

S8VK nättaggregat

Pålitlig och enkel drift – världen över



- Marknadens mest kompakta konstruktion
- Tål tuff miljö
- Enkel och snabb installation



Kompakta nättaggregat ...

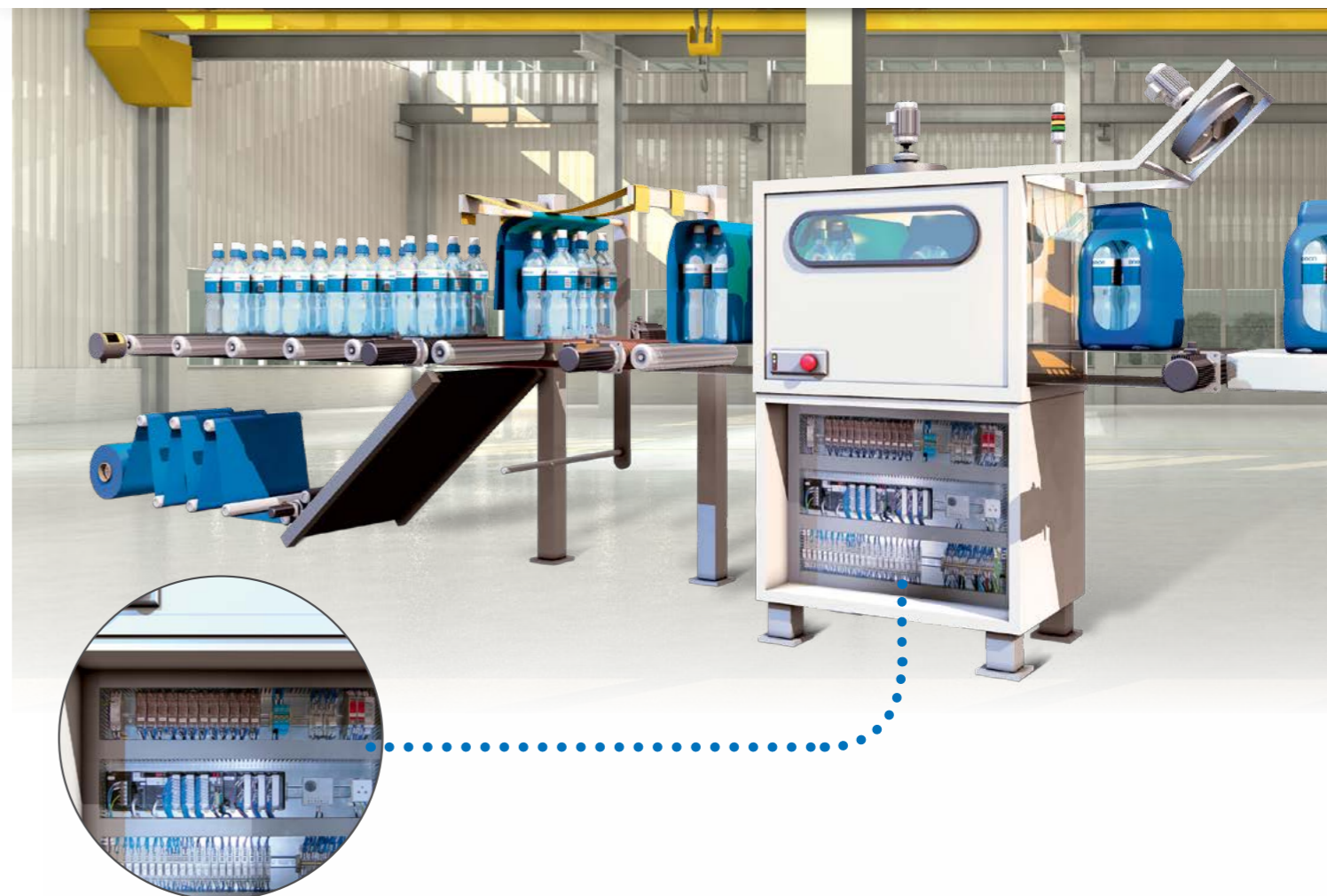
Omron har utvecklat en ny och spännande serie kompakta nättaggregat. Den nya S8VK-familjen har samma höga kvalitet och praktiska konstruktion som har gjort våra tidigare nättaggregat säkra, tillförlitliga och enkla att installera, men S8VK är tåligare, kompaktare och ännu enklare att använda. Omron är världsledande inom utveckling och tillverkning av industriella nättaggregat. Vår första kompakta serie aggregat, S82K, lanserades redan

1987 och den kompakta serien S8VS har varit ett självklart val för våra kunder sedan 2002.

