

Nytt värde för apparatskåp



Nytt värde för apparatskåp

Apparatskåp: Hjärtat i tillverkningsanläggningar.

Utveckling av apparatskåp resulterar i en stor utveckling inom produktionsanläggningar.

Och om designen av och tillverkningsprocesserna för apparatskåp förnyas liksom den mänskliga interaktionen med dem, blir tillverkningen av apparatskåp enklare och tar ett stort steg framåt.



Process

Förverkliga avsevärd minskning av konstruktions-/tillverkningsarbetet

Nyskapande i design och bygge
Process

Vidare evolution för
Apparatskåp

Nytt värde
för apparatskåp

Skåp

Förverkliga kompakta och mycket tillförlitliga apparatskåp

Enkelt och smidigt
Människor

Människor

Ger tillförlitlig och bekväm tillverkning för alla som hanterar apparatskåp

Innovation för apparatskåpsbygge med värdedesign

Vårt gemensamma koncept för specifikationer av produkter som används i apparatskåp – "Värdedesign för skåp" (hädanefter kallat Värdedesign) – ger nytt värde till våra kunders apparatskåp. Genom att kombinera flera produkter som delar värdedesignkonceptet ökar du kontrollpanelernas värde ytterligare.

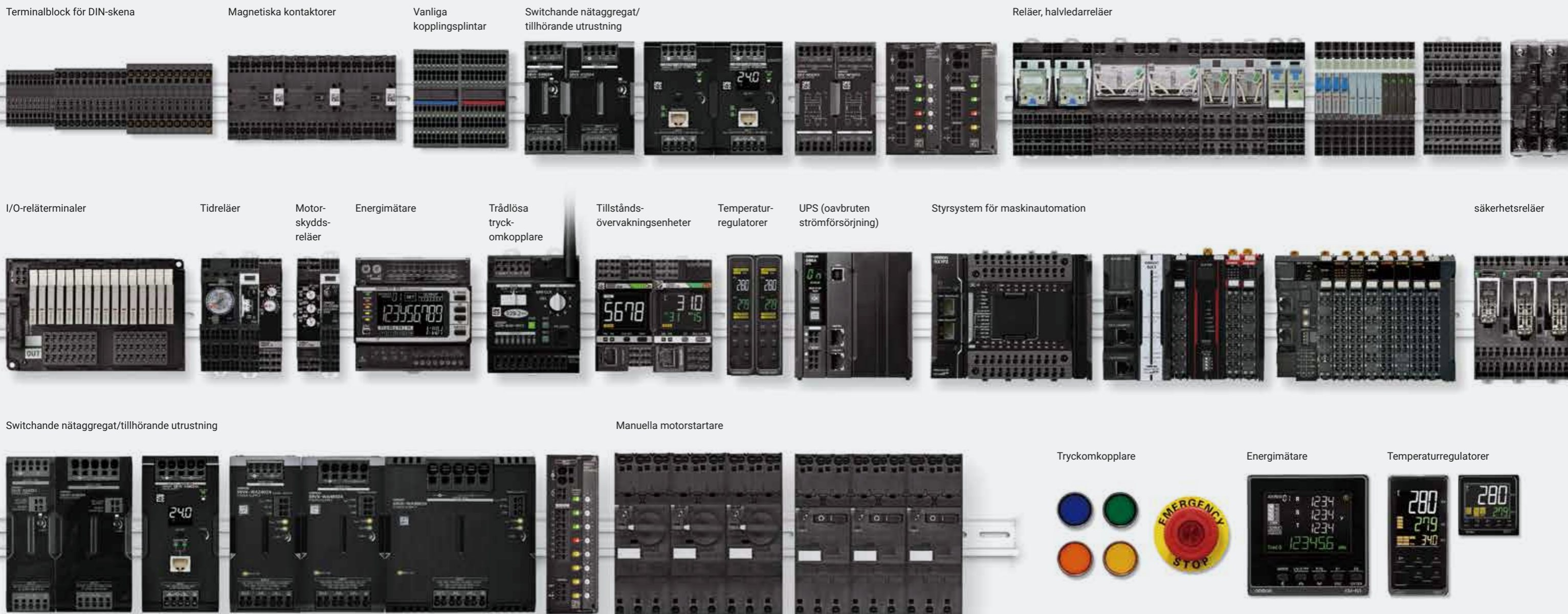


- 1 Enhetlig höjd och smal storlek^{*1}
