

# Ny værdi for styretavler



# Ny værdi for styretavler

Styretavler: Kernen i produktionsstederne.

Udviklingen inden for styretavler resulterer i en stor udvikling i produktionsfaciliteterne.

Og hvis styretavlens design, processerne til fremstilling af styretavler og den menneskelige interaktion med dem er nyskabende, bliver produktionen af styretavler enklere og tager et spring fremad.



## Proces

Reducerer design-/produktionsarbejdet betydeligt

Innovation til design, bygning  
Proces

Yderligere udvikling for  
Tavler

Ny værdi for  
styretavler

## Panel

Realisér kompakte og meget pålidelige styretavler

Enkelt og nemt  
Mennesker

## Mennesker

Giver pålidelig og komfortabel produktion til alle, der beskæftiger sig med styretavler

## Innovation til styretavlebygning med Value Design

Vores fælles koncept for specifikationer for produkter, der bruges i styretavler, "Value Design for Panel" (benævnes herefter som Designkoncept) vil skabe ny værdi for vores kunders styretavler. Ved at kombinere flere produkter, der deler designkonceptet, øges værdien af styretavlerne yderligere.



- 1 ..... Ensartet højde og slank størrelse<sup>\*1</sup>
- 2 ..... Montering side om side ved (55°C) omgivelsestemperatur<sup>\*2</sup>
- 3 ..... Unik Push-In Plus-teknologi<sup>\*1</sup>
- 4 ..... Frontindføring og -udtagning af fortrådning
- 5 ..... eCAD-bibliotek
- 6 ..... Certificering for CE, UL og CSA

\*1. Undtagen visse produkter

\*2. Montering side om side er mulig i samme model

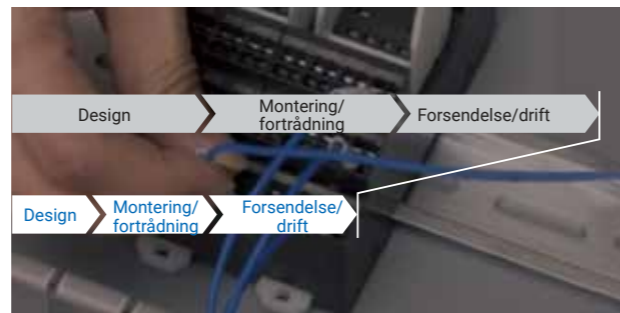
# Overvældende produktlinje, der fornyer produktionen af styretavler



## Vores designkoncept-produkter leverer innovation til dit produktionssted



Sparer plads og mere avancerede styretavler ..... P6



Forkortning af gennemløbstiden for styretavlebygning ..... P8



Stabil drift i en lang række miljøer ..... P10

# Sparer plads og mere avancerede styretavler

Harmoniseret design og side om side-montering hjælper med at levere mere kompakte styretavler med ekstra funktionalitet.



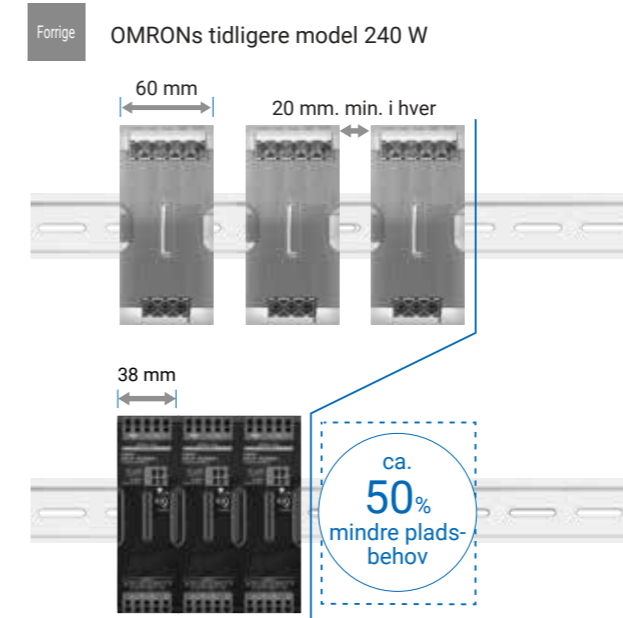
## Ensartet højde reducerer uudnyttet plads og muliggør reduktion af styretavlens størrelse

Switchmode-strømforsyning, støjfilter og elektronisk DC-kredsløbsbeskyttelse, der alle er i overensstemmelse med designkonceptet, er fremstillet til at være ensartede i højden for at reducere uudnyttet plads og gøre det muligt at reducere styretavlens størrelse.