För att kunna tillgodose varje kunds behov och alltid leverera den perfekta lösningen lanseras S8VK i 3 olika varianter: den kostnadseffektiva S8VK-C, standardserien S8VK-G/S8VK-T och redundansenheterna S8VK-R.



... som gör skillnad!



Tre övertygande skäl till varför S8VK är det rätta nättaggregatet för dig:

Tål tuff miljö

Vi på Omron är övertygade om att kvaliteten på S8VK överträffar dina högsta förväntningar. Med sin robusta konstruktion och utformning tål de här aggregaten de tuffaste av miljöer och ger stabil drift inom ett stort temperaturområde. Tack vare höga MTBF-värden kommer S8VK att fortsätta fungera när andra nättaggregat havererar.

Enkel och snabb installation

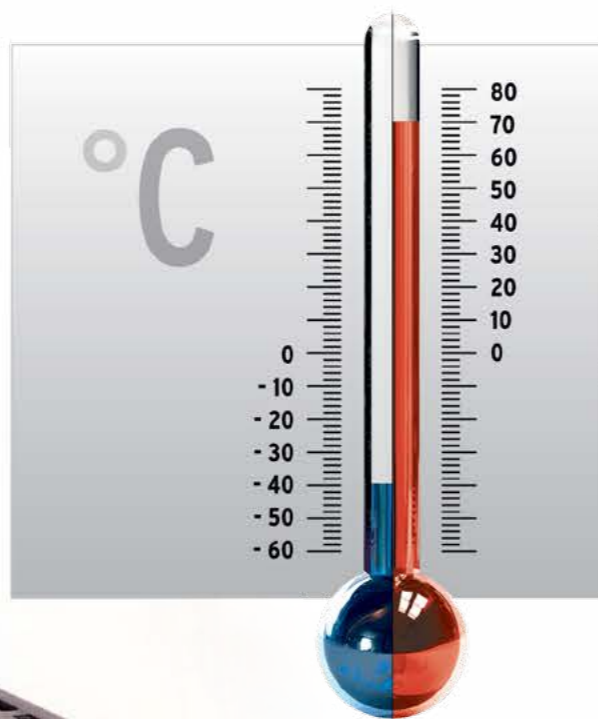
S8VK-familjen ger dig inte bara större flexibilitet när du konstruerar din maskin utan spar även tid och kostnader tack vare minimalt behov av ledningsdragning och enkel montering med en hand genom sitt förbättrade fäste för DIN-skena.

Marknadens mest kompakta konstruktion

Designade för att spara plats, S8VKfamiljen är våra mest kompakta aggregat någonsin. De är till och med de mest kompakta aggregaten som finns på marknaden idag.

Tål tuff miljö

Oavsett var ett S8VK-aggregat installeras kommer det att ge tillförlitliga prestanda under hela sin livslängd. Det stora arbetstemperaturområdet från -40 till +70°C garanterar stabil drift även i miljöer där andra aggregat kan få problem. Den robusta konstruktionen har även hög motståndskraft mot vibrationer bland annat tack vare det vibrationsupptagande DIN-skeneffästet.



Enkel och snabb installation

Gör ditt liv enklare

Ett exempel på det detaljarbete vi har lagt ner för att göra installationen enklare är det snabba montaget. Ett enda handgrepp och du har utfört en blixtn snabb montering på DIN-skena - bekvämt och tidsbesparande! Dessutom har S8VK dubbla DC-terminaler för belastningar, samt en extra minus terminal för enkel PELV-anslutning vilket ytterligare förenklar installationen.



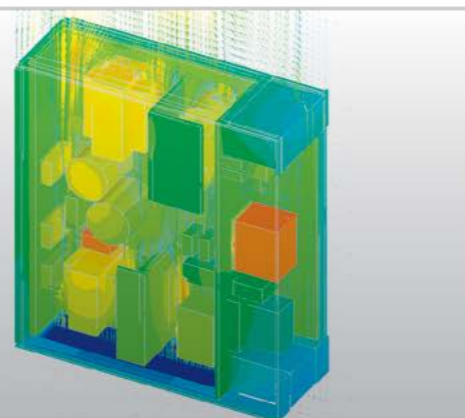
Lång livslängd garanteras

S8VK är konstruerad enligt internationella säkerhetsstandarder för den internationella marknaden och även Lloyds godkännanden för marin användning. Alla modeller täcks av en generell garanti oavsett vilket land din maskin exporteras till! Tack vare höga MTBF-värden kommer S8VK att fortsätta fungera längre.

