luftfuktigheten ligger mellan 0 % och 95 %.
- Använd inte nätaggregatet på platser utsatta för direkt solljus.
- Använd ej nätaggregaten på platser där vätskor, främmande föremål eller korrosiva gaser kan tränga in i produkten.

## Säkerhetsåtgärder för korrekt användning

### Montering

- Se till att det finns tillräckligt utrymme för värmeavgång, så håller produkten längre. Kontrollera att det finns utrymme för luftcirkulation runt enheten när den monteras. Använd inte produkten på platser där omgivningstemperaturen överstiger effektminskningens område.
- Se till att metallspån eller främmande föremål inte kommer in i produkterna vid håltagning eller montering.



- \*1. Luftflöde  
\*2. min 20 mm

- Felaktig montering stör värmeavledningen och kan i värsta fall leda till att inre delar åldras eller skadas. Använd produkten i området innanför effektminskningens område för den monteringsinriktning som används.
- Använd ett monteringsfäste om produkten monteras med fronten horisontellt.
- Värmeavgivningen försämras. Placera alltid sidan med etiketten uppåt när produkten monteras med fronten horisontellt.
- Använd nätaggatet i ett temperaturområde som ligger 5 °C under värdena i effektminskningens område i *Tekniska data* på sidan 9 om nätaggatet används med ett installationsutrymme på min. 10 mm (max. 20 mm) till höger och vänster.

### Överströmsskydd

- Inre komponenter kan åldras eller skadas om kortslutningar eller överströmstillstånd kvarstår under längre tid.
- Inre delar kan åldras eller skadas om nätaggatet används i tillämpningar där stötström och överbelastning ofta förekommer på belastningssidan. Använd inte nätaggatet under sådana förhållanden.
- DC ON-indikator (grön) blinkar när överbelastningsskyddet är aktivt.

### Batteriladdning

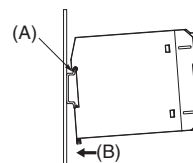
Anslut kretsar för överströms- och överspänningsskydd om ett batteri ska användas som belastning.

### Utgångsspänningsjustering (V.ADJ)

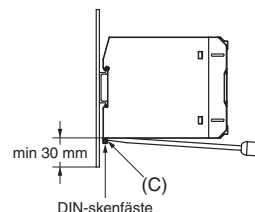
- Utgångsspänningsjusteringen (V.ADJ) kan skadas om den vrids med för stor kraft. Vrid inte justeringen för hårt.
- När utgångsspänningen justerats, kontrollera att utgångens uteffekt eller utgångsström inte överskrider den nominella uteffekten eller utgångsströmmen.

### Montering på DIN-skena

Montering på DIN-skena: Haka på nätaggatets del (A) på skenan och tryck aggregatet i riktning (B).

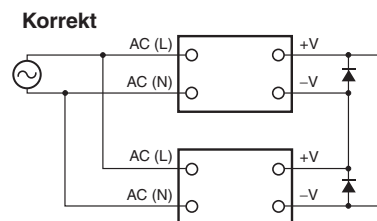


Demontering: Dra ner låsfästet (C) med en skruvmejsel och lyft av aggregatet.



### Seriekoppling

Två nätaggatet kan seriekopplas.



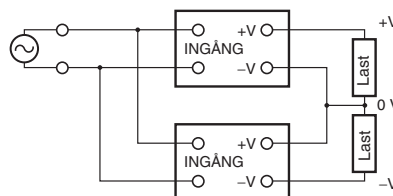
**Anm: 1.** Dioden ansluts enligt bilden. Om belastningen kortsluts, uppstår en omvänd spänning inuti nätaggatet. Om det inträffar kan nätaggatet försämras eller skadas. Dioden ska alltid anslutas enligt bilden. Använd en diod med följande märkdata.

Typ	Schottky spärrdiod
Överslagsspänning (VRRM)	Minst dubbelt så mycket som den nominella utgångsspänningen
Framström (IF)	Minst dubbelt så mycket som den nominella utgångsströmmen

**2.** Även om produkter med olika specifikationer kan seriekopplas, får inte strömmen genom belastningen överskrida den lägsta nominella utgångsströmmen.