- 2 Montering sida vid sida vid (55 °C) omgivningstemperatur^{*2}
- 3 Unik Push-In Plus-teknik^{*1}
- 4 Inkoppling och urkoppling av kablar på produktens front
- 5 eCAD-bibliotek
- 6 Certifiering för CE, UL och CSA

*1. Förväntas för vissa produkter

*2. Montering sida vid sida är möjlig i samma modell

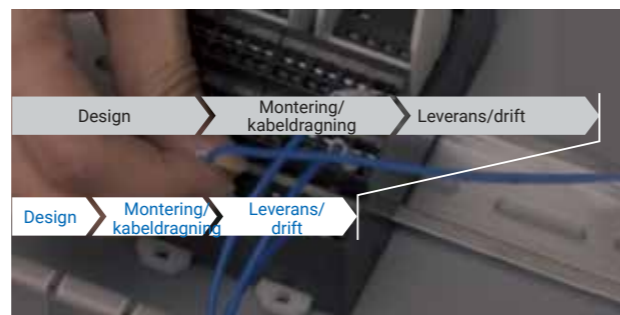
Överväldigande sortiment som förnyar din tillverkning av apparatskåp



Våra värdesdesignprodukter levererar innovation till din tillverkningsanläggning



Spara utrymme och mer avancerade apparatskåp s. 6



Förkorta leddiden för att bygga apparatskåp s. 8



Stabil drift i en mängd olika miljöer s. 10

Spara utrymme och mer avancerade apparatskåp

Harmoniserad design och montering sida vid sida bidrar till att leverera mer kompakta apparatskåp med ytterligare funktioner.



Enhetlig höjd minskar outnyttjat utrymme och gör det möjligt att krympa apparatskåpen

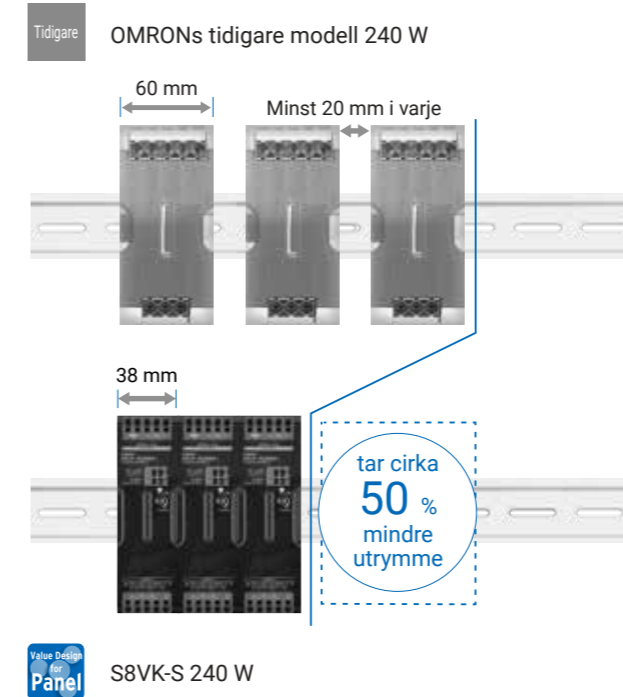


Det switchade nätaggregatet, brusfiltret och det elektroniska DC-kretsskyddet, som alla uppfyller konceptet "Värde design för skåp", har gjorts med en enhetlig höjd för att minska outnyttjat utrymme och göra apparatskåpen mindre.