Den mest kompakta konstruktionen på marknaden

Speciell design för minimalt format

Vi på Omron vet att formatet är avgörande för maskin- och elkonstruktörer. Därför har vi använt en unik programvara för termisk simulering vid utvecklingen av S8VK. Resultatet är hög energitäthet i ett kompakt format som är som är 13% mindre än jämförbara nättaggregat och den minsta på marknaden av den här typen. S8VK har även ett ännu elegantare utseende än föregående modeller.



Termisk vy



Komponentvy

361° Approach

Den perfekta lösningen för dina behov

För att vara säkra på att kunna erbjuda en perfekt lösning för alla behov tillhandahåller Omron tre olika produktserier:

- Den kostnadseffektiva S8VK-C "Lite" med kompromisslös kvalitet.
- Standardserien S8VK-G/S8VK-T "Pro" är vårt alternativ för dig som vill kunna "installera och ignorera". Den ger extra tålighet mot tuff miljö, stor säkerhet och fler funktioner.
- Redundansmodulerna S8VK-R "Pro plus" är konstruerad för specifika applikationer med högt ställda krav på avbrottsfri drift.

Vår nya 361° Approach ger inte bara mångsidiga och heltäckande produktfamiljer för alla behov, utan sätter även dig som kund i centrum i produktvalsprocessen. Det är ett förhållningssätt som leder till den perfekta lösningen – med den extra grad av tillförlitlighet som du får när du väljer Omron.


Specifikationer	LITE S8VK-C	PRO S8VK-G, S8VK-T	PROplus
Ingångsspänning	100-240 VAC, 90-350 VDC	100-240 VAC, 90-350 VDC, 3 x 380-480 VAC	
Omgivningstemperatur	-25 till +60 °C	-40 till +70 °C	
EMI	EN 55011 Class A	EN 55011 Class B	
EN 61000-3-2	Nej	Ja	
Parallellkoppling	Nej	Ja	
CE & Godkännanden	CE, EN 60950-1/ EB 50178, cULus, cURus	CE, EN 60950-1, EN 50178, cULus, cURus, Lloyd's Resister	
Säkerhetsgodkännanden	SELV (EN 50178/ UL 60950-1) EN 50274 för anslutningar	SELV (EN 60950-1/ EN 50178) EN 50274 för anslutningar EN61558-2-16 PELV (EN60204-1)	1. Statusindikering Redundans OK 2. Statusindikering lastdelning 3. Statusutgång
Additional features	Nej	Power Boost 120%	




S8VK

Serieinnehåll


Beställningsinformation

Typ	Utgångseffekt	Ingångsspänning	Utgångsspänning	Utgångsström	Storlek (B × H × D) [mm]	Typbeteckning
Strömförsörjning enfas 	15 W	100 till 240 VAC	5 V	3 A	22,5 × 90 × 90	S8VK-G01505
			12 V	1,2 A		S8VK-G01512
			24 V	0,65 A		S8VK-G01524
	30 W	Spänningsområde: 85 till 264 VAC, 90 till 350 VDC, tvåfas mindre än 240 VAC	5 V	5 A	32 × 90 × 90	S8VK-G03005
			12 V	2,5 A		S8VK-G03012
			24 V	1,3 A		S8VK-G03024
	60 W		12 V	4,5 A	32 × 90 × 110	S8VK-G06012
			24 V	2,5 A		S8VK-G06024
	120 W		24 V	5 A	40 × 125 × 113	S8VK-G12024
			48 V	5 A		S8VK-G24048
	240 W		24 V	10 A	60 × 125 × 140	S8VK-G24024
			24 V	20 A		S8VK-G48024
480 W		24 V	20 A	95 × 125 × 140	S8VK-G48024	
		48 V	10 A		S8VK-G48048	


S8VK-T-serien

Typ	Utgångseffekt	Ingångsspänning	Utgångsspänning	Utgångsström	Storlek (B × H × D) [mm]	Typbeteckning
Nättaggregat 3-fas 	120 W	3 × 380 till 480 VAC	24 V	5 A	40 × 125 × 113	S8VK-T12024
	240 W	2 × 380 till 480 VAC	24 V	10 A	60 × 125 × 140	S8VK-T24024
	480 W	450 till 600 VDC	24 V	20 A	95 × 125 × 140	S8VK-T48024
	960 W	3 × 380 till 480 VAC 2 × 380 till 480 VAC	24 V	40 A	135 × 125 × 170	S8VK-T96024