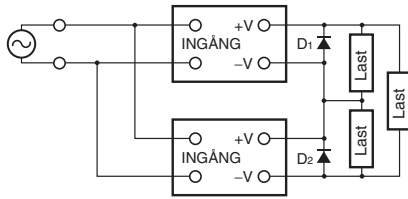
### Skapa positiva/negativa utgångar

- Utgångarna är flytande (dvs. de primära och sekundära kretsarna är separerade). Därmed kan du skapa positiva och negativa utgångar genom att använda två nätaggatet. Du kan skapa positiva och negativa utgångar med alla dessa modeller. Om positiva och negativa utgångar används ska nätaggatet av samma modell anslutas enligt beskrivningen på följande bild. (Kombinationer med olika utgångskapacitet eller utgångsspänning kan göras. Använd dock den lägre av de två maximalt nominella utgångsspänningarna som spänning för belastningarna.)



- Beroende på modell kan de interna kretsarna skadas vid startfel när spänningen är påslagen om belastningar som servomotor eller driftförstärkare används i serien. Anslut därför bypass-dioder (D1, D2) enligt följande bild.

Om listan över modeller som stödjer seriekoppling av utgångar anger att extern diod inte krävs, så krävs extern diod inte heller för positiva/negativa utgångar.



- Använd följande information som vägledning för diodtyp, överlagsspänning och spänning.

- Typ: Schottky spärrdiod
- Överslagsspänning ( $V_{RRM}$ ): Minst dubbelt så hög som den nominella matningsspänningen
- Framström ( $I_F$ ): Minst dubbelt så hög som den nominella utgångsspänningen

## Backup-drift

Backup-driften kan utföras med S8VK-R.

Mer information finns i databladet om S8VK-R.

## Om det inte finns någon utgångsspänning

Om utgångsspänning saknas är den troliga orsaken att överströms- eller överspänningskyddet har utlöst. Det inbyggda skyddet kan utlösas om höga spänningstoppar, till exempel på grund av blixtnedslag, inträffar när nätaggregatet är påslaget.

Om det inte finns någon utgångsspänning, kontrollera följande innan du kontaktar återförsäljaren:

- Kontroll av överlastskyddets status:  
Kontrollera om lasten är i överbelastningsläge eller är kortsluten.  
Ta bort kablarna från belastningen vid kontrollen.
- Kontroll av överspänningskydd eller inbyggt skydd:  
Stäng av nätaggregatet och låt det vara avstängt under minst 3 minuter. Slå sedan PÅ det igen för att se om tillståndet försvinner.

## Hörbart ljud vid strömpåslagning.

### (120-W, 180-W, 240-W och 480-W-modellerna)

Nätaggregatet har en inbyggd krets för undertryckning av övertonsströmmar. Kretsen kan skapa brus när ingången slås PÅ, men det innebär inget problem i produkten och varar bara tills de interna kretsarna stabiliserats.

## Läs och förstå det här databladet

Läs och förstå det här databladet innan du köper produkten. Kontakta OMRON-återförsäljaren om du har några frågor eller kommentarer.

## Garanti och ansvarsbegränsning

### GARANTI

Den enda garanti OMRON lämnar är att produkten är fri från material- och tillverkningsfel under ett år (eller annan period om sådan anges) från det att OMRON säljer produkten.

OMRON GER INGEN GARANTI, VARKEN UTTRYCKLIG ELLER UNDERFÖRSTÅDD, OM FRÅNVARO AV INTRÅNG I TREDJE MANS RÄTTIGHETER, PRODUKTERNAS ALLMÄNNA LÄMPLIGHET ELLER LÄMPLIGHET FÖR VISST ÄNDAMÅL. KÖPAREN ELLER ANVÄNDAREN MEDGER ATT KÖPAREN ELLER ANVÄNDAREN ENSAM HAR AVGJORT ATT PRODUKTERNA ÄR LÄMPLIGA FÖR DET AVSEDDA ÄNDAMÅLET. OMRON FRÅNSÄGER SIG ALLA ANDRA GARANTIER, BÅDE UTTRYCKLIGA OCH UNDERFÖRSTÅDDA.

