

Switchmode strømforsyning

S8VK-G (modeller på 15/30/60/120/240/480 W)**Pålitelig og enkel drift – global strømforsyning****Motstandsdyktig i tøffe miljøer****Enkel og rask installering****Den mest kompakte serien
på markedet**

- Universell inngang for global bruk:
100 til 240 VAC (85 til 264 VAC)
- DC-inngang kan være tilgjengelig: 90 til 350 VDC
- Kan brukes med tofaseinngang.
- Stort driftstemperaturområde: -40 til 70 °C
- Power Boost-funksjon ved 120 %
- Sikkerhetsstandarder:
UL508/60950-1, CSA C22.2 No. 107.1/60950-1
EN50178 (= VDE0160), EN60950-1 (= VDE0805)
Lloyd's-standarder*, EN60204-1 PELV
Sikkerhet for strømtransformatorer: EN61558-2-16
- 15 W-, 30 W- og 60 W-modeller samsvarer med UL klasse 2-utgangsstandarder.
- EMS: EN 61204-3
EMI: EN61204-3 klasse B



Se Sikkerhetsregler for alle strømforsyninger og
Sikkerhetsregler på side 17.

S8VK-G

Modellnummerstruktur

Modellnummerforklaring

Obs! Ikke alle kombinasjoner er mulige. Se *listen over modeller* under *Bestillingsinformasjon* nedenfor.

S8VK-
1 2 3

1. Typen inngangsspenning

G: Énfase

2. Nominell effekt

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

3. Utgangsspenning

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

Bestillingsinformasjon

Obs! Kontakt din lokale Omron-representant hvis du trenger informasjon om vanlige lagermodeller.

Nominell effekt	Inngangsspenning	Utgangsspenning	Utgangsstrøm	Power boost	Modellnummer
15 W	Enfaset 100 til 240 VAC 90 til 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

Spesifikasjoner

Nominelle verdier, karakteristikker og funksjoner

Element		Nominell effekt Utgangsspenning	15 W			30 W			
			5 V	12 V	24 V	5 V	12 V	24 V	
Effektivitet (typisk)		230 VAC inngang	77 %		80 %	79 %	82 %	86 %	
Inngang	Spenning *1		100 til 240 VAC, 90 til 350 VDC (tillatt område: 85 til 264 VAC) *6						
	Frekvens *1		50/60 Hz (47 til 450 Hz)						
	Strøm (typisk)	115 VAC inngang	0,32 A	0,3 A	0,31 A	0,5 A	0,57 A	0,58 A	
		230 VAC inngang	0,2 A	0,21 A	0,2 A	0,32 A	0,37 A	0,36 A	
	Effektfaktor (typisk)	230 VAC inngang	0,42			0,43	0,42	0,43	
	Harmonisk strømemisjon		Oppfyller EN61000-3-2						
	Lekkasjestrøm (typisk)	115 VAC inngang	0,14 mA			0,13 mA			
		230 VAC inngang	0,25 mA			0,24 mA			
	Startstrøm (typisk) *2	115 VAC inngang	16 A						
		230 VAC inngang	32 A						
Utgang	Justeringsområde for spenning *3		−10 % til 15 % (med V.ADJ) (garantert)						
	Rippel *4	ved 20 MHz (typisk)	60 mV	50 mV	30 mV	30 mV	30 mV	30 mV	
	Påvirkning av inngangsvariasjon		Maks. 0,5 % (ved 85 til 264 VAC, 100 % belastning)						
	Påvirkning av belastningsvariasjon (nominell inngangsspenning)		3,0 % maks. (5 V), 2,0 % maks. (12 V), 1,5 % maks. (24 V), ved 0 % til 100 % belastning						
	Påvirkning av temperaturvariasjon		Maks. 0,05 °C:						
	Oppstartstid (typisk) *2	115 VAC inngang	530 ms	520 ms	580 ms	550 ms	550 ms	600 ms	
		230 VAC inngang	330 ms	400 ms	400 ms	430 ms	490 ms	480 ms	
	Holdetid (typisk) *2	115 VAC inngang	28 ms	29 ms	32 ms	33 ms	36 ms	23 ms	
230 VAC inngang		134 ms	138 ms	134 ms	177 ms	170 ms	154 ms		
Flere funksjoner	Overbelastningsvern *2		121 % til 160 % of nominell belastningsstrøm (130 % typ. verdi)						
	Overspenningsvern *2		Ja *5						
	Power boost		120 % av nominell strøm (se Tekniske data)						
	Paralleldrift		Ja (Se Tekniske data)						
	Seriedrift		Mulighet for opptil to strømforsyninger (med ekstern diode)						
	Driftstemperatur, omgivelser		−40 til 70 °C (se Teknisk data)						
	Omgivelsestemperatur, lagring		−40 til 85 °C						
	Luftfuktighet under drift		0 % til 95 % (luftfuktighet ved lagring: 0 til 95 %)						
	Dielektrisk styrke (deteksjonsstrøm: 20 mA)		3,0 kVAC i 1 min. (mellom alle innganger og utganger) 2,0 kVAC i 1 min. (mellom alle innganger og jordingsterminal) 1,0 kVAC i 1 min. (mellom alle utganger og jordingsterminal)						
	Isolasjonsmotstand		Min. 100 MΩ (mellom alle utganger og alle innganger/jordingsterminaler) ved 500 VDC						
	Vibrasjonsmotstand		10 til 55 Hz, 0,375 mm enkelt amplitude for 2 t hver i X-, Y- og Z-retninger 10 til 150 Hz, 0,35 mm enkeltamplitude, 5 ganger hver i X-, Y- og Z-retning i 80 min						
	Støtmotstand		150 m/s², 3 ganger hver i ±X-, ±Y- og ±Z-retningene						
	Utgangsindikator		Ja (farge: grønn), lyser fra 80 % til 90 % eller mer av nominell spenning						
	Annet	EMI	Ledet emisjon	Oppfyller kravene i EN61204-3 EN55011 klasse B og basert på FCC A					
			Strålingsemisjon	Oppfyller EN61204-3 EN55011 klasse B					
	EMS		Oppfyller EN61204-3 høye intensitetsnivåer						
	Godkjente standarder		UL-oppført: UL508 (liste, klasse 2-utgang: Per UL1310) UL UR: UL60950-1 (gjenkjenning) cUL: CSA C22.2 No.107.1 (klasse 2-utgang: per CSA C22.2 No.223) cUR: CSA C22.2 No.60950-1 EN/VDE: EN50178 (=VDE0160), EN60950-1 (=VDE0805) Lloyd's-standarder						
	Oppfylte standarder		SELV (EN60950-1/EN50178/UL60950-1), PELV (EN60204-1, EN50178), Sikkerhet ved strømtransformatorer (EN61558-2-16) EN50274 for terminaldeler						
	Beskyttelsesgrad		IP20 etter EN / IEC60529						
	SEMI		F47-0706 (200 til 240 VAC)						
	Vekt		150 g			195 g			

*1. Ikke bruk en frekvensomformer som forsyning til strømforsyningen. Frekvensomformere med utgangsfrekvens på 50/60 Hz finnes tilgjengelig, men stigningen i den interne temperaturen i strømforsyningsenheten kan føre til antenning eller brann.

*2. For kaldstart ved 25 °C. Se Tekniske data på side 11 for mer informasjon.

*3. Hvis bryteren for utgangsspenning (V. ADJ) vrir, øker spenningen med mer enn +15 % av spenningsjusteringsområdet. Når utgangsspenningen justeres, må du kontrollere den faktiske utgangsspenningen fra strømforsyningsenheten og at belastningen ikke blir skadet.

*4. En egenskap når omgivelsestemperaturen for drift er mellom −25 og 70 °C.

*5. Du kan stille tilbake beskyttelsen ved å slå AV inngangsstrømmen i tre minutter eller mer og så slå den PÅ igjen.

*6. UL-standarder for 90 til 350 VDC er planlagt å motta sertifisering i juni 2013.