S8VK-C-serien

Typ	Utgångseffekt	Ingångsspänning	Utgångsspänning	Utgångsström	Storlek (B × H × D) [mm]	Typbeteckning
Strömförsörjning enfas 	60 W	Enfas	24 V	2,5 A	32 × 90 × 110	S8VK-C06024
	120 W	100 till 240 VAC	24 V	5 A	40 × 125 × 113	S8VK-C12024
	240 W	Spänningsområde: 85 till 264 VAC 90 till 350 VDC, tvåfas mindre än 240 VAC	24 V	10 A	60 × 125 × 140	S8VK-C24024
	480 W		24 V	20 A	95 × 125 × 140	S8VK-C48024

S8VK-R-serien

Typ	Ingångsspänning	Utgångsström	Storlek (B × H × D) [mm]	Typbeteckning
Redundansmodul 	5 till 30 VDC	10 A	32 × 90 × 110	S8VK-R10
	10 till 60 VDC	20 A	40 × 125 × 113	S8VK-R20

Specifikationer

Beskrivning	Utgångseffekt	15 W		30 W			60 W		120 W		240 W		480 W	
	Utgångsspänning	5 V	12 V	24 V	5 V	12 V	24 V	12 V	24 V	24 V	24 V	48 V	24 V	48 V
Verkningsgrad (typisk)	230 VAC-ingång	77 %	80 %	79 %	82 %	86 %	85 %	88 %	89 %	92 %	93 %	93 %	93 %	
Ingång	Nominell ingångsspänning	100 till 240 VAC												
	Spänningsområde	85 till 264 VAC, 90 till 350 VDC tvåfas mindre än 240 VAC												
Utgång	Spänningsjusteringsområde	−10 % till 15 % (med V.ADJ)												
	Ingångsvariationens inverkan	max. 0,5 % (vid 85 till 264 VAC ingångsspänning, 100 % belastning)												
	Belastningsvariationens inverkan	Max. 3,0 % (5 V), max. 2,0 % (12 V), max. 1,5 % (24, 48 V) vid 0 % till 100 % belastning												
	Temperaturvariationens inverkan	max. 0,05 %/°C												
Överbelastningsskydd		Ja, 130 % av nominell strömtyp												
Strömförstärkning		120 % av nominell ström												
Överspänningsskydd		Ja												
Omgivningstemperatur vid drift		−40 till 70 °C (−40 till 158 °F)												
Seriekoppling		Ja, upp till 2 enheter												
Parallellkoppling		Ja, upp till 2 enheter												
EMI		Uppfyller EN 61204-3, EN 55011 klass B												
EMS		Uppfyller EN 61204-3 höga stränghetsnivåer												
Emission av övertonsströmmar		Uppfyller EN 61000-3-2												
Godkänd enligt		UL: UL 508 (listning), UL 60950-1, cUL: CSA C22.2 nummer 107.1 och nummer 60950-1, UL 1310 klass 2-utgång för 15 W, 30 W, 60 W EN/VDE: EN 50178 (=VDE0160), EN 60950-1 (=VDE0805) Marint godkännande (Lloyd's Register) ANSI/ISA 12.12.01												
Uppfyllda standarder		SELV (EN 60950-1/EN 50178/UL 60950-1), PELV (EN 60204-1, EN 50178), Säkerhet för krafttransformatorer (EN 61558-2-16), EN 50274 för anslutningsdelar												
Skyddsklass		IP20 enligt EN/IEC 60529												

S8VK

Serieinnehåll

Beskrivning	Utgångseffekt	120 W	240 W	480 W	960 W
Verkningsgrad (typisk vid 400 VAC)		88,6 %	88,1 %	91,1 %	91,8 %
Ingång	Nominell ingångsspänning	3 × 380 till 480 VAC, 2 × 380 till 480 VAC, 450 till 600 VDC			3 × 380 till 480 VAC 2 × 380 till 480 VAC
	Spänningsområde	3 × 320 till 576 VAC, 2 × 340 till 576 VAC, 450 till 810 VDC			3 × 320 till 576 VAC 2 × 340 till 576 VAC
Utgång	Spänningsjusteringsområde	22,5 till 29,5 V (med V.ADJ)			
	Ingångsvariationens inverkan	Max. 0,5 % (vid 3 × 320 till 576 VAC-ingångsspänning, 100 % belastning)			
	Belastningsvariationens inverkan	Max. 1,5 % vid 0 till 100 % belastning			
	Temperaturvariationens inverkan	max. 0,05 %/°C			
Överbelastningsskydd		Ja, 125 % av nominell ström			
Strömförstärkning		120 % av nominell ström			
Överspänningsskydd		Ja			
Omgivningstemperatur vid drift		−40 till 70 °C (−40 till 158 °F)			
Seriekoppling		Ja, upp till 2 enheter			
Parallellkoppling		Ja, upp till 2 enheter			
EMI		Uppfyller EN 61204-3, EN 55011 klass B			
EMS		Uppfyller EN 61204-3 höga stränghetsnivåer			
Emission av övertonsströmmar		Uppfyller EN 61000-3-2			
Godkänd enligt		UL: UL 508 (listning), ANSI/ISA 12.12.01 EN/VDE: EN 50178 (=VDE 0160), Marint godkännande (Lloyd's Register)	UL: UL 508 (listning), ANSI/ISA 12.12.01, UL 60950-1, CSA: C22.2 nummer 60950-1, EN/VDE: EN 50178 (=VDE 0160), EN 60950-1 (=VDE 0805), Marint godkännande (Lloyd's Register)		
Uppfyllda standarder		SELV (EN 60950-1/EN 50178/UL 60950-1), PELV (EN 60204-1, EN 50178), Säkerhet för krafttransformatorer (EN 61558-2-16), EN 50274 för anslutningsdelar			
Skyddsklass		IP20 enligt EN/IEC 60529			