## Montering side om side ved (55°C) omgivelsestemperatur <sup>\*1</sup>

S8VK-serien kan monteres side om side for en betydelig reduktion af den nødvendige plads.



S8VK-S 240W

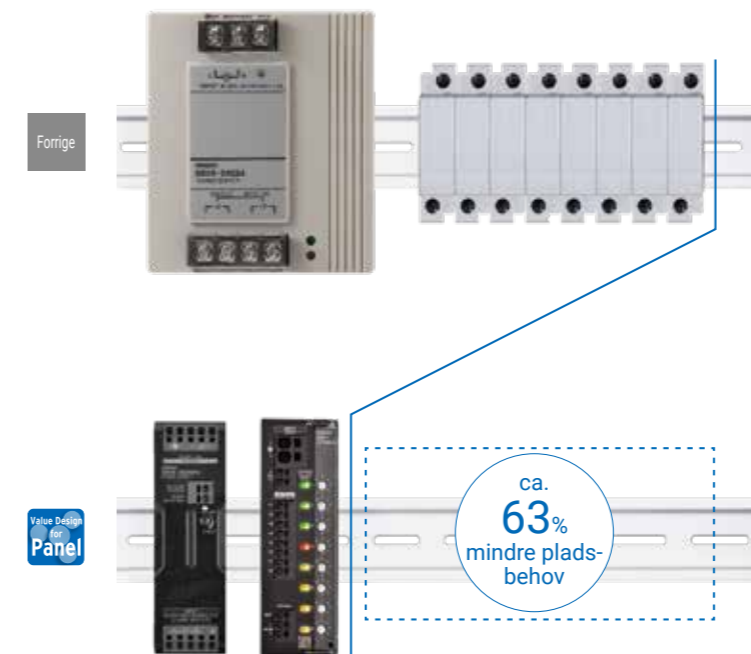
Varmestyringsteknologi, der muliggør montering side om side

S8VK-serien er designet med tabsfattig kredsløbsteknologi og er udviklet gennem omfattende termiske simuleringer drevet af OMRONs unikke modelleringsteknologi til styring af termisk distribution i produktet. Dens design er også optimeret til at muliggøre montering side om side.

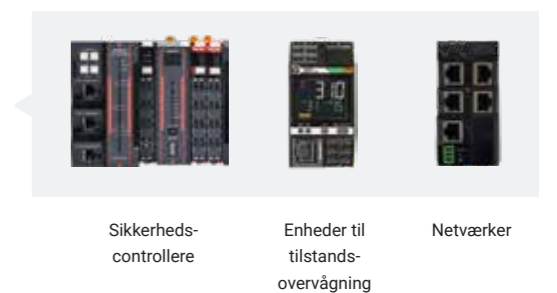
\*1. Se databladet for hvert produkt for at få oplysninger om brugsforhold.

## En mindre teknologi gør plads til forbedringer af styretavlen

Du kan spare betydelig plads ved ikke blot at anvende strømforsyninger, men også eksterne enheder, der overholder designkonceptet, så der er plads til nye funktioner ved ændring/fornyelse for at forbedre produktkvalitet og produktionslinjens sikkerhed.



Den sparede plads kan bruges til at implementere yderligere funktioner som f.eks. sikkerhed eller IoT.



# Forkortning af gennemløbstiden for styretavlebygning

Med sit omfattende produktudvalg og funktioner som f.eks. understøttelse af elektronisk kontrol-CAD og statusvisualisering hjælper S8VK-serien med at strømline processer i bygningsudstyr og styretavler.

### Problemer med styretavleprocessen

Vi skal reagere for at opfylde kundernes behov ved at øge proceshastigheden...