Element		Nominell effekt	60 W		120 W
		Utgangsspenning	12 V	24 V	24 V
Effektivitet (typisk)		230 VAC inngang	85 %	88 %	89 %
Inngang	Spenning *1		100 til 240 VAC, 90 til 350 VDC (tillatt område: 85 til 264 VAC) *6		
	Frekvens *1		50/60 Hz (47 til 450 Hz)		50/60 Hz (47 til 63 Hz)
	Strøm (typisk)	115 VAC inngang	1,0 A	1,1 A	1,3 A
		230 VAC inngang	0,6 A	0,7 A	
	Effektfaktor (typisk)	230 VAC inngang	0,46	0,45	0,94 (med PFC)
	Harmonisk strømemisjon		Oppfyller EN61000-3-2		
	Lekkasjestrøm (typisk)	115 VAC inngang	0,16 mA		0,24 mA
		230 VAC inngang	0,30 mA		0,38 mA
Startstrøm (typisk) *2	115 VAC inngang	16 A			
	230 VAC inngang	32 A			
Utgang	Justeringsområde for spenning *3		−10 % til 15 % (med V.ADJ) (garantert)		
	Rippel *4	ved 20 MHz (typisk)	150 mV	50 mV	150 mV
	Påvirkning av inngangsvariasjon		Maks. 0,5 % (ved 85 til 264 VAC, 100 % belastning)		
	Påvirkning av belastningsvariasjon (nominell inngangsspenning)		2,0 % maks. (12 V), 1,5 % maks. (24 V), ved 0 % til 100 % belastning		
	Påvirkning av temperaturvariasjon		Maks. 0,05 °C:		
	Oppstartstid (typisk) *2	115 VAC inngang	570 ms	650 ms	790 ms
		230 VAC inngang	430 ms	500 ms	750 ms
	Holdetid (typisk) *2	115 VAC inngang	26 ms	25 ms	42 ms
230 VAC inngang		139 ms	129 ms	42 ms	
Flere funksjoner	Overbelastningsvern *2		121 % til 160 % of nominell belastningsstrøm, (130 % typ. verdi)		121 % til 160 % of nominell belastningsstrøm, (130 % typ. verdi)
	Overspenningsvern *2		Ja *5		
	Power boost		120 % av nominell strøm (se Tekniske data)		
	Paralleldrift		Ja (Se Tekniske data)		
	Seriedrift		Mulighet for opptil to strømforsyninger (med ekstern diode)		
Annet	Driftstemperatur, omgivelser		−40 til 70 °C (se Teknisk data)		
	Omgivelsestemperatur, lagring		−40 til 85 °C		
	Luftfuktighet under drift		0 % til 95 % (luftfuktighet ved lagring: 0 til 95 %)		
	Dielektrisk styrke (deteksjonsstrøm: 20 mA)		3,0 kVAC i 1 min. (mellom alle innganger og utganger) 2,0 kVAC i 1 min. (mellom alle innganger og jordingsterminal) 1,0 kVAC i 1 min. (mellom alle utganger og jordingsterminal)		
	Isolasjonsmotstand		Min. 100 MΩ (mellom alle utganger og alle innganger/jordingsterminaler) ved 500 VDC		
	Vibrasjonsmotstand		10 til 55 Hz, 0,375 mm enkelt amplitude for 2 t hver i X-, Y- og Z-retninger 10 til 150 Hz, 0,35 mm enkeltamplitude, 5 ganger hver i X-, Y- og Z-retning i 80 min		
	Støtmotstand		150 m/s², 3 ganger hver i ±X-, ±Y- og ±Z-retningene		
	Utgangsindikator		Ja (farge: grønn), lyser fra 80 % til 90 % eller mer av nominell spenning		
	EMI	Ledet emisjon	Oppfyller kravene i EN61204-3 EN55011 klasse B og basert på FCC A		
		Strålingsemisjon	Oppfyller EN61204-3 EN55011 klasse B		
EMS		Oppfyller EN61204-3 høye intensitetsnivåer			
Godkjente standarder		UL-oppført: UL508 (liste, for 60 W kun klasse 2-utgang: Per UL1310) UL UR: UL60950-1 (gjenkjenning) cUL: CSA C22.2 No.107.1 (for 60 W bare klasse 2-utgang: per CSA C22.2 No.223) cUR: CSA C22.2 No.60950-1 EN/VDE: EN50178 (=VDE0160), EN60950-1 (=VDE0805) Lloyd's-standarder			
Oppfylte standarder		SELV (EN60950-1/EN50178/UL60950-1), PELV (EN60204-1, EN50178), Sikkerhet ved strømtransformatorer (EN61558-2-16) EN50274 for terminaldeler			
Beskyttelsesgrad		IP20 etter EN / IEC60529			
SEMI		F47-0706 (200 til 240 VAC)			
Vekt		260 g		620 g	

*1. Ikke bruk en frekvensomformer som forsyning til strømforsyningen. Frekvensomformere med utgangsfrekvens på 50/60 Hz finnes tilgjengelig, men stigningen i den interne temperaturen i strømforsyningsenheten kan føre til antenning eller brann.

*2. For kaldstart ved 25 °C. Se *Tekniske data* på side 11 for mer informasjon.

*3. Hvis bryteren for utgangsspenning (V. ADJ) vrir, øker spenningen med mer enn +15 % av spenningsjusteringsområdet. Når utgangsspenningen justeres, må du kontrollere den faktiske utgangsspenningen fra strømforsyningsenheten og at belastningen ikke blir skadet.

*4. En egenskap når omgivelsestemperaturen for drift er mellom -25 og 70 °C.

*5. Du kan stille tilbake beskyttelsen ved å slå AV inngangsstrømmen i tre minutter eller mer og så slå den PÅ igjen.

*6. UL-standarder for 90 til 350 VDC er planlagt å motta sertifisering i juni 2013.

Element		Nominell effekt Utgangsspenning	240 W		480 W	
			24 V	48 V	24 V	48 V
Effektivitet (typisk)		230 VAC inngang	92 %		93 %	
Inngang	Spenning *1		100 til 240 VAC, 90 til 350 VDC (tillatt område: 85 til 264 VAC) *6			
	Frekvens *1		50/60 Hz (47 til 63 Hz)			
	Strøm (typisk)	115 VAC inngang	2,4 A		4,7 A	
		230 VAC inngang	1,3 A		2,3 A	
	Effektfaktor (typisk)	230 VAC inngang	0,9 (med PFC)		0,97 (med PFC)	
	Harmonisk strømemisjon		Oppfyller EN61000-3-2			
	Lekkasjestrøm (typisk)	115 VAC inngang	0,23 mA		0,3 mA	
		230 VAC inngang	0,33 mA		0,49 mA	
	Startstrøm (typisk) *2	115 VAC inngang	16 A			
		230 VAC inngang	32 A			
Utgang	Justeringsområde for spenning *3		−10 % til 15 % (med V.ADJ) (garantert)			
	Rippel *4	ved 20 MHz (typisk)	180 mV	350 mV	230 mV	470 mV
	Påvirkning av inngangsvariasjon		Maks. 0,5 % (ved 85 til 264 VAC, 100 % belastning)			
	Påvirkning av belastningsvariasjon (nominell inngangsspenning)		1,5 % maks. (24 V, 48 V), ved 0 % til 100 % belastning			
	Påvirkning av temperaturvariasjon		Maks. 0,05 °C:			
	Oppstartstid (typisk) *2	115 VAC inngang	250 ms	290 ms	380 ms	
		230 VAC inngang	250 ms	290 ms	260 ms	
	Holdetid (typisk) *2	115 VAC inngang	44 ms	43 ms	40 ms	
230 VAC inngang		44 ms		50 ms		
Flere funksjoner	Overbelastningsvern *2		121 % til 160 % of nominell belastningsstrøm (130 % typ. verdi)			
	Overspenningsvern *2		Ja *5			
	Power boost		120 % av nominell strøm (se Tekniske data)			
	Paralleldrift		Ja (Se Tekniske data)			
	Seriedrift		Mulighet for opptil to strømforsyninger (med ekstern diode)			
Annet	Driftstemperatur, omgivelser		−40 til 70 °C (se Teknisk data)			
	Omgivelsestemperatur, lagring		−40 til 85 °C			
	Luftfuktighet under drift		0 % til 95 % (luftfuktighet ved lagring: 0 til 95 %)			
	Dielektrisk styrke (deteksjonsstrøm: 20 mA)		3,0 kVAC i 1 min. (mellom alle innganger og utganger)			
			2,0 kVAC i 1 min. (mellom alle innganger og jordingsterminal)			
			1,0 kVAC i 1 min. (mellom alle utganger og jordingsterminal)			
	Isolasjonsmotstand		Min. 100 MΩ (mellom alle utganger og alle innganger/jordingsterminaler) ved 500 VDC			
	Vibrasjonsmotstand		10 til 55 Hz, 0,375 mm enkelt amplitude for 2 t hver i X-, Y- og Z-retninger			
			10 til 150 Hz, 0,35 mm enkel amplitude (5 G maks. for 240 W, 3 G maks. for 480 W) for 80 min. hver i X-, Y- og Z-retningene			
	Støtmotstand		150 m/s², 3 ganger hver i ±X-, ±Y- og ±Z-retningene			
	Utgangsindikator		Ja (farge: grønn), lyser fra 80 % til 90 % eller mer av nominell spenning			
		EMI	Ledet emisjon	Oppfyller kravene i EN61204-3 EN55011 klasse B og basert på FCC A		
			Strålingsemisjon	Oppfyller EN61204-3 EN55011 klasse B		
	EMS		Oppfyller EN61204-3 høye intensitetsnivåer			
Godkjente standarder		UL-oppført: UL508 (liste) UL UR: UL60950-1 (gjenkjenning) cUL: CSA C22.2 No.107.1 cUR: CSA C22.2 No.60950-1 EN/VDE: EN50178 (=VDE0160), EN60950-1 (=VDE0805) Lloyd's-standarder				
Oppfylte standarder		SELV (EN60950-1/EN50178/UL60950-1), PELV (EN60204-1, EN50178), Sikkerhet ved strømtransformatorer (EN61558-2-16) EN50274 for terminaldelene				
Beskyttelsesgrad		IP20 etter EN / IEC60529				
SEMI		F47-0706 (200 til 240 VAC)				
Vekt		900 g		1 500 g		

*1. Ikke bruk en frekvensomformer som forsyning til strømforsyningen. Frekvensomformere med utgangsfrekvens på 50/60 Hz finnes tilgjengelig, men stigningen i den interne temperaturen i strømforsyningsenheten kan føre til antenning eller brann.

*2. For kaldstart ved 25 °C. Se *Tekniske data* på side 11 for mer informasjon.