S8VK-C-serien

Typ	Utgångseffekt	60 W	120 W	240 W	480 W
	Utgångsspänning	24 V	24 V	24 V	24 V
Verkningsgrad (typisk)	230 VAC-ingång	88 %	89 %	89 %	92 %
Ingång	Nominell ingångsspänning	100 till 240 VAC			
	Spänningsområde	85 till 264 VAC, 90 till 350 VDC, tvåfas mindre än 240 VAC.			
	Stötström	vid 230 VAC max. 40 A			
Utgång	Spänningsjusteringsområde	−10 % till 15 % (med V.ADJ)			
Extra funktioner	Överbelastningsskydd	Ja			
	Överspänningsskydd	Ja (färg: grön), belysning från 80 % till 90 % av nominell spänning			
Övrigt	Omgivningstemperatur vid drift	−25 till 60 °C (−13 till 140 °F)			
	Förvaringstemperatur	−25 till 65 °C (−13 till 149 °F)			
	Utgångsindikator	Ja			
	EMI	Enligt EN 61204-3, EN 55011 klass A			
	EMS	Uppfyller EN 61204-3 höga stränghetsnivåer			
	Godkänd enligt	UL: UL 508 (listning), UL 60950-1, cUL: CSA C22.2 No.107.1 och No.60950-1, EN/VDE: EN 50178 (=VDE0160), EN 60950-1 (=VDE0805)			
Skyddsklass		IP20 enligt EN/IEC 60529			

S8VK-R-serien (Redundansenheter)

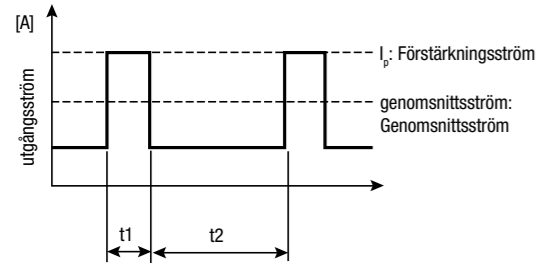
Typ	S8VK-R10	S8VK-R20
Nominell ingångsspänning	5 till 30 V	10 till 60 V
Utgångsström	10 A	20 A
Spänningsfall	max. 0,7 V vid 10 A	max. 0,9 V vid 20 A
Drifttemperaturområde	−40 till 70 °C	−40 till 70 °C
Säkerhetsstandard	UL 60950-1, UL 508, cURus, cULus, EN 50178, EN 60950-1	
Signalutgång	max. 30 VDC 50 mA genom Photo MOS-relä	
Redundans OK-indikator	LED (grön): talar om att båda nätaggregaten fungerar normalt.	
Spänningsbalansindikator	LED (grön): hjälper till att balansera utgångsspänningen i nätaggregat med två enheter	
Jordanslutning	–	Ja, en för jordning av chassi

Specifikationer

S8VK-G/S8VK-T-serien

Strömförstärkningsfunktion

- Låt inte förstärkningsströmmen vara på i mer än 10 sekunder. Låt inte heller driftcykeln överskrida följande villkor. Dessa villkor kan skada strömförsörjningen.
- Försäkra att genomsnittsströmmen i en förstärkningsströmcykel inte överskrider den nominella utgångsströmmen. Det kan skada strömförsörjningen.
- Minska belastningen från förstärkningsströmmen genom att justera den omgivande temperaturen och monteringsriktningen.

