

Schakelende voedingen

S8VK-S

Voor compactere bedieningspanelen



- Een compacte behuizing en zij-aan-zij-montage voor meer flexibiliteit in het ontwerp
- Grotere omgevingsweerstand voor een toepassing op meer verschillende locaties
- Push-In Plus-klemmenblok voor eenvoudige bedrading

Nieuwe waarde voor bedieningspanelen

Bedieningspanelen: het hart van productieveestigingen.

De evolutie in bedieningspanelen resulteert in een grote evolutie in productiefaciliteiten.

En als het ontwerp van bedieningspanelen, de productieprocessen van bedieningspanelen en de menselijke interactie met deze panelen worden geïnnoveerd, wordt de productie van bedieningspanelen eenvoudiger en gaat deze met grote sprongen vooruit.

OMRON zal doorgaan met innovaties op het gebied van bedieningspanelen en procestechnologie door middel van vele ondernemingen, te beginnen met het gedeelde concept Value Design voor panelen*1 voor de specificaties van producten die in bedieningspanelen worden gebruikt.

*1 Value Design voor panelen



Ons gedeelde concept van Value Design voor panelen (hierna "Value Design" genoemd) voor de specificatie van producten die worden gebruikt in bedieningspanelen, creëert nieuwe waarde voor de bedieningspanelen van onze klanten.

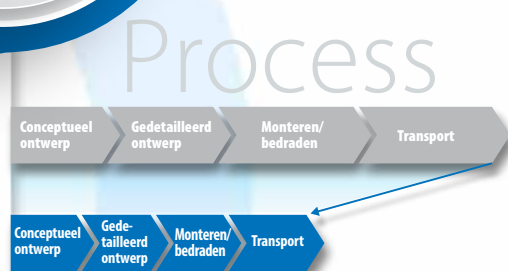
Wanneer meerdere producten worden gecombineerd die allemaal het Value Design-concept delen, wordt de aan bedieningspanelen toegekende waarde nog hoger.



Innovatie voor
het paneelbouw
proces

Verdere
innovatie van
panelen

Nieuwe waar-
de voor bedie-
ningspanelen



Panels

Eenvoudig en
handig voor
mensen
werkzaam in de
bedieningspane-
lenindustrie

People

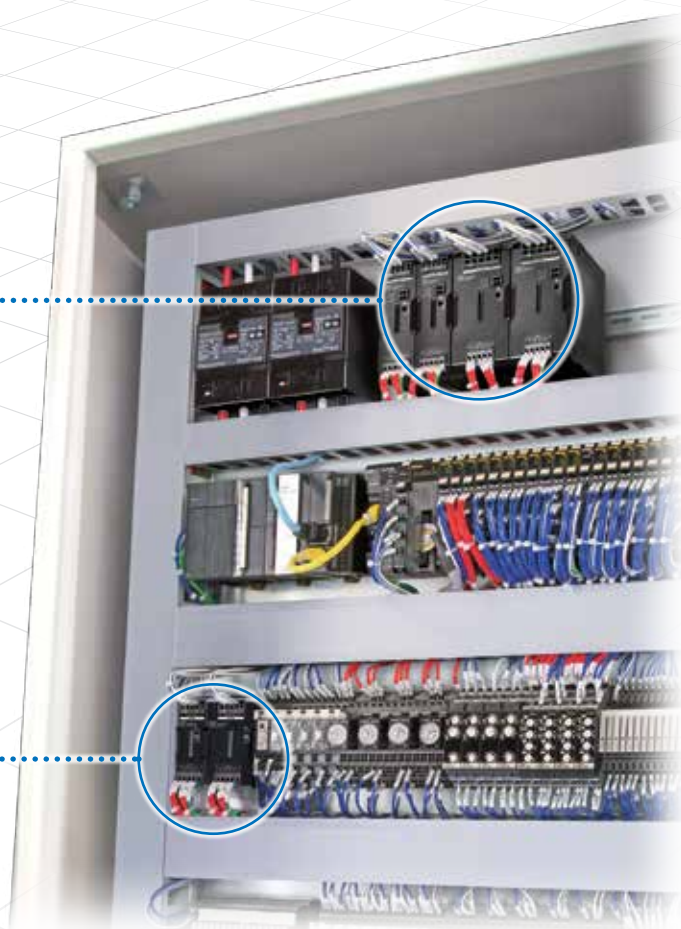


Voor compactere bedieningspanelen

's Werelds kleinste klasse universele voedingen* De nieuwe modellen van 240 en 480 W gaan deel uitmaken van de S8VK-S-serie

Bespaar ruimte en werk, en zorg voor bestendigheid tegen omgevingen met de S8VK-S-serie; en nu gaan de nieuwe modellen 240 en 480 W daarvan deel uitmaken.