## Design

Omfattende udvalg af produkter med forskellige indgangsspecifikationer og -kapaciteter reducerer i væsentlig grad indsatsen i forbindelse med udvælgelsen

S8VK-serien tilbyder begge modeller med 1-faset (200-240 V) indgang og dem med den mere populære 3-fasede indgang med høj kapacitet, så du kan reducere indsatsen i forbindelse med udvælgelsen betydeligt: Du skal blot vælge et produkt med den indgangsspænding og kapacitet, der passer bedst til dit formål.

		60 W *2	120 W *3	240 W	480 W	960 W
<b>S8VK-S</b> 1-faset 100-240 V indgang, mest populær til industriel brug	1-faset 100 V til 240 V					
<b>S8VK-X</b> Visning af driftsstatus *1 Ethernet-kommunikation til IoT-understøttelse	1-faset 100 V til 240 V					
<b>S8VK-WA</b> 3-faset indgang populær i højkapacitets (>240 W) systemer med spændingsområde (200-240 V), der er fælles for hovedstrømforsyninger i Japan. Kan også bruges som strømforsyning med høj kapacitet med 1-faset indgang	1-faset/3-faset 200 V til 240 V					
<b>S8VK-WB</b> 3-faset indgang med spændingsområde (380-480 V), der er populær i Europa	Trefaset 380 V til 480 V					

\*1. ≥ kun 90 W modeller \*2. 30 W model (med en udgangsspænding på 5 V) fås også til S8VK-S \*3. 90 W-model fås også til S8VK-X

## eCAD-bibliotek til alle modeller reducerer designarbejdet betydeligt

OMRON leverer bibliotekerne til over 48.000 modeller\*4, som er det højeste antal i branchen, for at opnå den store reduktion af det nødvendige arbejde med tegning af elektrisk design og oprettelse af data.

### eCAD-partnere

Ved at samarbejde med forskellige partnere tilbyder vi dig flere valgmuligheder til dine eCAD-løsninger.

E3-series er et produkt navn tilhørende Zuken Inc. til deres designløsning til el- og styrekabler. EPLAN er et registreret varemærke tilhørende EPLAN Software & Service GmbH & Co. KG.

Op til **50%**<sup>\*5</sup>

Value Design for Panel

\*4. For EPLAN, baseret på OMRONS undersøgelse pr. december 2020  
\*5. For ZUKEN E3-serien



Zuken Inc.



EPLAN

## Montering/fortrådning

Push-in Plus-teknologi kræver kun et enkelt trin, hvilket reducerer ledningsarbejdet betydeligt

Reduktion på ca. **60%**<sup>\*1</sup>



1. Fjern skruen
2. Tilslut med terminalen
3. Spænd skruen
4. Sæt en markering
5. Spænd skruen igen



1. Indsæt terminalen

Forrige Der kræves mange trin for at færdiggøre ledningsføringen til skrueterminalen...

Value Design for Panel Push-in Plus-teknologi færdiggøres med et enkelt trin

\*1. Oplysninger om Push-In Plus- og skrueterminaler er baseret på OMRONS faktiske måledata

## Forsendelse/drift

LED-indikatorer visualiserer status for indgangsstrømforsyning/udgangsstrøm, hvilket giver mulighed for hurtigere kontroller ved opstart eller under drift

S8VK-WA/WB

S8VK-W strømforsyninger giver brugerne besked om deres indgangsspænding/belastningsstatus via LED-indikatorer og signaludgang. Dette tydeliggør fejlstatus og påkrævede handlinger, så brugerne hurtigere kan foretage fejlfinding ved opstart eller under drift.

Status	Udgangsstrøm overstiger nominal strøm	Udgang kortsluttet	Ingen indgang eller indgangsspænding er lavere end det krævede minimum
LED-display			

Operatører kan se udgangsspændings-/strømværdier uden måleinstrumenter, hvilket giver mulighed for hurtigere kontroller ved opstart eller under drift

S8VK-X

S8VK-X-strømforsyninger viser værdier for udgangsspænding/strøm/maksimal strøm. Dette giver brugerne mulighed for at se deres belastningsstatus uden testere eller andre måleinstrumenter, så de hurtigere kan foretage fejlfinding ved opstart eller under drift.