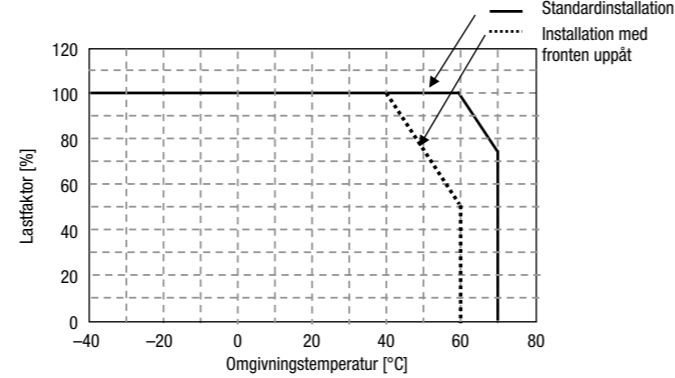


Definierat villkor för tillgänglig strömförstärkning.

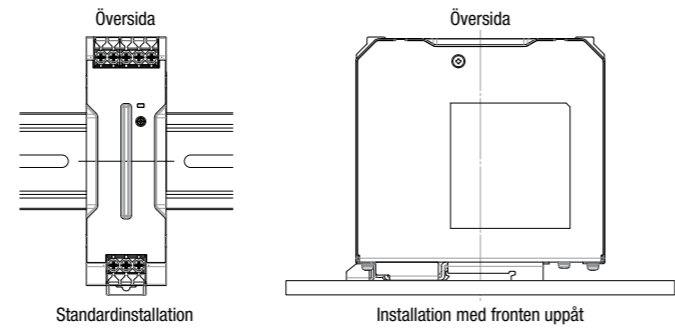
- $t_1 \leq 10$ s
- $I_p \leq$ Nominell förstärkningsström
- genomsnittsström \leq Nominell ström

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

Reduceringskurva (för referens).



För standardinstallation.
-40 till 60 °C (-40 till 140 °F) vid 100 % belastning
Reducering -2,5 % av belastning/K från 60 till 70 °C (från 140 till 158 °F)



Kopplingsplintar och kabeldragning

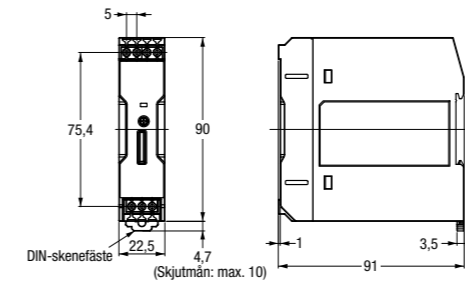
S8VK (15/30/60/120/240/480/960 W)

Typ	INGÅNG		UTGÅNG		PE	
	American Wire Gauge	Fast ledare Flertrådig ledare	American Wire Gauge	Fast ledare Flertrådig ledare	American Wire Gauge	Fast ledare Flertrådig ledare
S8VK-G01505	AWG24 till 12	0,25 till 4 mm ² / 0,25 till 2,5 mm ²	AWG20 till 12	0,5 till 4 mm ² / 0,5 till 2,5 mm ²	AWG14 eller tjockare	2,5 mm ² eller tjockare/ 2,5 mm ² eller tjockare
S8VK-G01512			AWG22 till 12	0,35 till 4 mm ² / 0,35 till 2,5 mm ²		
S8VK-G01524			AWG24 till 12	0,25 till 4 mm ² / 0,25 till 2,5 mm ²		
S8VK-G03005	AWG24 till 12	0,25 till 4 mm ² / 0,25 till 2,5 mm ²	AWG18 till 12	0,75 till 4 mm ² / 0,75 till 2,5 mm ²		
S8VK-G03012			AWG20 till 12	0,5 till 4 mm ² / 0,5 till 2,5 mm ²		
S8VK-G03024			AWG22 till 12	0,35 till 4 mm ² / 0,35 till 2,5 mm ²		
S8VK-G06012	AWG22 till 12	0,35 till 4 mm ² / 0,35 till 2,5 mm ²	AWG18 till 12	0,75 till 4 mm ² / 0,75 till 2,5 mm ²		
S8VK-G06024/ S8VK-C06024			AWG20 till 12	0,5 till 4 mm ² / 0,5 till 2,5 mm ²		
S8VK-G12024/ S8VK-C12024	AWG22 till 10	0,35 till 6 mm ² / 0,35 till 4 mm ²	AWG18 till 10	0,75 till 6 mm ² / 0,75 till 4 mm ²	AWG14 eller tjockare	2,5 mm ² eller tjockare/ 2,5 mm ² eller tjockare
S8VK-G24024/ S8VK-C24024	AWG20 till 10	0,5 till 6 mm ² / 0,5 till 4 mm ²	AWG14 till 10	2,5 till 6 mm ² / 2,5 till 4 mm ²		
S8VK-G24048/ S8VK-C48024			AWG18 till 10	0,75 till 6 mm ² / 0,75 till 4 mm ²		
S8VK-G48024	AWG16 till 10	1,5 till 6 mm ² / 1,5 till 4 mm ²	AWG12 till 10	4 till 6 mm ² / 4 mm ²		
S8VK-G48048			AWG14 till 10	2,5 till 6 mm ² / 2,5 till 4 mm ²		
S8VK-T12024	AWG24 till 10	0,25 till 6 mm ² / 0,25 till 4 mm ²	AWG18 till 10	0,75 till 6 mm ² / 0,75 till 4 mm ²		
S8VK-T24024	AWG22 till 10	0,35 till 6 mm ² / 0,35 till 4 mm ²	AWG14 till 10	2,5 till 6 mm ² / 2,5 till 4 mm ²		
S8VK-T48024	AWG20 till 10	1,5 till 6 mm ² / 1,5 till 4 mm ²	AWG12 till 10	4 till 6 mm ² / 4 mm ²		
S8VK-T96024	AWG16 till 10	1,5 till 16 mm ² / 1,5 till 16 mm ²	AWG8 till 6	10 till 16 mm ² / 10 till 16 mm ²		