Het uitgebreide productassortiment biedt een grotere flexibiliteit in ontwerp.



*Volgens een OMRON-onderzoek in september 2016.

's Werelds kleinste klasse compacte behuizing*¹ en zij-aan-zij montage voor meer flexibiliteit in het ontwerp

Het kleinere ontwerp is het resultaat van een uiterst efficiënte technologie met lage verlieswaarden. De unieke thermische besturingstechnologie van OMRON maakt zij-aan-zij-montage mogelijk. Doordat er minder inbouwruimte nodig is, kunt u de grootte van bedieningspanelen verkleinen.

Compacte behuizingen

50%
minder volume*²

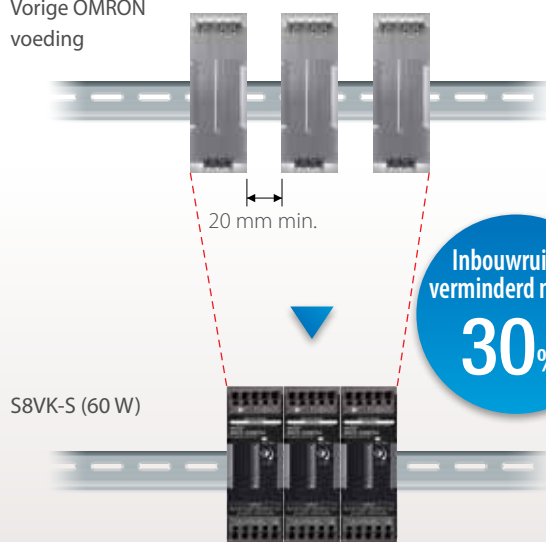
Vorige OMRON voeding



S8VK-S (480 W)

Zij-aan-zij-montage om de inbouwruimte te verkleinen*³

Vorige OMRON voeding



Inbouwruimte
verminderd met ca.
30%*²

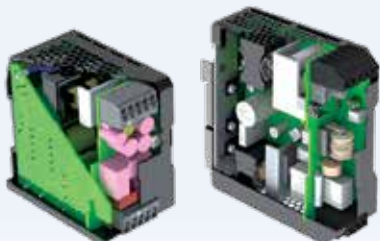
*1. Volgens een OMRON-onderzoek in september 2016.

* 2. Vergelijking met vorige OMRON-voeding.

* 3. Er zijn voorwaarden van toepassing op modellen en de beperkingen voor zij-aan-zij-montage. Raadpleeg het gegevensblad van de S8VK-S-serie voor meer informatie.

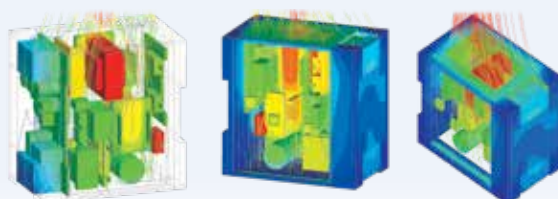
Technologie voor meer efficiëntie en minder verlies

De technologie die voor de S8VK-G is ontwikkeld, is nog verder ontwikkeld om het schakelverlies en het verlies door warmte-genererende componenten, zoals transformatoren en diodes, te verminderen. Hierdoor kunnen gemonteerde componenten worden verkleind en met een hoge dichtheid worden gemonteerd.



Geavanceerde thermische besturingstechnologie

De unieke kennis over thermische modellering van OMRON is gebruikt om snelle en nauwkeurige thermale simulatiemethoden vast te stellen. Het resultaat is een optimale lay-out van de componenten waarbij de warmtestroom wordt geregeld. Door de optimale vorm en grootte van het koellichaam was het mogelijk om de voedingen zowel te verkleinen als zij-aan-zij te monteren.