*3. Hvis bryteren for utgangsspenning (V. ADJ) vrir, øker spenningen med mer enn +15 % av spenningsjusteringsområdet. Når utgangsspenningen justeres, må du kontrollere den faktiske utgangsspenningen fra strømforsyningsenheten og at belastningen ikke blir skadet.

*4. En egenskap når omgivelsestemperaturen for drift er mellom -25 og 70 °C.

*5. Du kan stille tilbake beskyttelsen ved å slå AV inngangsstrømmen i tre minutter eller mer og så slå den PÅ igjen.

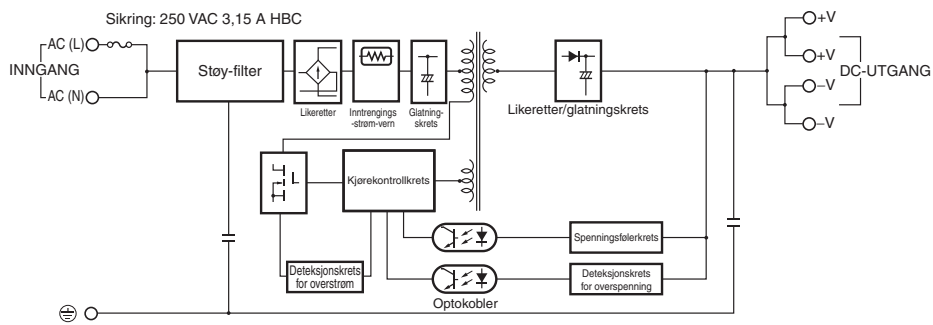
*6. UL-standarder for 90 til 350 VDC er planlagt å motta sertifisering i juni 2013.

S8VK-G

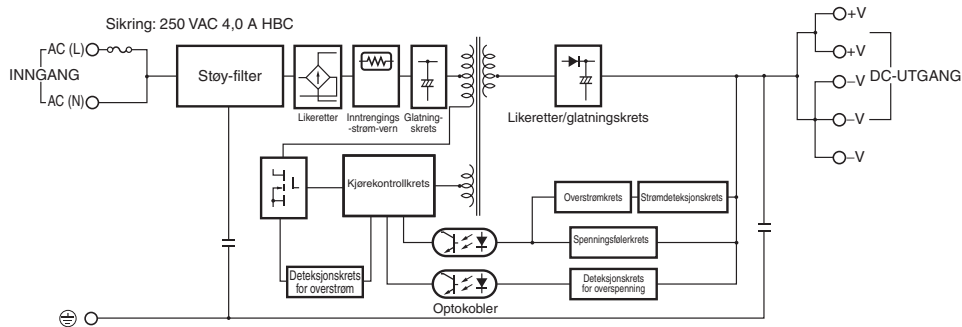
Tilkoblinger

Blokkdiagrammer

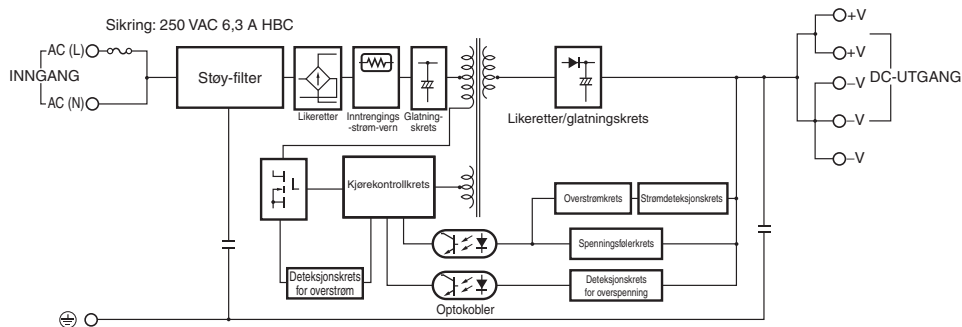
S8VK-G015□□ (15 W)



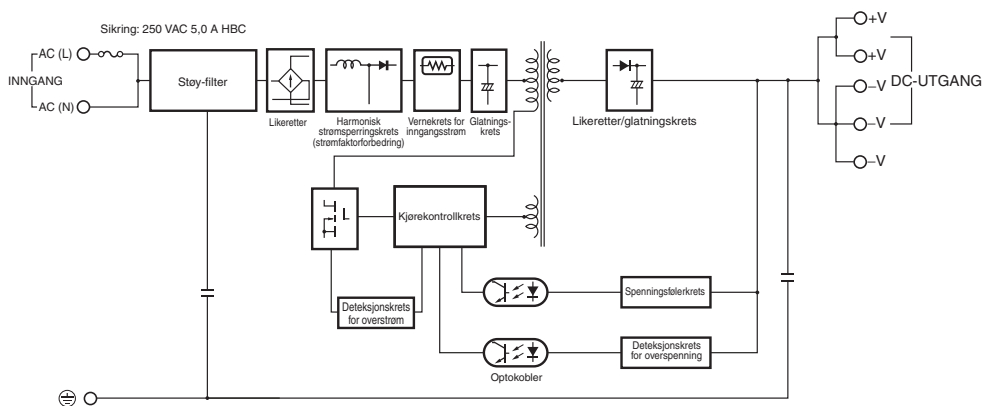
S8VK-G030□□ (30 W)



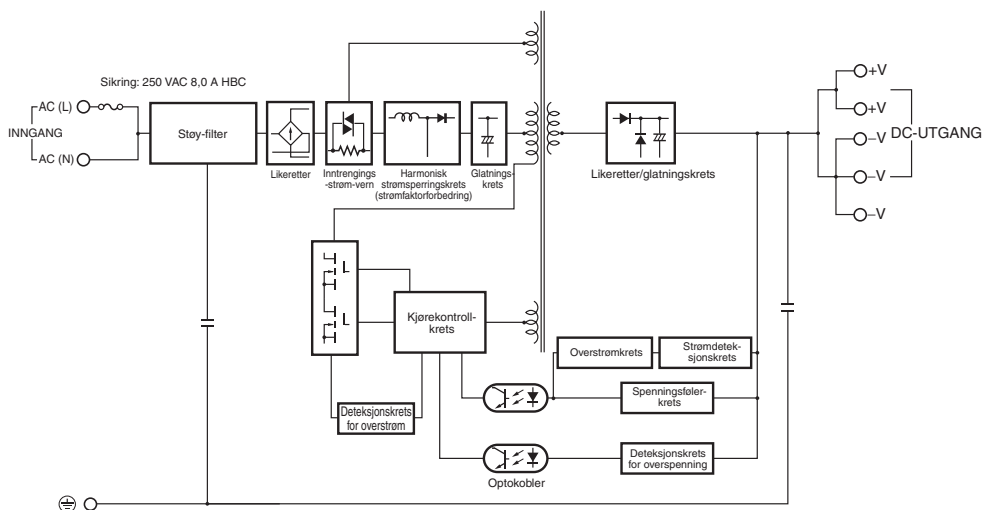
S8VK-G060□□ (60 W)



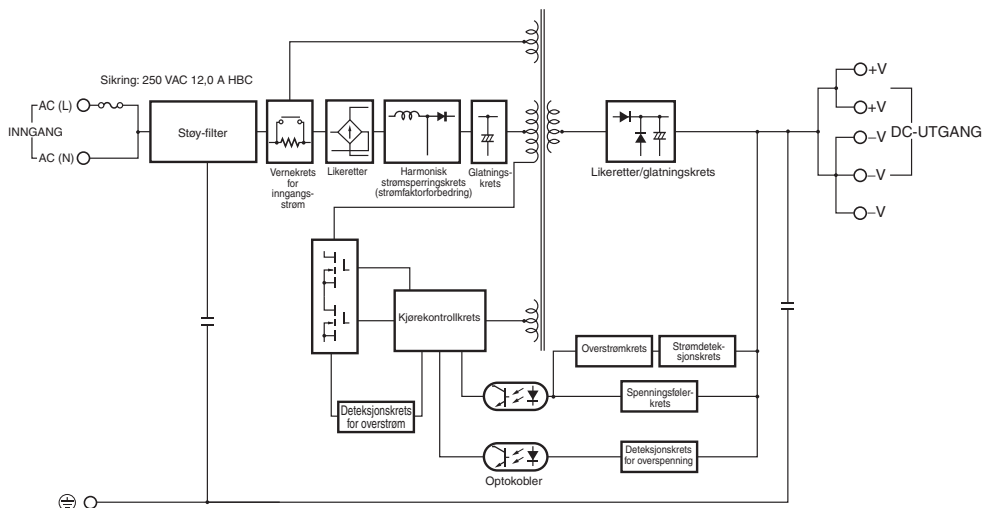
S8VK-G12024 (120 W)



S8VK-G240 (240 W)



S8VK-G480 (480 W)