### ANSVARSBEGRÄNSNING

OMRON ANSVARAR INTE FÖR SÄRSKILDA SKADOR, INDIREKTA SKADOR ELLER FÖLJDSKADOR, FÖRLUST AV INTÅKT ELLER VERKSAMHETSFÖRLUST SOM PÅ NÅGOT SÄTT ÄR FÖRKNIPPAD MED PRODUKTERNA, OAVSETT OM SÅDANA ANSPRÅK BASERAS PÅ KONTRAKT, GARANTI, OAKTSAMHET ELLER ANSVAR.

OMRONS ansvar för produkten som garantin avser överstiger under inga förhållanden inköpspriset för produkten.

UNDER INGA OMSTÄNDIGHETER PÅTAR SIG OMRON ANSVAR FÖR GARANTI, REPARATION ELLER ANDRA KRAV BETRÄFFANDE PRODUKTERNA SÅVIDA INTE OMRONS ANALYSER VISAR ATT PRODUKTERNA HAR HANTERATS, FÖRVARATS, INSTALLERATS OCH UNDERHÅLLITS KORREKT OCH ATT DE INTE UTSATTS FÖR FÖRORENINGAR, FELAKTIG ANVÄNDNING, OLÄMPLIG MODIFIERING ELLER FELAKTIG REPARATION.

## Tillämpning

### LÄMPLIGHET FÖR ANVÄNDNING

OMRON påtar sig inte något ansvar för överensstämmelse med standarder, regelverk eller bestämmelser som hänför sig till produktkombinationen i kundens tillämpning eller användning av produkten.

Alla nödvändiga åtgärder ska vidtas för att bedöma produktens lämplighet för de system, maskiner och den utrustning som produkten ska användas tillsammans med.

Läs och följ alla restriktioner för användning som gäller produkten.

ANVÄND ALDRIG PRODUKTEN I TILLÄMPNINGAR SOM INNEBÄR ALLVARLIG RISK FÖR LIV ELLER EGENDOM UTAN ATT VARA SÅKER PÅ ATT SYSTEMET SOM HELHET ÄR KONSTRUERAT FÖR ATT HANTERA RISKERNA, OCH ATT OMRONPRODUKTEN HAR RÄTT NOMINELLA VÄRDEN OCH ÄR RÄTT MONTERADE FÖR DEN AVSEDDA TILLÄMPNINGEN I SYSTEMET SOM HELHET.

### PROGRAMMERBARA PRODUKTER

OMRON ansvarar inte för användarens programmering av en programmerbar produkt, eller några konsekvenser av detta.

## Friskrivningar

### ÄNDRINGAR I SPECIFIKATIONER

Produktspecifikationer och tillbehör kan ändras när som helst till följd av förbättringar eller av andra skäl. Kontakta alltid en OMRON-återförsäljare och kontrollera aktuella specifikationer för köpta produkter.

### MÅTT OCH VIKTER

Mått och vikter är nominella och ska inte användas för tillverkningssyften, även om toleranser visas.

### PRESTANDA

Uppgifter om prestanda som anges i databladet är riktlinjer som hjälper användaren att avgöra lämplighet och utgör inte en garanti. Uppgifterna kan representera resultatet av OMRONS testförhållanden, och användarna måste sätta dem i relation till faktiska tillämpningskrav. För produkternas faktiska prestanda gäller OMRONS Garanti och ansvarsbegränsning.

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

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

*Regionala huvudkontor*

**OMRON EUROPE B.V.**

Wegalaan 67-69-2132 JD Hoofddorp

Nederländerna

Tel: (31)2356-81-300/Fax: (31)2356-81-388

**OMRON ELECTRONICS LLC**

One Commerce Drive Schaumburg,

IL 60173-5302 USA.

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, Kina

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

**Auktoriserad distributör:**

© Omron Corporation 2013 Alla rättigheter förbehålls.  
För att kunna bedriva produktutveckling,  
förbehåller vi oss rätten att ändra specifikationerna  
utan föregående meddelande.

**Cat. No. T056-SV2-01**

0213