Forrige Hver strømforsyning skal kontrolleres individuelt for spænding og strøm med testere og andre måleinstrumenter

S8VK-X Værdier for udgangsspænding/strøm og maksimal strøm kan kontrolleres på stedet uden testere



Tester    Oscilloskop    Strømsensor    Spænding    Strøm    Maks. strøm (spidsværdi for holdestrøm)

# Stabil drift i en lang række miljøer

Med fremragende vibrations- og miljømæssig modstand kan S8VK strømforsyninger bruges i en lang række miljøer.

### Problemer med stabil betjening af styretavlen

Med den globale udvidelse af produktionsstederne forventes styretavlerne at fungere stabilt i meget forskellige miljøer

Styretavler skal overholde de standarder, der er obligatoriske på deres respektive destinationer

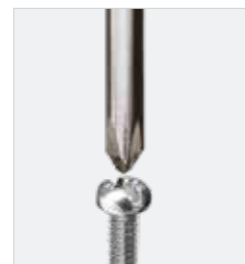


## Fremragende vibrationsmodstand muliggør stabil drift

S8VK-serien muliggør stabil drift selv i miljøer med betydelige vibrationer.



Forrige  
Skruen løsnes og tabes ved vibrationer...



Det er nødvendigt at stramme igen før eksport og forsendelse...



Ingen afkastning eller efterspænding af skruer

## Vibrationsmodstand muliggør sikker transport samt pålidelig drift

Robust designet til 5G vibrationsmodstand dobbelt så stor som modstanden i konventionelle industrielle strømforsyninger. S8VK-strømforsyninger kan transporteres sikkert med skib eller over barsk terræn.



## Kan fungere i en lang række temperaturer, fra ekstremt kolde til varme steder

Driftstemperatur -40 °C til 70 °C



## Kan fungere i meget fugtige/støvede omgivelser

Driftsfugtighed på op til 95 %, printkort belagt for højere beskyttelse mod støv



## Kan fungere i miljøer i store højder med lavt atmosfærisk tryk

Overholder sikkerhedsstandarder selv i 3.000 meters højde \*1



## Understøtter global udvidelse af produktionssteder via standardoverholdelse og bestemmelser

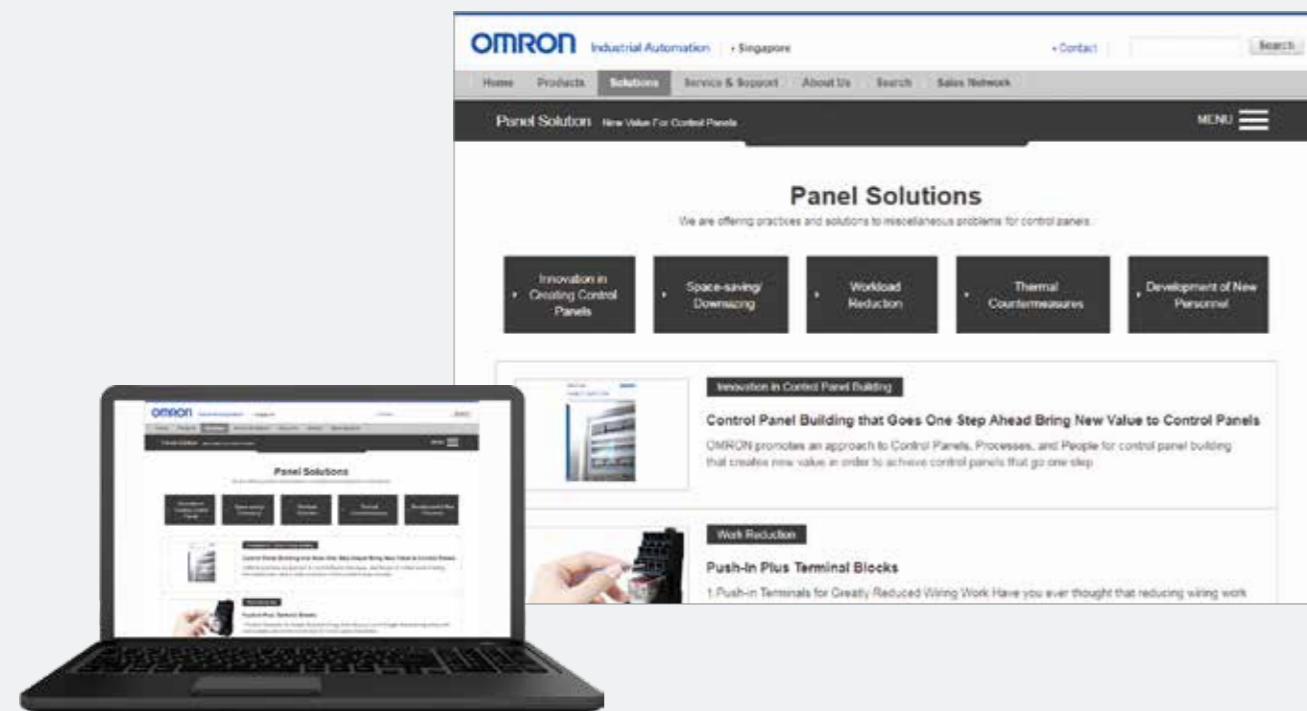
Overholder de vigtigste standarder som UL og CSA samt CE-mærke og andre standarder, der er obligatoriske i specifikke områder til pålidelig brug næsten overalt i verden. \*1