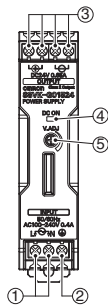
S8VK-G

Konstruksjon og terminologi

Terminologi

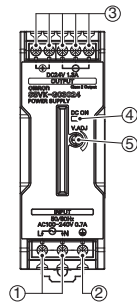
15-W-modeller

S8VK-G015□□



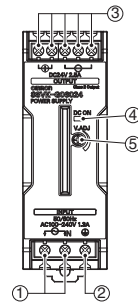
30-W-modeller

S8VK-G030□□



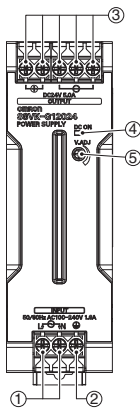
60-W-modeller

S8VK-G060□□



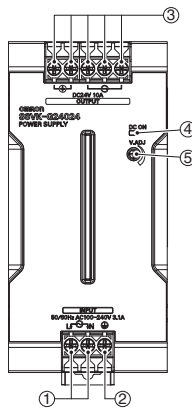
120-W-modeller

S8VK-G12024



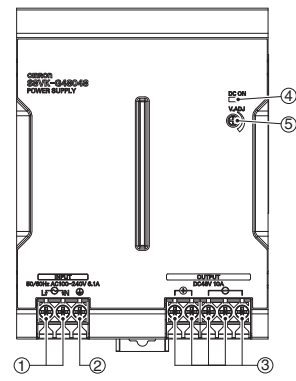
240-W-modeller

S8VK-G240□□



480-W-modeller

S8VK-G480□□



Nr.	Navn	Funksjon
1	Inngangsterminaler (L), (N)	Koble inngangsledningene til disse terminalene *1
2	Beskyttende jordterminal (PE)	Koble jordledningen til denne terminalen *2
3	DC-utgangsterminaler (-V), (+V)	Koble belastningsledningene til denne terminalen.
4	Utgangsindikator (DC PÅ: grønn)	Lyser når en direkte spenningsutgang (DC) er PÅ.
5	Innstillere for utgangsspenning (V.ADJ)	Brukes til å justere spenningen.

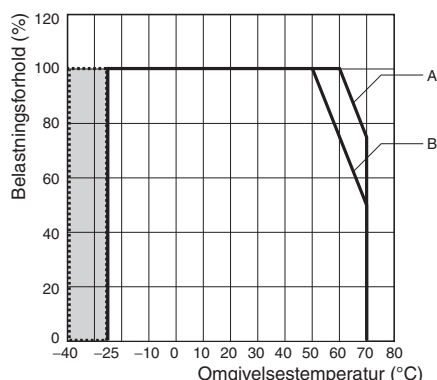
*1. Sikringen er plassert på (L)-siden. Den kan ikke byttes av brukeren. For DC-innganger kobles den positive spenningen til L-terminalen.

*2. Dette er den beskyttende jordterminalen som er angitt i sikkerhetsstandardene. Denne terminalen må alltid jordes.

Tekniske data

Kurve for effektreduksjon

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



Obs! 1. Ved mindre enn 90 VAC, belastningsreduksjonen er 2,5 %/V

2. For en DC-inngang reduseres belastningen som er gitt i kurven for effektreduksjon ovenfor, ved å multiplisere følgende koeffisienter.

S8VK-G015□□: 1.0

S8VK-G030□□: 0.9

S8VK-G240□□: 0.8

3. Se -40 °C driftsgarantiforhold

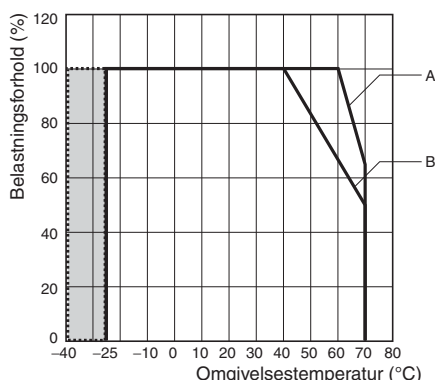
A. Standard montering

60 °C og over: belastningsreduksjonen er 2,5 %/°C

B. Montert med forsiden opp / sidemontering (kun 15 W)

50 °C og over: belastningsreduksjonen er 2,5 %/°C

120 W (S8VK-G12024)



Obs! 1. Ved mindre enn 90 VAC, belastningsreduksjonen er 2,5 %/V

2. For en DC-inngang reduseres belastningen som er gitt i kurven for effektreduksjon ovenfor, ved å multiplisere følgende koeffisienter.

S8VK-G12024: 0.9

3. Se -40 °C driftsgarantiforhold

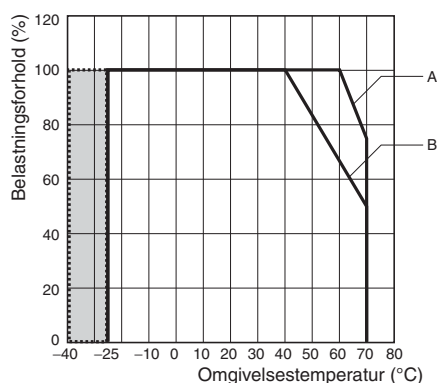
A. Standardmontering

60 °C og over: belastningsreduksjonen er 3,5 %/°C

B. Montering med forsiden opp

40 °C og over: belastningsreduksjonen er 1,67 %/°C

60 W (S8VK-G060□□)



Obs! 1. Ved mindre enn 90 VAC, belastningsreduksjonen er 2,5 %/V

2. For en DC-inngang reduseres belastningen som er gitt i kurven for effektreduksjon ovenfor, ved å multiplisere følgende koeffisienter.

S8VK-G060□□: 0.9

3. Se -40 °C driftsgarantiforhold

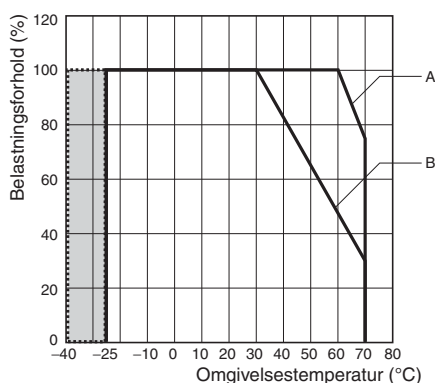
A. Standardmontering

60 °C og over: belastningsreduksjonen er 2,5 %/°C

B. Montering med forsiden opp

40 °C og over: belastningsreduksjonen er 1,67 %/°C

480 W (S8VK-G480□□)



Obs! 1. Ved mindre enn 90 VAC, belastningsreduksjonen er 2,5 %/V

2. For en DC-inngang reduseres belastningen som er gitt i kurven for effektreduksjon ovenfor, ved å multiplisere følgende koeffisienter.

S8VK-G480□□: 0.8

3. Se -40 °C driftsgarantiforhold

A. Standardmontering

60 °C og over: belastningsreduksjonen er 2,5 %/°C

B. Montering med forsiden opp

30 °C og over: belastningsreduksjonen er 1,75 %/°C

-40 °C driftsgarantiforhold

Enheten kan starte og drives normalt ved -40 °C, men følgende kriterier vil være underordnet verdiene i databladet.

Ta hensyn til denne påvirkningen.

		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
Ripple (typ.)	230 VAC inngang	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
Ripple (maks.)	230 VAC inngang	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
Oppstartstid (typ.)	230 VAC inngang	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
Holdetid (typ.)	230 VAC inngang	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) Montert med forsiden opp



(C) Sidemontering kun for 15 W

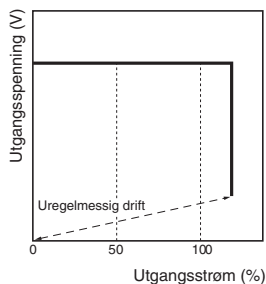


Overbelastningsvern

Belastningen og strømforsyningen beskyttes automatisk mot overstrøm av denne funksjonen.

Overbelastningsvern aktiveres hvis utgangsstrømmen stiger over 121 % av nominell strøm.

Når utgangsstrømmen faller innenfor det nominelle området, deaktiveres overbelastningsvern automatisk.



Verdiene i diagrammene ovenfor er bare til referanse.

- Obs! 1.** Indre komponenter kan av og til svekkes eller skades hvis en kortslutnings- eller overstrømstilstand fortsetter under drift.
- 2.** Indre komponenter kan svekkes eller ta skade hvis strømforsyningsenheten brukes på steder med mye startstrøm eller overbelastning på belastningssiden. Ikke bruk strømforsyningsenheten på slike steder.

Power Boost-funksjon

For alle modeller

Power Boost er en funksjon som kan yte den midlertidige gjentatte power boost som er større enn den nominelle strømmen.

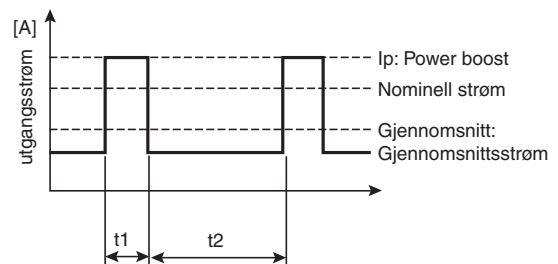
Den skal imidlertid oppfylle følgende fire vilkår for power boost.