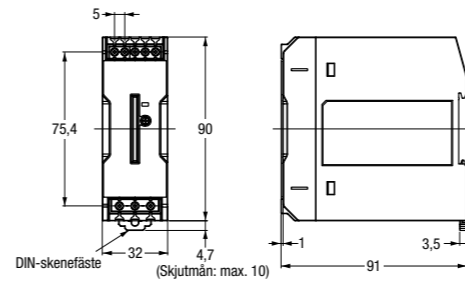
* Kablar för skalning: 8 mm

Mått för S8VK

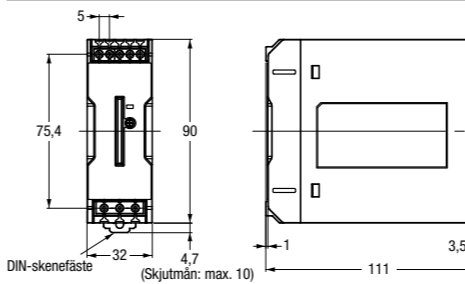
S8VK-G015



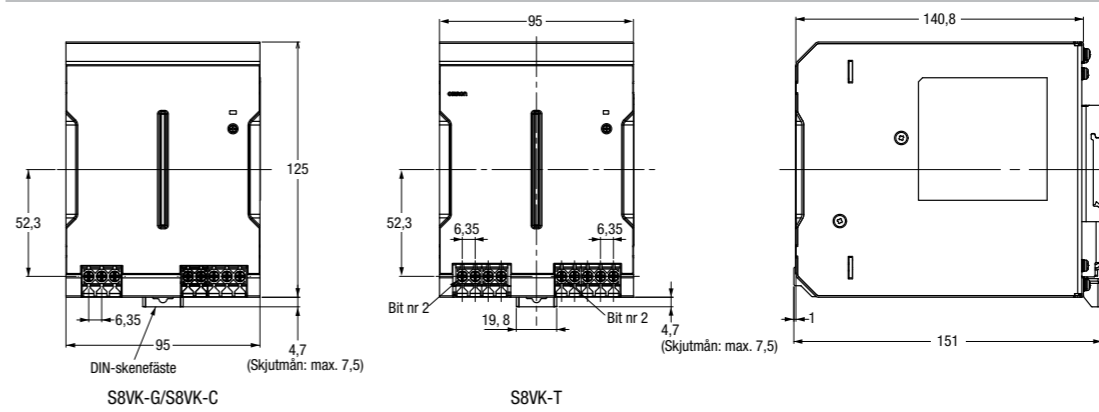
S8VK-G030



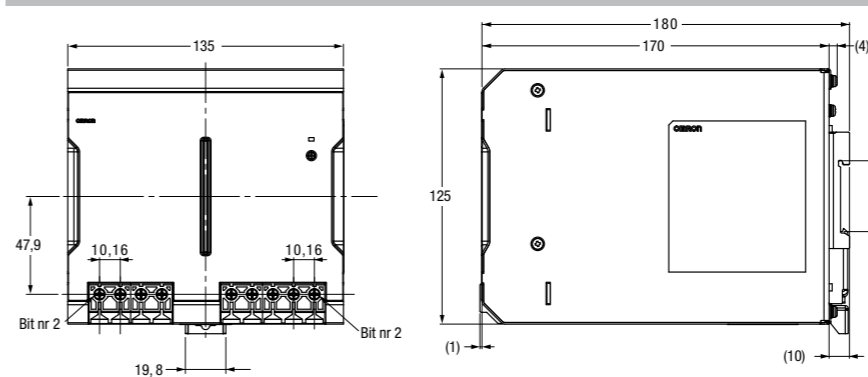
S8VK-G060/S8VK-C06024



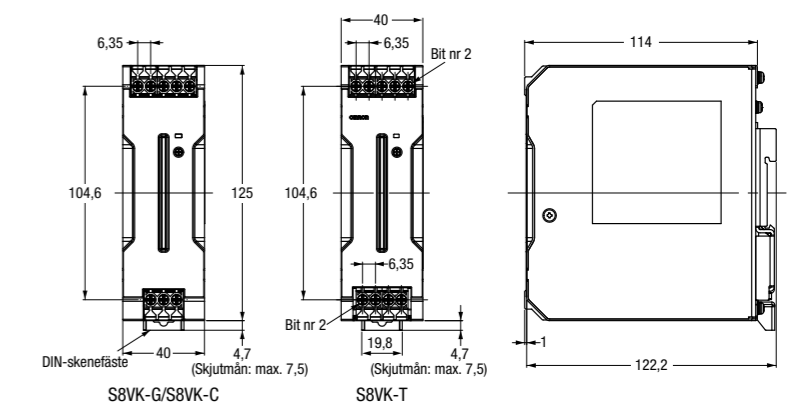
S8VK-G480/S8VK-C48024/S8VK-T48024



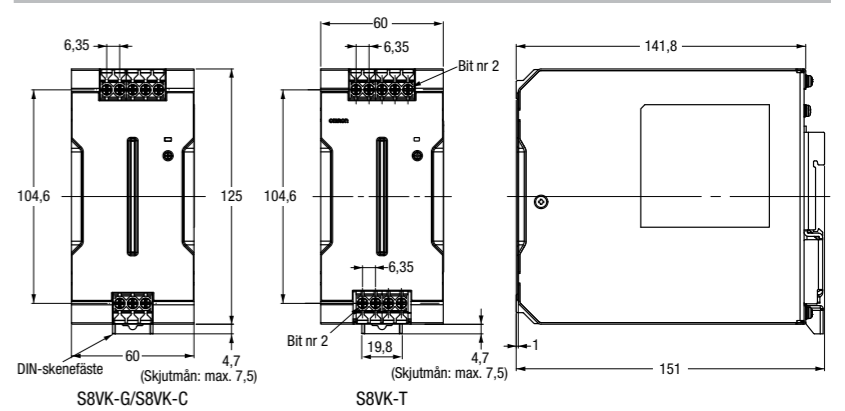
S8VK-T96024



S8VK-G12024/S8VK-C12024/S8VK-T12024



S8VK-G240/S8VK-C24024/S8VK-T24024



Vill du veta mer?

Omron Electronics AB

+46 (0) 8 632 35 00

industrial.omron.se

Följ oss!

omron.me/socialmedia_se

SVERIGE

Omron Electronics AB

Färögatan 7
Box 1275, SE-164 29 Kista
Tel: +46 (0) 8 632 35 00
Fax: +46 (0) 8 632 35 40
industrial.omron.se

Göteborg Tel: +46 (0) 8 632 35 00

Malmö Tel: +46 (0) 8 632 35 00

Belgien

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

Danmark

Tel: +45 43 44 00 11
industrial.omron.dk

Finland

Tel: +358 (0) 207 464 200
industrial.omron.fi

Frankrike

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

Italien

Tel: +39 02 326 81
industrial.omron.it

Nederländerna

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

Norge

Tel: +47 (0) 22 65 75 00
industrial.omron.no

Österrike

Tel: +43 (0) 2236 377 800
industrial.omron.at

Polen

Tel: +48 22 458 66 66
industrial.omron.pl

Portugal

Tel: +351 21 942 94 00
industrial.omron.pt

Ryssland

Tel: +7 495 648 94 50
industrial.omron.ru

Schweiz

Tel: +41 (0) 41 748 13 13
industrial.omron.ch

Spanien

Tel: +34 913 777 900
industrial.omron.es

Storbritannien

Tel: +44 (0) 1908 258 258
industrial.omron.co.uk

Sydafrika

Tel: +27 (0)11 579 2600
industrial.omron.co.za

Tjeckien

Tel: +420 234 602 602
industrial.omron.cz

Turkiet

Tel: +90 212 467 30 00
industrial.omron.com.tr

Tyskland

Tel: +49 (0) 2173 680 00
industrial.omron.de

Ungern

Tel: +36 1 399 30 50
industrial.omron.hu

Fler Omron-representanter

industrial.omron.eu