Grotere omgevingsweerstand voor een toepassing op meer verschillende locaties

Stabiele werking in een breed scala aan omgevingen

Tot een hoogte van maximaal 3000 m

Betere isolatie en toepassing in omgevingen met lage atmosferische druk.



Trillingsbestendigheid tot 5G

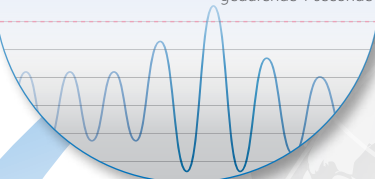
Kan dankzij robuust ontwerp worden gebruikt in zware trillingsomstandigheden.



Abnormale ingangsspanningen tot 300 VAC*

Stabiele werking, zelfs op locaties met een slechte netvoedingskwaliteit.

* gedurende 1 seconde



Vochtbestendigheid van 95%

Toepasbaar in vochtige omgevingen.



Werkt bij zeer uiteenlopende omgevingstemperaturen van -40 °C tot 70 °C.

Geschikt voor ruwe omgevingscondities, van extreem koude tot extreem hete.



Is bestand tegen stof en corrosieve gassen

Gecoate printplaten voor stabiele werking in ruwe omgevingscondities.



Gecoate printplaten zijn standaardkenmerken.

Breed scala aan gecertificeerde normen

Ontwerpnormen voor betrouwbare toepassing in vele landen over de hele wereld.

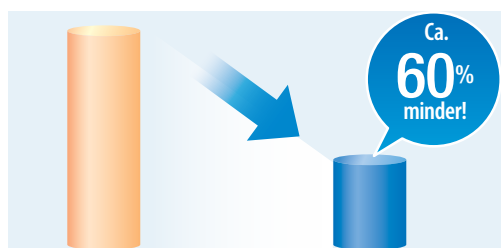


Voldoet aan UL 508A, de norm voor industriële bedieningspanelen voor Noord-Amerika

Push-In Plus-klemmenblok voor eenvoudige bedrading



Gewoon draden plaatsen: geen gereedschap nodig
Nu kunt u het Push-In Plus-klemmenblok gebruiken om minder tijd en werk aan de bedrading te hoeven besteden.



Conventional screw terminal blocks OMRON Push-In Plus terminal block

*Information for Push-In Plus and screw terminal blocks is based on OMRON's actual measurement value data.

De schroevendraaier blijft op zijn plaats, zodat u beide handen vrij hebt

De onderdelen van hars en de veer hebben een geoptimaliseerde vorm om de schroevendraaier op zijn plaats te houden. Het werk gaat soepel wanneer u gevlochten draden rechtstreeks op de terminal aansluit, omdat het gemakkelijker is om draden op de gewenste klem te richten.

Eenvoudig aan te brengen

De Push-In Plus-klemmenblokken van OMRON zijn net zo eenvoudig als het aansluiten op een oortelefoonaansluiting. Hiermee wordt de werklust minder en de kwaliteit van de bedrading beter.

Opmerking: De manier waarop de draad op het klemmenblok wordt aangesloten, is afhankelijk van de draaddiameter.

Stevig bevestigd

Hoewel er minder inbrengkracht nodig is, worden de draden stevig op hun plaats gehouden. Dankzij de geavanceerde technologie van het mechanismeontwerp en productietechnologie is een veer geproduceerd die zorgt voor een betere verwerkbaarheid en betrouwbaarheid.

IEC-norm (kabeldiameter)	Push-In Plus-klemmenblok	Schroefklemmenblok
20 N min. (AWG20,0,5 mm ²)	125 N	112 N

*De informatie over Push-In Plus- en schroefklemmenblokken is gebaseerd op gegevens van OMRON uit werkelijk gemeten waarden.