1. Tiden som power boost flyter: t_1
2. Maksimumsverdien for power boost: I_p
3. Den gjennomsnittlige utgangsstrømmen: Gjennomsnitt
4. Tidsforholdet for power boost-flyten: Drift

Obs! Vilkår for power boost

- $t_1 \leq 10 \text{ s}$
- $I_p \leq \text{Nominell power boost}$
- Gjennomsnitt $\leq \text{Nominell strøm}$

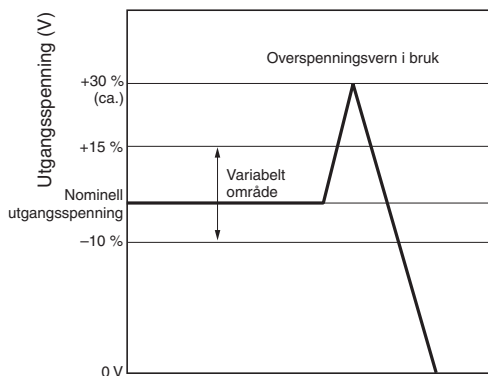
$$\text{Drift} = \frac{t_1}{t_1 + t_2} \times 100 [\%] \leq 30\%$$



- Ikke bruk power boost-funksjonen i mer enn 10 sekunder. La heller ikke driftssyklusen overstige vilkårene for power boost. Disse forholdene kan skade strømforsyningen.
- Sørg for at gjennomsnittsstrømmen i én power boost syklus ikke overstiger nominell utgangsstrøm. Dette kan skade strømforsyningen.
- Reduser belastningen fra power boosten ved å justere omgivelsestemperaturen og monteringsretningen.

Overspenningsvern

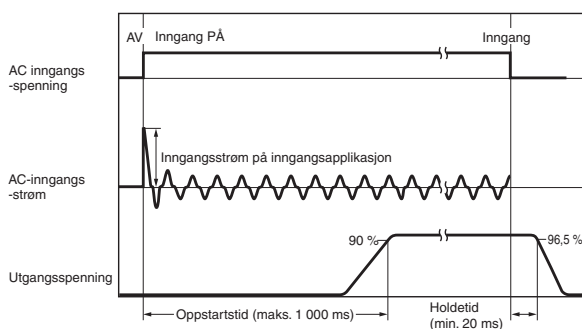
Overvei mulighetene for overspenning, og utform systemet slik at belastningen ikke blir utsatt for høy spenning selv om tilbakemeldingskretsen i strømforsyningsenheten svikter. Hvis det ytes for sterk strøm som er cirka 130 % av nominell spenning eller mer, slås utgangsspenningen AV. Tilbakestill strømforsyningen ved å slå AV tilførselsspenningen i minst tre minutter, og deretter slå den PÅ igjen.



Verdiene i diagrammet ovenfor er bare til referanse.

Obs! Ikke slå strømmen PÅ igjen før årsaken til overspenningen er fjernet.

Oppstartsstrøm, oppstartstid, holdetid på utgang



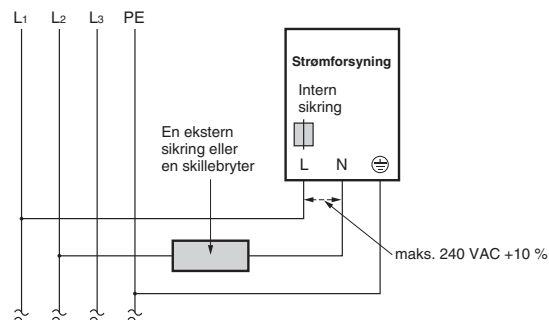
Obs! To ganger inngangsstrømmen eller over vil strømme under paralleldrift eller redundant system. Kontroller derfor smelteegenskapene for sikringer og driftsegenskapene for brytere, og forsikre deg om at de eksterne sikringene ikke går og kretsbyterne ikke aktiveres på grunn av oppstartsstrømmen.

Tofasebruk med énfasede modeller

For alle énfasemodeller, S8VK-G

OMRON-énfasestrømforsyning kan brukes på tofaser i et trefasesystem når enkelte vilkår er oppfylt, som nedenfor.

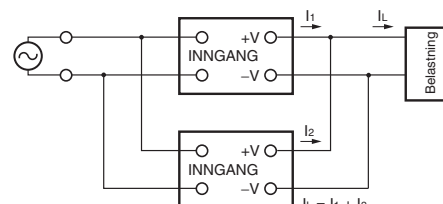
1. Tilførselsspenningen er under den maksimale nominelle inngangsspenningen.
OMRON-strømforsyning tillater inngangsspenning lik eller mindre enn 240 VAC +10 %.
Bekreft inngangsspenningen mellom to linjer hvis inngangsspenningen oppfylder dette vilkåret, før tilkobling.
2. Den eksterne sikringen er nødvendig på N-inngangslinjen for å sikre sikkerhet.
N-linjen har ingen intern beskyttelse for sikring.
En relevant sikring eller kretsbyter må kobles til N-inngangslinjen på samme måte som følgende.



Paralleldrift

Paralleldriften av S8VK-G er mulig for å øke utgangsstrømmen. Vurder imidlertid følgende merknader når paralleldrift må utføres.

1. Spekteret innenfor omgivelsestemperatur for paralleldrift er -25 til 40 °C.
2. Opptil to av samme modell kan kobles parallelt.
3. Juster utgangsspenningsforskjellen for hver strømforsyning til 50 mV eller mindre med innstilleren for utgangsspenning (V. ADJ).
4. Det finnes ingen strømbalanseringsfunksjon for S8VK-G.
En enhet med høy utgangsspenning kan jobbe i en tilstand med overspenning, og i denne situasjonen er levetiden til en strømforsyning svært kort.
Etter at utgangsspenningen er justert, må du bekrefte at utgangsstrømmen for de to strømforsyningene er balanserte.
5. Ved bruk av paralleldrift oppfylles ikke UL1310 klasse 2-ytelse.
6. For å balansere strømmen for hver enhet ved paralleldrift må lengden og tykkelsen for hver leder som er koblet til belastningen og hver enhet, være så lik som mulig.
7. For paralleldrift med enheter på 120 W eller mindre kobler du til dioder eller S8VK-R til utgangene for hver enhet hvis det plutselig oppstår påvirkning av belastningsvariasjon i driftsomgivelsene.



Referanseverdi

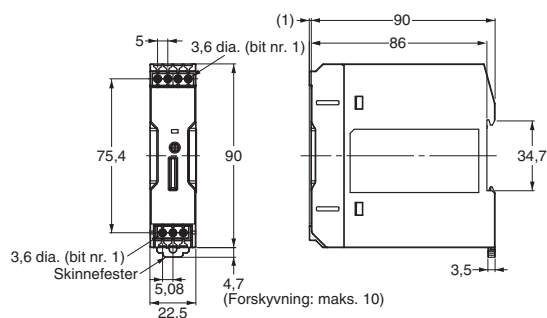
	Verdi
Pålitelighet (MTBF)	Énfasemodell
	15 W: 600 000 timer
	30 W: 580 000 timer
	60 W: 590 000 timer
	120 W: 450 000 timer
	240 W: 360 000 timer
Definisjon	480 W: 230 000 timer
	MTBF angir middeltid mellom svikt, som beregnes ifølge sannsynligheten av tilfeldig svikt i enheter, og angir påliteligheten til enheter. Det representerer derfor ikke nødvendigvis produktets levetid.
Forventet levetid	10 år Min.
Definisjon	Forventet levetid angir gjennomsnittlige driftstimer under en omgivelsestemperatur på 40 °C og et belastningsforhold på 50 %. Normalt bestemmes dette av den forventede levetiden til den innebygde elektrolyttkondensatoren av aluminium.

S8VK-G

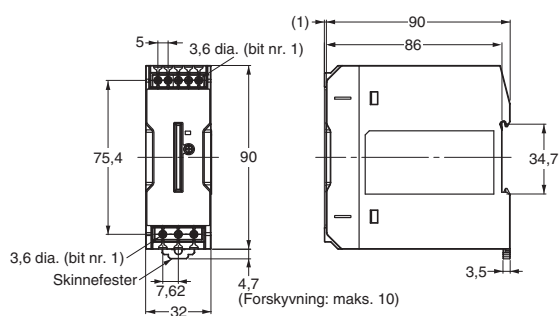
Dimensjoner

(Enhet: mm)

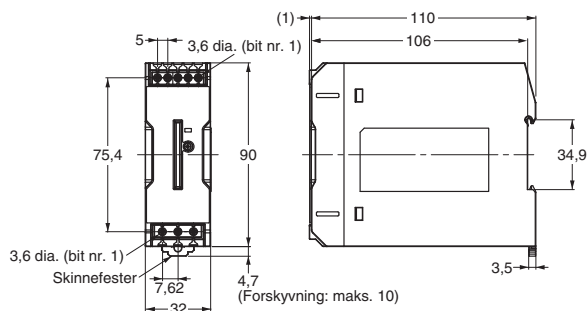
S8VK-G015□□ (15 W)



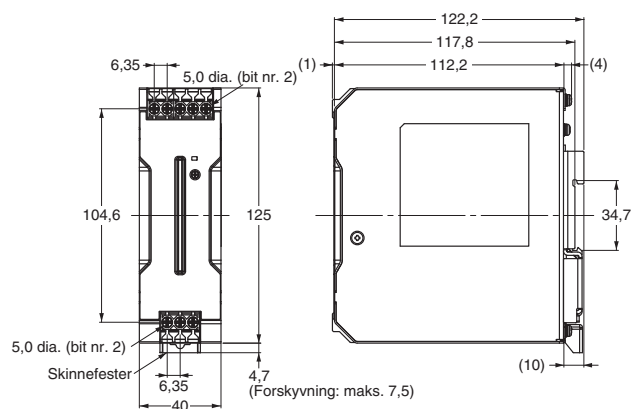
S8VK-G030□□ (30 W)