\*1. Se databladet for hvert produkt for at få oplysninger om understøttede standarder.

# Nemmere og hurtigere design af tavler med Panel Solution Site

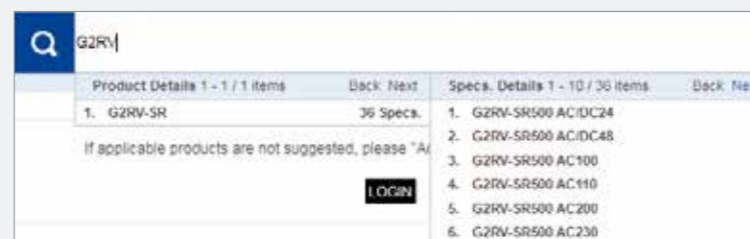
Panel Solution Site understøtter produktionen af styretavlen fra udvælgelse til design.



Du kan vælge dit bedste produkt ved at søge ud fra modeller, kategorier og løsninger

## Vælg baseret på model

Hvis du indtaster et modelnavn med et par af de første bogstaver, får du vist en liste over modelkandidater, hvor du kan gennemgå produktspecifikationerne.



## Vælg baseret på kategorier

Vælg en kategori, og du kan indsnævre modelvalget efter specifikationerne.



## Vælg baseret på løsninger

Forskelligt indhold introducerer dig for løsningerne på dine problemer med styretavleproduktionen.



# Kundens stemme

Vores Value Design-produkter hjælper med at løse problemer for mange kunder.



## Forbedret vedligeholdelse af udstyr ved at spare plads

Producent af konfekturedstyr

**[Problemer]** Styretavlen til den eksisterende ovnlinje er udviklet med et grundlæggende design, som er 20 år gammelt. De elektriske betjeningsanordninger til tavlen er store, og derfor skal selve styretavlen være stor, da disse enheder også har brug for meget plads til montering med skruer. Mange enheder er monteret på lågen til styretavlen, fordi der ikke er plads indeni.

**[Effekt]** Jeg er helt overbevist om, at et bredt udvalg af OMRON-serier hjælper med at reducere størrelsen på vores styretavler. Udsiftning af de eksisterende enheder, der er monteret i styretavlen, med OMRON-pannelløsningsenheder sparer ca. 40 % plads. Vi opnåede nul-kabinet ved at bruge disse enheder, og nu er styretavlerne ikke iøjnefaldende. Derudover har vi ændret tilslutningsmetoden for indgangskabler, der kommer fra maskinhuset, til Push-In Plus-teknologien. Dette giver os mulighed for at færdiggøre ledningsarbejdet på ca. halvdelen time, hvilket tidligere tog en halv dag.