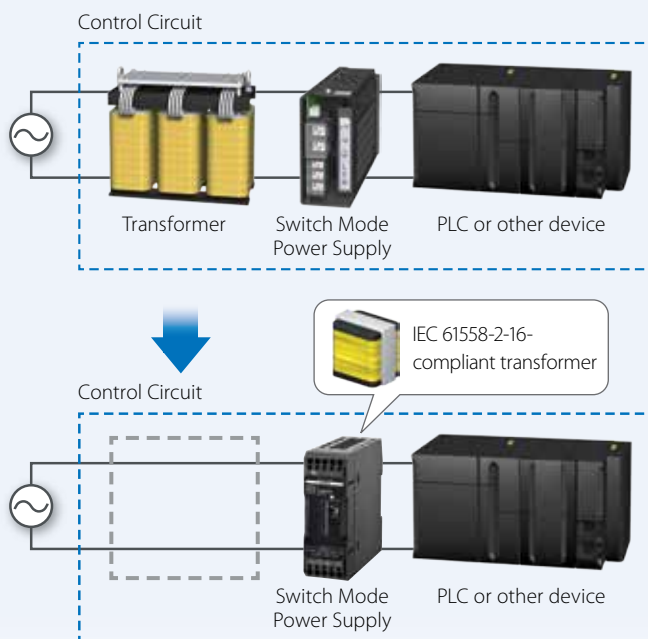
Ideeën om ruimte te besparen in bedieningspanelen

Overbodigheid van transformatoren voor regelcircuits

(Voor toepassingen met schakelende voedingen die gebruikmaken van een transformator die voldoet aan IEC 61558-2-16) IEC 60204-1 in de Machinerichtlijn bepaalt dat, als er wisselstroom wordt geleverd aan een regelcircuit, er een transformator moet worden gebruikt in het regelcircuit en de transformator moet zijn voorzien van afzonderlijke (samengestelde) wikkelingen.

De in de S8VK ingebouwde transformator voor het regelcircuit maakt een onafhankelijke transformator overbodig

IEC 60204-1 stelt ook dat een schakelende voeding die gebruik maakt van een transformator met afzonderlijke (samengestelde) wikkelingen voldoet aan de bovenstaande voorwaarde. Dit betekent dat er geen transformator meer nodig is in een regelcircuit dankzij het gebruik van dit type schakelende voeding.



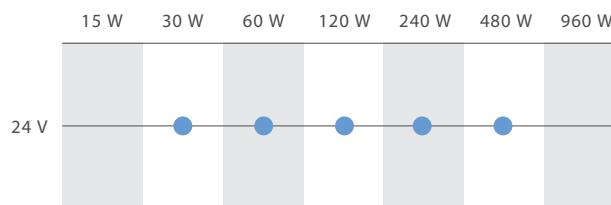
Productaanbod

S8VK-S



Perfekte pasvorm voor kleine bedieningspanelen
PCB's met coating voor betere omgevingsweerstand
Push-In Plus-klemmenblokken voor eenvoudige bedrading

Nominaal vermogen / uitgangsspanning



Nominaal vermogen	Nominale ingangsspanning	Nominale uitgangsspanning	Nominale uitgangsstroom	Alarmuitgang onderspanning	Maximale booststroom	Afmetingen (BxHxD) (mm)	Model
30 W	100 tot 240 VAC (toegestaan bereik: 85 tot 264 VAC of 90 tot 350 VDC)	24 V	1,3 A	Nee	1,56 A	32x90x90	S8VK-S03024
60 W		24 V	2,5 A	Nee	3 A	32x90x90	S8VK-S06024
120 W		24 V	5 A	Nee	6 A	55x90x90	S8VK-S12024
240 W		24 V	10 A	Ja	15 A	38x124x117,8	S8VK-S24024
480 W		24 V	20 A	Ja	30 A	60x124x117,8	S8VK-S48024

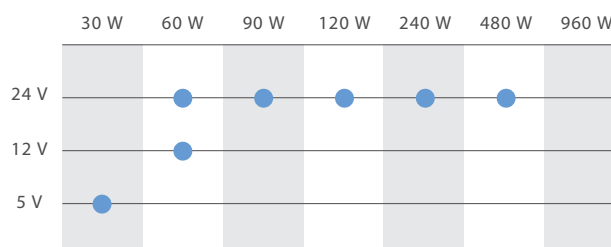
S8VK-X



IoT-voeding met communicatie-/weergavefuncties

Zorg voor innovatief onderhoud van apparatuur door de visualisatie van de voeding.
Profiteer van een slank ontwerp dat voldoet aan ons concept van Value Design voor panelen, waardoor apparatuur nog meer verkleind kan worden.