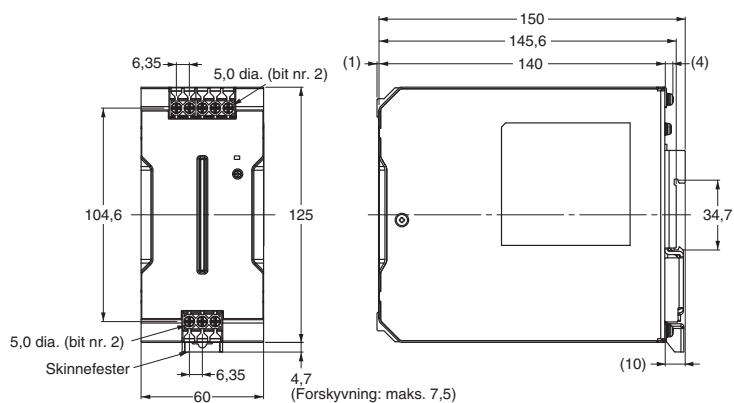
S8VK-G060□□ (60 W)



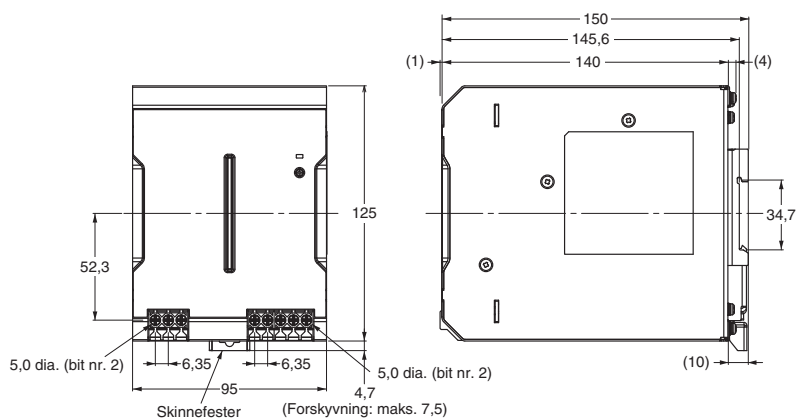
S8VK-G12024 (120 W)



S8VK-G240□□ (240 W)



S8VK-G480□□ (480 W)



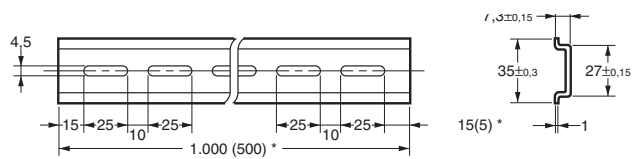
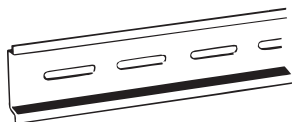
DIN-skinne (bestilles separat)

Obs! Alle enheter er i millimeter hvis ikke annet er angitt.

Monteringsskinne (materiale: aluminium)

PFP-100N

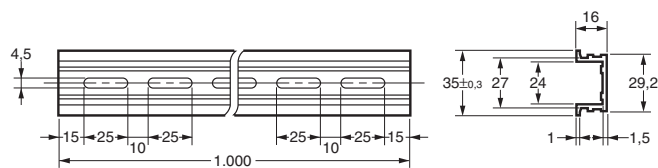
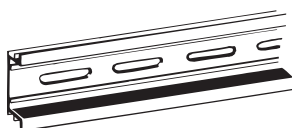
PFP-50N



*Verdiene i parentes gjelder for PFP-50N.

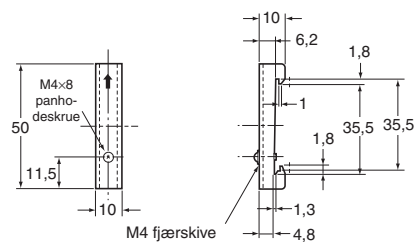
Monteringsskinne (materiale: aluminium)

PFP-100N2



Sluttplater

PFP-M

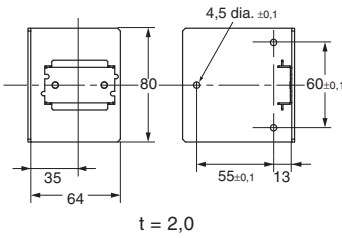
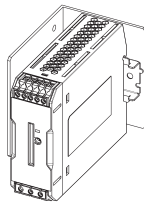
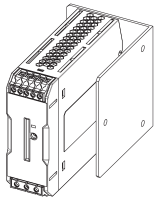
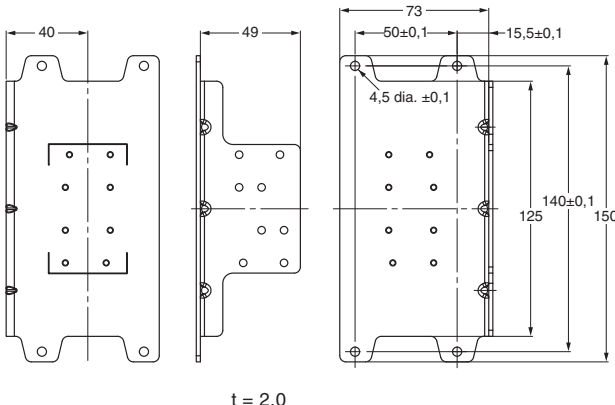
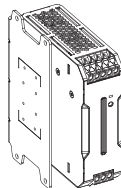
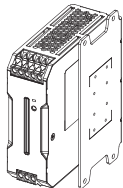
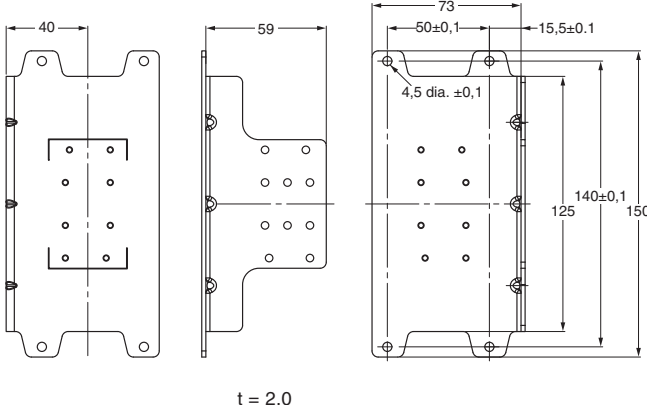
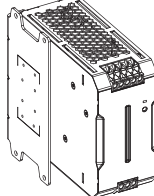
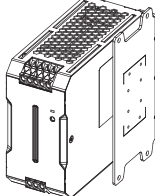


Obs! Hvis det finnes mulighet for at enheten blir utsatt for vibrasjon eller støt, må det brukes DIN-skinne i stål.
Hvis ikke kan det oppstå metallfilspon pga. aluminiumsslitasje.

Festebraketter

Navn	Modell
Frontmontert brakett (for modeller på 15, 30 og 60 W)	S82Y-VS10F
Frontmontert brakett (for modeller på 120, 240 og 480 W)	S82Y-VK10F
Sidemontert brakett (for modeller på 15 W)	S82Y-VK15P
Sidemontert brakett (for modeller på 30 og 60 W)	S82Y-VS10S
Sidemontert brakett (for modeller på 120 W)	S82Y-VK10S
Sidemontert brakett (for modeller på 240 W)	S82Y-VK20S

Type	Modell	Mål	Utseende
Frontmontert brakett (for modeller på 15, 30 og 60 W)	S82Y-VS10F	$t = 1,0$	
Frontmontert brakett (for modeller på 120, 240 og 480 W)	S82Y-VK10F	$t = 2,0$	(for 120 W-typer) (for 240 W-typer)
Sidemontert brakett (for modeller på 15 W)	S82Y-VK15P	$t = 0,8$	Montering på høyre side

Type	Modell	Mål	Utseende
Sidemontert brakett (for modeller på 30 og 60 W)	S82Y-VS10S	 t = 2,0	Montering på venstre side  Montering på høyre side 
Sidemontert brakett (for modeller på 120 W)	S82Y-VK10S	 t = 2,0	Montering på venstre side  Montering på høyre side 
Sidemontert brakett (for modeller på 240 W)	S82Y-VK20S	 t = 2,0	Montering på venstre side  Montering på høyre side 

Sikkerhetsregler

Advarsler

 FORSIKTIG!	Angir en potensielt mulig faresituasjon som, hvis den ikke unngås, kan føre til mindre eller moderate personskader eller skader på eiendom.
Forholdsregler for sikker bruk	Tilleggs kommentarer om hvordan produktet skal brukes på en sikker måte.
Forsiktighetsregler for korrekt bruk	Tilleggs kommentarer om riktig bruk for å hindre driftsavbrudd, funksjonsfeil eller uønskede effekter på produktet.

Betydningen av produktsikkerhetssymboler

	Brukes til å advare om risikoen for elektrisk støt under bestemte forhold.
	Brukes til å advare om risikoen for mindre skader forårsaket av høye temperaturer.
	Brukes til generelle obligatoriske forholdsregler som ikke har et spesifisert symbol.
	Brukes til å indikere forbud der det finnes en risiko for mindre skade fra elektrisk støt eller en annen kilde hvis produktet er demontert.

FORSIKTIG!

Mindre elektriske støt, brann eller produktfeil kan forekomme. Du må ikke på noen måte demontere, endre eller reparere produktet eller berøre innsiden av produktet.