## Intet behov for efterspænding giver mulighed for at reducere fortrådningsstiden til en fjerdedel

Producent af emballeringsmaskiner

**[Problemer]** For at opnå pladsbesparelse på maskiner er behovet for at reducere størrelsen på styretavler steget år for år. Enhederne kan monteres med kraft i maskinen, når der kun tages højde for designaspektet. Men det gør arbejdet i produktionsprocessen og vedligeholdelsesarbejdet i forbindelse med eftersalgsservice meget besværligt. Vi tænkte på, om enhederne i styretavlerne kunne blive mere kompakte.

**[Effekt]** For den konventionelle skrueterminal krævede arbejdet med skruer, som f.eks. kontrol og efterspænding, tre arbejds gange, men for Push-In Plus-teknologien er det unødvendigt at efterspænde, hvilket reducerer det nødvendige arbejde. Det reducerer arbejdstiden til ca. en fjerdedel.

# Udvalg

OMRONs brede udvalg af produkter, der er i overensstemmelse med designkonceptet



## 1-faset 100 til 240 V AC-indgang S8VK-S

Nominal effekt	Nominal indgangsspænding	Nominal udgangsspænding (DC)	Nominal udgangsstrøm	Maks. boost-strøm	Modelnummer	Mål B x H x D (ENHED: Mm)
30 W	100 til 240 V AC tilladt område: 85 til 264 V AC eller 90 til 350 V DC	24 V	1,3 A	1,56 A	S8VK-S03024	32 x 90 x 86
60 W		24 V	2,5 A	3 A	S8VK-S06024	32 x 90 x 86
120 W		24 V	5 A	6 A	S8VK-S12024	55 x 90 x 86
240 W		24 V	10 A	15 A	S8VK-S24024	38 x 124 x 117,8
480 W		24 V	20 A	30 A	S8VK-S48024	60 x 124 x 117,8

## 1-faset 100 til 240 V AC-indgang S8VK-X (med displays og kommunikation)

Art.nr. T211-E1



Med indikationsmonitor

Nominal effekt	Nominal indgangsspænding	Nominal udgangsspænding (DC)	Nominal udgangsstrøm	Maks. boost-strøm	Modelnummer	Mål B x H x D (ENHED: Mm)
90 W	100 til 240 V AC tilladt område: 85 til 264 V AC eller 90 til 350 V DC	24 V	3,75 A	---	S8VK-X09024A-EIP	55 x 90 x 86
120 W		24 V	5 A	6 A	S8VK-X12024A-EIP	55 x 90 x 86
240 W		24 V	10 A	15 A	S8VK-X24024A-EIP	38 x 124 x 117
480 W		24 V	20 A	30 A	S8VK-X48024A-EIP	60 x 124 x 117

Uden indikationsmonitor

Nominal effekt	Nominal indgangsspænding	Nominal udgangsspænding (DC)	Nominal udgangsstrøm	Maks. boost-strøm	Modelnummer	Mål B x H x D (ENHED: Mm)
30 W	100 til 240 V AC (tilladt område: 85 til 264 V AC, 90 til 350 V DC)	5 V	5 A *1	6 A	S8VK-X03005-EIP	40 x 90 x 86
60 W		12 V	4,5 A *2	5,4 A	S8VK-X06012-EIP	40 x 90 x 86
		24 V	2,5 A	3 A	S8VK-X06024-EIP	40 x 90 x 86
90 W		24 V	3,75 A	---	S8VK-X09024-EIP	55 x 90 x 86
120 W		24 V	5 A	6 A	S8VK-X12024-EIP	55 x 90 x 86
240 W		24 V	10 A	15 A	S8VK-X24024-EIP	38 x 124 x 117
480 W	24 V	20 A	30 A	S8VK-X48024-EIP	60 x 124 x 117	

\*1. Udgangseffekten er 25 W ved nominal udgangsstrøm.

\*2. Udgangseffekten er 54 W ved nominal udgangsstrøm.