Nominaal vermogen / uitgangsspanning



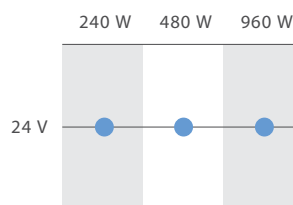
S8VK-WA



Driefasige ingangsvoeding van 200 V

Los problemen met de driefasige balans op met een driefasige 200V-ingang. Uitgerust met een uit 3 LED's/signalen bestaande uitgang voor een betere vroegtijdige detectie van foutlocaties.
Bespaar ruimte en ga verder met de ontwikkeling van kleinere apparatuur.

Nominaal vermogen / uitgangsspanning



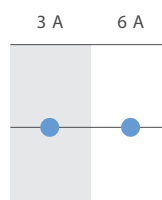
S8V-NF

Netfilter



DIN-railmontage, ideaal voor besturingspanelen met een slank ontwerp dat ruimte bespaart, push-in-aansluitingen voor veilige en eenvoudige bedrading

Nominale stroom



Producten die nieuwe waarde creëren voor bedieningspanelen



Schakelende voedingen
S8VK-S



Uninterruptible
Power Supply (UPS)
S8BA



Vermogensmonitoren
KM-N2/KM-N3



Controllers voor
machineautomatisering
NX-serie
NX1P



Meet- en
bewakingsrelais
K8DT



Solid-state timers
H3DT



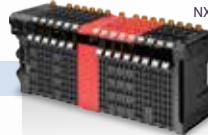
Solid-state timers
H3Y(N)-B



Solid-state timers
H3RN-B



Versterkers voor
vloeistoflekdetectie
K7L-B



EtherCAT-slave-aansluitingen
NX-serie
NX-10



Aansluitingen voor relais
met geforceerd geleide
contacten (voor G75A)
P75A-PU



Gewone aansluitingen
(voor MY/H3Y(N)-B)
PYF-PU(-L)



Gewone aansluitingen (voor
G2R-S/H3RN-B/K7L-B)
P2RF-PU



Smalle I/O-relais
G2RV-SR



Smalle I/O-relais
G3RV-SR



I/O relaisklemmen
G70V



DIN-rail klemmenblok
XW5T



Drukknopschakelaars Push-In Plus
Klemmenblokserie
A22N-P/A30N-P/M22N-P



Noodstopshakelaars
A22NE-P



Solid-state relais
voor verwarming
G3PJ



Digitale
temperatuurregelaars
E5CC-B/E5EC-B



Digitale
temperatuurregelaars
E5CD-B/E5ED-B



Schakelende
voedingen
S8VK-X



Netfilter
S8V-NF



Draadloze drukknopschakelaars
A2W



Conditiëbewakingsapparaten
voor motoren
K6CM

Panel Assist Web

www.la.omron.com/solution/panel/



Refer to the S8VK-S Switch Mode Power Supplies Datasheet (Cat. No. T205) for details.

Before you place an order, please read and understand "Agreement for Using the Product" available on Omron's latest "Best control devices Omron", "General Brochure" or Omron's website.

OMRON Corporation Industrial Automation Company
Kyoto, JAPAN

Contact: www.ia.omron.com

Regional Headquarters

OMRON EUROPE B.V.

Wegalaan 67-69, 2132 JD Hoofddorp
The Netherlands
Tel: (31)2356-81-300/Fax: (31)2356-81-388

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 ELECTRONICS LLC

2895 Greenspoint Parkway, Suite 200
Hoffman Estates, IL 60169 U.S.A.
Tel: (1) 847-843-7900/Fax: (1) 847-843-7787

OMRON (CHINA) CO., LTD.

Room 2211, Bank of China Tower,
200 Yin Cheng Zhong Road,
PuDong New Area, Shanghai, 200120, China
Tel: (86) 21-5037-2222/Fax: (86) 21-5037-2200

Authorized Distributor:

© OMRON Corporation 2016-2020 All Rights Reserved.
In the interest of product improvement,
specifications are subject to change without notice.

Cat. No. T206-E1-04

0920 (0316)