Mindre brannskader kan forekomme. Ikke berør produktet under strømtilførsel eller umiddelbart etter at strømmen er slått AV.



Brann kan forekomme. Stram terminalskruene med den angitte dreiekraften (0,5 til 0,6 N·m).



Mindre skader grunnet elektrisk støt kan forekomme. Ikke berør noen av terminalene mens produktet tilføres strøm. Lukk alltid terminaldekslene etter kabling.



Mindre elektriske støt, brann eller produktfeil kan forekomme. Ikke la noen metallbiter eller ledninger eller avskjæringer eller fliser fra installasjonen komme inn i produktet.



Forholdsregler for sikker bruk

Kabling

- Koble fullstendig til jord. Det brukes en beskyttende jordingsterminal som forutsatt i sikkerhetsstandardene. Elektrisk støt eller feilfunksjon kan forekomme hvis jordingen ikke er riktig koblet.
- Mindre brann kan forekomme. Kontroller at inngangs- og utgangsterminalene er riktig kablet.
- Ikke bruk mer enn 75 N kraft på terminalblokken ved tilstramming.
- Pass på at overtrekket som ble brukt til å beskytte produktet under montering, fjernes før strømmen slås PÅ, slik at det ikke hindrer varmeavledningen.
- Bruk følgende materialer i ledningene som skal kobles til S8VK-G, for å hindre røykdannelse eller antenning på grunn av unormal belastning.

Terminaler og kabling

Modell	INNGANG		UTGANG		PE	
	AWG	Entrådet / flerådet	AWG	Entrådet / flerådet	AWG	Entrådet / flerådet
S8VK-G01505	AWG24 til 12	0,25 til 4 mm ² / 0,25 til 2,5 mm ²	AWG20 til 12	0,5 til 4 mm ² / 0,5 til 2,5 mm ²	AWG14 eller tykkere	2,5 mm ² eller tykkere/ 2,5 mm ² eller tykkere
S8VK-G01512			AWG22 til 12	0,35 til 4 mm ² / 0,35 til 2,5 mm ²		
S8VK-G01524			AWG24 til 12	0,25 til 4 mm ² / 0,25 til 2,5 mm ²		
S8VK-G03005	AWG24 til 12	0,25 til 4 mm ² / 0,25 til 2,5 mm ²	AWG18 til 12	0,75 til 4 mm ² / 0,75 til 2,5 mm ²		
S8VK-G03012			AWG20 til 12	0,5 til 4 mm ² / 0,5 til 2,5 mm ²		
S8VK-G03024			AWG22 til 12	0,35 til 4 mm ² / 0,35 til 2,5 mm ²		
S8VK-G06012	AWG22 til 12	0,35 til 4 mm ² / 0,35 til 2,5 mm ²	AWG18 til 12	0,75 til 4 mm ² / 0,75 til 2,5 mm ²		
S8VK-G06024			AWG20 til 12	0,5 til 4 mm ² / 0,5 til 2,5 mm ²		
S8VK-G12024	AWG22 til 10	0,35 til 6 mm ² / 0,35 til 4 mm ²	AWG18 til 10	0,75 til 6 mm ² / 0,75 til 4 mm ²		
S8VK-G24024	AWG20 til 10	0,5 til 6 mm ² / 0,5 til 4 mm ²	AWG14 til 10	2,5 til 6 mm ² / 2,5 til 4 mm ²		
S8VK-G24048			AWG18 til 10	0,75 til 6 mm ² / 0,75 til 4 mm ²		
S8VK-G48024	AWG16 til 10	1,5 til 6 mm ² / 1,5 til 4 mm ²	AWG12 til 10	4 til 6 mm ² / 4 mm ²		
S8VK-G48048			AWG14 til 10	2,5 til 6 mm ² / 2,5 til 4 mm ²		

- Strip I/O-ledninger for 8 mm ved bruk av skrueløs terminalblokk

Obs! Den nominelle strømmen for utgangsterminaler er 10 A per terminal.

Pass på at du bruker flere terminaler samtidig for strøm som overskrider terminalområdet.

Når det brukes strøm på 10 A eller mer, må det brukes minst to terminaler hver for de positive og negative ledningene.

Installasjonsmiljø

- Ikke bruk strømforsyningsenheten på steder som er utsatt for støt eller vibrasjoner. Installer spesielt strømforsyningsenheten så langt som mulig fra kontakter eller andre enheter som er kilder til vibrasjon.
- Installer strømforsyningsenheten langt borte fra kilder med sterk, høyfrekvent støy og støt.

Levetid

- Levetiden for en strømforsyningsenhet avgjøres av levetiden for elektrolyttkondensatorene inne i enheten. Her gjelder Arrhenius lov, dvs. at levetiden vil bli halvert for hver stigning på 10 °C eller fordoblet for hver reduksjon på 10 °C. Levetiden for strømforsyningsenheten kan altså forlenges ved å redusere den indre temperaturen.

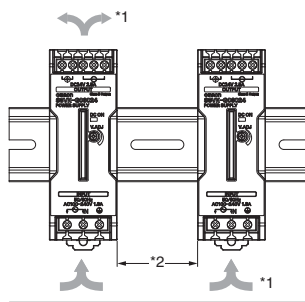
Drifts- og lagringsmiljøer

- Lagre strømforsyningsenheten ved en temperatur på –40 til 85 °C og en fuktighet på 0 % til 95 %.
- Ikke bruk strømforsyningsenheten i områder utenfor kurven for effektreduksjon. Dette kan forringe eller skade interne deler.
- Bruk strømforsyningsenheten i en luftfuktighet på mellom 0 og 95 %.
- Strømforsyningsenheten må ikke brukes på steder som er utsatt for direkte sollys.
- Må ikke brukes på steder hvor væsker, fremmedstoffer eller korroderende gasser kan trenge inn i indre deler av produktene.

Forsiktighetsregler for korrekt bruk

Montering

- Sørg for skikkelig varmeavledning for å øke produktets pålitelighet over tid. Pass på å gi konveksjon i luften rundt enheten under montering. Må ikke brukes på steder hvor omgivelsestemperaturen overskrider området for kurven for effektreduksjon.
- Når du lager hull for montering, må du passe på at produktenes indre komponenter ikke berøres.



- *1. Konveksjon av luft
*2. Min. 20 mm

- Feilmontering kan forstyrre varmespredningen og føre til svekkelser eller skader på indre komponenter. Bruk produktet innenfor kurven for effektreduksjon og den monteringsretningen du bruker.
- Bruk en festebrakett når produktet monteres vannrett.
- Varmeavledning påvirkes. Når produktet monteres vannrett, må alltid siden med etiketten vende oppover.
- Bruk strømforsyningen innen et område som er 5 °C under verdiene i kurven for effektreduksjon i *Tekniske data* på side 9 hvis strømforsyningen installeres med et mellomrom på min. 10 mm (maks. 20 mm) på høyre og venstre side.

Oversstrømbeskyttelse

- Det er mulig at indre komponenter av og til svekkes eller skades hvis en kortslutnings- eller overstrømstilstand fortsetter under drift.
- Indre komponenter kan svekkes eller ta skade hvis strømforsyningsenheten brukes på steder med mye inntrengingsstrøm eller overbelastning på belastningssiden. Ikke bruk strømforsyningsenheten på slike steder.
- Utgangsindikatoren (grønn) blinker hvis funksjonen for overlastvern er aktiv.

Lade et batteri

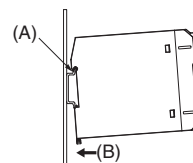
Hvis du kobler til et batteri som belastning, må du bruke en overstrømkontroll og overspenningskretser.

Innstillinger for utgangsspenning (V.ADJ)

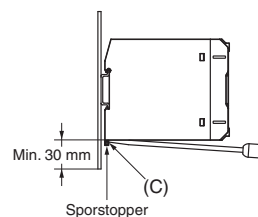
- Bryteren for justering av utgangsspenning (V.ADJ) kan ta skade hvis den dreies med unødvendig mye kraft. Ikke bruk for stor kraft på bryteren.
- Når justeringen av utgangsspenningen er klar, må du kontrollere at utgangskapasiteten eller utgangsstrømmen ikke overstiger den nominelle utgangskapasiteten eller utgangsstrømmen.

DIN-skinneinstallering

Når du skal montere blokken på en DIN-skinne, hekter du del (A) av blokken på skinnen og trykker blokken i retning (B).

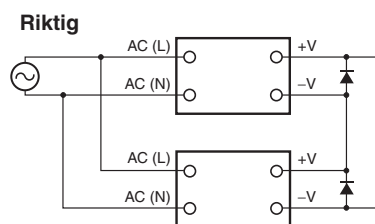


Når du skal demontere blokken, drar du ned del (C) med en flat skrutrekker og drar ut blokken.



Seriedrift

To strømforsyningsenheter kan kobles sammen i serie.



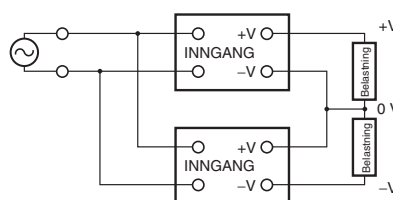
- Obs! 1.** Koble til dioden som vist i figuren. Hvis belastningen kortsluttes, genereres en reversert spenning i strømforsyningen. Hvis dette skjer, kan det hende at strømforsyningsenheten svekkes eller skades. En diode skal alltid kobles til som vist i figuren. Velg en diode med følgende spesifikasjoner.