## 3-faset 200 til 240 V AC-indgang S8VK-WA

Nominal effekt	Nominal indgangsspænding	Nominal udgangsspænding (V DC)	Nominal udgangsstrøm	Maks. boost-strøm	Model	Mål B x H x D (ENHED: Mm)
240 W	3-faset/1-faset 200 til 240 V AC (tilladt område: 3-faset/1-faset 170 til 264 V AC, 240 til 350 V DC)	24 V	10 A	15 A	S8VK-WA24024	55 x 124 x 117
480 W		24 V	20 A	30 A	S8VK-WA48024	65 x 124 x 117
960 W		24 V	40 A	60 A	S8VK-WA96024	118 x 124 x 117



## 3-faset 380 til 480 V AC-indgang S8VK-WB

Nominal effekt	Nominal indgangsspænding	Nominal udgangsspænding (V DC)	Nominal udgangsstrøm	Maks. boost-strøm	Model	Mål B x H x D (ENHED: Mm)
240 W	3-faset 380 til 480 V AC (tilladt område: 3-faset 320 til 576 V AC, 450 til 810 V DC)	24 V	10 A	15 A	S8VK-WB24024	55 x 124 x 117
480 W		24 V	20 A	30 A	S8VK-WB48024	65 x 124 x 117
960 W		24 V	40 A	60 A	S8VK-WB96024	118 x 124 x 117
240 W		48 V	5 A	7,5 A	S8VK-WB24048	55 x 124 x 117
480 W		48 V	10 A	15 A	S8VK-WB48048	65 x 124 x 117
960 W		48 V	20 A	30 A	S8VK-WB96048	118 x 124 x 117

## Støjfilter S8V-NF

Art.nr. T214-E1



Nominal spænding	Nominal strømstyrke	Modelnummer	Mål B x H x D (ENHED: Mm)
250 V AC 250 V DC	3 A	S8V-NFS203	32x90x86
	6 A	S8V-NFS206	

## DC elektronisk kredsløbsbeskytter S8V-CP

Art.nr. T227-E1



Antal udgange	UL-klasse 2 udgang	Model	Mål B x H x D (ENHED: Mm)
4 udgange	Nej	S8V-CP0424	44,8 x 90 x 90,8
	Ja	S8V-CP0424S	
8 udgange	Nej	S8V-CP0824	42 x 127 x 118,1





## Ny værdi for styretavler

Art.nr. Y218-E1

OMRONs styretavleløsninger revolutionerer opbygningen af styretavlen. Dette katalog indeholder anbefalinger, der kan hjælpe dig med at løse problemer i forbindelse med opbygning af styretavlen, eksempler på kundebrug og andet indhold, der kan afhjælpe eventuelle bekymringer, du måtte have i forbindelse med implementering af vores løsninger.

## OMRONs brede udvalg af produkter, der er i overensstemmelse med designkonceptet



Enhed til overvågning af isolationsmodstand  
K7GE

Art.nr. N226-E1



Enhed til overvågning af styreskab  
K6PM

Art.nr. H232-E1



Enheder til overvågning af motortilstand  
K6CM

Art.nr. N220-E1



Switchmode-strømforsyninger  
S8VK-X

Art.nr. T211-E1



Digitale temperaturregulatore  
E5□D/NX-TC

Art.nr. H222-E1



Maskinautomatiseringscontroller  
NX1P

Art.nr. P115-E1



NX-serien I/O-system

Art.nr. R183-E1

Andre produktnavne og virksomhedsnavne i dette dokument er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende de respektive virksomheder. Microsoft-produktskærm-billede(r) er gengivet med tilladelse fra Microsoft Corporation. Der er indhentet tilladelse fra Shutterstock.com for de anvendte billeder.

**Bemærk: Brug ikke dette dokument til at betjene enheden.**

**OMRON Corporation** Virksomhed inden for industriel automatisering  
Kyoto, JAPAN

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

### Regionalt hovedkontor

#### OMRON EUROPE B.V.

Wegalaan 67-69, 2132 JD Hoofddorp  
Holland

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

#### OMRON ELECTRONICS LLC

2895 Greenspoint Parkway, Suite 200  
Hoffman Estates, IL 60169 USA

Tlf.: (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

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

#### OMRON (KINA) CO., LTD.

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

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

Autoriseret distributør:

© OMRON Corporation 2021 Alle rettigheder forbeholdes. For at forbedre produktet kan specifikationerne blive ændret uden varsel.

Art.nr. T235-DK-02

0721 (1220)