Type	Schottky-sperrdiode
Dielektrisk styrke (VRRM)	To ganger nominell utgangsspenning eller over
Foroverstrøm (IF)	To ganger nominell utgangsstrøm eller over

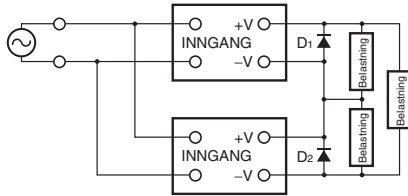
- 2.** Selv om produkter med ulike spesifikasjoner kan kobles i serie, må strømmen gjennom belastningen ikke overstige den minste nominelle utgangsstrømmen.

Opprette positive/negative utganger

- Utgangene er flytende utganger (dvs. primær- og sekundærkretsene er skilt). Derfor kan du opprette positive og negative utganger med to strømforsyningsenheter. Du kan opprette positive og negative utganger med alle modellene. Hvis det brukes positive og negative utganger, kobler du strømforsyningene fra den samme modellen slik det vises i følgende figur. (Det kan opprettes kombinasjoner med forskjellige utgangskapasiteter eller utgangsspenninger. Bruk imidlertid den lave av de to maksimalmerkede utgangsstrømmene som strømmen til belastningene.)



- Avhengig av modellen kan interne kretser skades som følge av oppstartsfeil når strømmen slås på hvis belastninger sånn som for eksempel servomotorer eller driftsforsterkere drives i serier. Koble derfor til friløpsdiodene (D1, D2) slik det vises i følgende figur. Hvis listen over modeller som støtter serietilkobling av utganger, viser at det ikke er nødvendig med ekstern diode, er det heller ikke nødvendig med ekstern diode for positive/negative utganger.



- Bruk følgende informasjon som veiledning til diodetype, dialektisk styrke og strøm.

- Type: Schottky-sperrediode
- Dielektrisk styrke (V_{RRM}): To ganger nominell utgangsspenning for strømforsyning eller høyere
- Foroverstrøm (I_F): To ganger nominell utgangsstrøm for strømforsyning eller høyere

Backupoperasjon

Backupoperasjon kan utføres med S8VK-R.

Se databladet for S8VK-R for mer informasjon.

Ved tilfeller uten utgangsspenning

En mulig årsak til manglende utgangsspenning kan være at overstrøm eller overspenningsvernet har vært i drift. Den interne beskyttelsen kan tre i kraft hvis en stor mengde støtspenning, for eksempel et lyn, oppstår mens strømforsyningsenheten er PÅ. Hvis det ikke finnes utgangsspenning, må du kontrollere følgende punkter før du tar kontakt med oss:

- Kontroller status for overbelastningsvern: Kontroller om belastningen er i overbelastningsstatus eller er kortsluttet. Fjern ledningene til belastningen under kontrollen.
- Kontroller overspenning eller intern beskyttelse: Slå strømforsyningen AV, og la den stå av i minst tre minutter. 3 minutter. Slå den deretter PÅ igjen for å se om dette retter opp feilen.

Lydsignal når strømtilførselen slås PÅ (modeller på 120 W, 180 W, 240 W og 480 W)

En harmonisk strømsperringskrets er bygd inn i strømforsyningen. Kretsen kan avgi lyd når inngangsstrømmen slås PÅ, men den vil bare vare til de interne kretsene stabiliseres og indikerer ikke noe feil med produktet.

Lese og forstå denne katalogen

Vi ber om at du leser og forstår denne katalogen før du kjøper produktet. Ta kontakt med en OMRON-representant hvis du har spørsmål eller kommentarer.

Garanti og ansvarsbegrensning

GARANTI

OMRONs eneste garanti består i at produktene er fri for materialfeil og fabrikasjonsfeil i ett år (eller et annet angitt tidsrom) fra det tidspunktet produktet blir solgt fra OMRON.

OMRON GIR INGEN GARANTI ELLER FREMSTILLING, DET VÆRE SEG UTTRYKT ELLER UNDERFORSTÅTT, OM AT RETTIGHETSOVERTREDELSE IKKE SKJER OVERFOR TREDJEPART, OM SALGBARHET, ELLER OM PRODUKTENES ANVENDELIGHET FOR SÆRSKILTE FORMÅL. ENHVER KJØPER ELLER BRUKER BEKREFTER AT KJØPER ELLER BRUKER ALENE HAR FASTSLÅTT AT PRODUKTET ER EGNET TIL SIN TILTENKTE BRUK. OMRON FRASKRIVER SEG ETHVERT ANNET GARANTIANSVAR, DET VÆRE SEG UTTRYKT ELLER UNDERFORSTÅTT.

ANSVARSBEGRENSNING

OMRON SKAL IKKE UNDER NOEN OMSTENDIGHET VÆRE ERSTATNINGSANSVARLIG FOR INDIREKTE SKADE ELLER FØLGESKADE, OG DET SKAL HELLER IKKE GIS SPESIELL ERSTATNING. ANSVARSFRASKRIVELSE GJELDER OGSÅ TAPT FORTJENESTE OG FORRETNINGSMESSIG TAP SOM PÅ NOEN MÅTE KAN VÆRE FORBUNDET MED PRODUKTENE, SELV OM SLIKE KRAV TAR UTGANGSPUNKT I KONTRAKT, GARANTI, UAKTSOMHET ELLER OBJEKTIVT ANSVAR.

Ikke under noen omstendighet skal OMRONs ansvar for noe tiltak overskride kjøpsprisen for produktet som dekkes av garantien.

IKKE UNDER NOEN OMSTENDIGHET SKAL OMRON VÆRE ANSVARLIG FOR ERSTATNINGSKRAV, REPARASJON ELLER ANDRE KRAV I FORBINDELSE MED PRODUKTET, MED MINDRE OMRONS ANALYSE BEKREFTER AT PRODUKTENE BLE KORREKT HÅNDTERT, OPPBEVART, INSTALLERT OG VEDLIKEHOLDT, OG IKKE UTSATT FOR FORURENSNING, MISBRUK, FEILAKTIG ANVENDELSE ELLER UHENSIKTSMESSIG MODIFIKASJON ELLER REPARASJON.

Anvendelseshensyn

BRUKSEGNETHET

OMRON skal ikke være ansvarlige for samsvar med noen standarder, koder eller forordninger som gjelder kombinasjonen av produktet som kunden har i bruk eller kundens bruk av produktet.

Sett i verk alle nødvendige tiltak for å fastslå om produktet fungerer med systemer, maskiner og utstyr som det kommer til å brukes sammen med.

Sørg for å få kjennskap til og følge alle bruksforbud som gjelder dette produktet.

LA ALDRI PRODUKTENE FÅ EN ANVENDELSE SOM INNEBÆRER ALVORLIG RISIKO FOR LIV ELLER EIENDOM UTEN FØRST Å HA SØRGET FOR AT SYSTEMET SOM HELHET ER BLITT KONSTRUERT FOR Å MØTE RISIKOENE, OG AT OMRON-PRODUKTENE ER FORSVARLIG DIMENSJONERT OG INSTALLERT I HENHOLD TIL SITT TILTENKTE BRUKSOMRÅDE INNENFOR SYSTEMET ELLER UTSTYRET SOM HELHET.

PROGRAMMERBARE PRODUKTER

OMRON skal ikke være ansvarlig for brukerens programmering av et programmerbart produkt eller følger av dette.

Ansvarsfraskrivelser

ENDRING I SPESIFIKASJONER

Produktets spesifikasjoner og tilbehør kan endres til enhver tid som følge av forbedringer og av andre årsaker. Du kan når som helst kontakte OMRONs representant for å få en bekreftelse på de faktiske spesifikasjonene til det innkjøpte produktet.

DIMENSJONER OG VEKT

Dimensjoner og vekt er nominelle verdier og skal ikke brukes til produksjonsformål, selv om det er påvist toleranse.

YTELSESDATA

Ytelsesdata i denne katalogene gis som en veiledning for brukerne når de skal avgjøre egnethet, og utgjør ingen garanti. De kan utgjøre resultatene av OMRONs testbetingelser, og brukerne må overføre disse til kravene i de faktiske bruksområdene. Faktisk ytelse er underlagt OMRONs Garanti og ansvarsbegrensning.

OMRON Corporation Industrial Automation Company
Tokyo, JAPAN

Kontakt: www.ia.omron.com

Regionale hovedkontor

OMRON EUROPE B.V.

Wegalaan 67-69-2132 JD Hoofddorp
Nederland

Tlf.: (31) 2356-81-300 / Faks: (31) 2356-81-388

OMRON ELECTRONICS LLC

One Commerce Drive Schaumburg,
IL 60173-5302 USA

Tlf.: (1) 847-843-7900 / Faks: (1) 847-843-7787

OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD.

No. 438A Alexandra Road # 05-05/08 (Lobby 2),
Alexandra Technopark,
Singapore 119967

Tlf.: (65) 6835-3011 / Faks: (65) 6835-2711

OMRON (KINA) CO., LTD.

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

Tlf.: (86) 21-5037-2222 / Faks: (86) 21-5037-2200

Ansvarlig utgiver:

© OMRON Corporation 2013 Med enerett.
Med tanke på produktforbedring kan
spesifikasjonene endres uten varsel.

Cat. No. T056-NO2-01

0213