Montering sida vid sida vid (55 °C) omgivningstemperatur ^{*1}

S8VK-serien kan monteras sida vid sida för betydande utrymmesminskning.



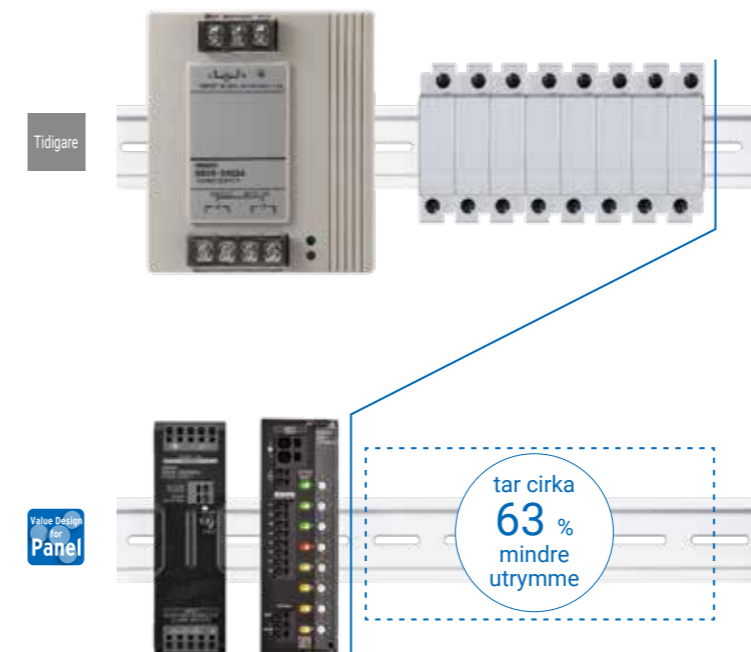
Teknik för värmereglering som möjliggör montering sida vid sida

S8VK-serien är konstruerad med kretsteknik med låga förluster och har utvecklats genom omfattande värmesimuleringar med hjälp av OMRONs unika modelleringsteknik för styrning av värmefördelning inuti produkten. Dess design har också optimerats för montering sida vid sida.

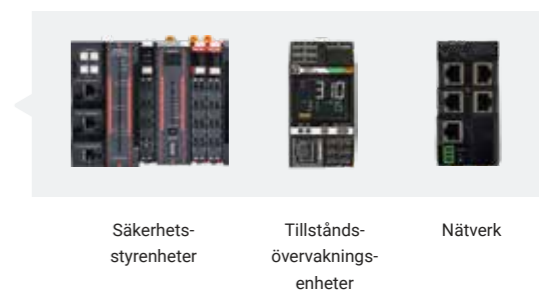
*1. Se databladet för varje produkt för mer information om användningsvillkor.

Nedskalningsteknik ger plats för förbättringar av apparatskåpen

Du kan spara mycket utrymme genom att använda inte bara nätaggregat utan även kringutrustning som uppfyller konceptet "Värde design för skåp", vilket gör att nya funktioner kan läggas till vid modifiering/förnyelse för att förbättra produktkvaliteten och produktionslinjens säkerhet.



Det sparade utrymmet kan användas för att implementera ytterligare funktioner såsom säkerhet eller IoT.



Förkorta ledtiden för att bygga apparatskåp

Med omfattande produktutbud och funktioner, t.ex. stöd för CAD för elstyrning och statusvisualisering, bidrar S8VK-serien till att effektivisera processer när utrustning och apparatskåp ska byggas.

Problem i apparatskåpsprocessen

Vår respons krävs för att tillgodose kundernas behov genom att öka processhastigheten ...

Design

Omfattande produktutbud med olika ingångsspecifikationer och kapaciteter minskar urvalsarbetet avsevärt

S8VK-serien erbjuder både modeller med enfasingång (200–240 V) och modeller med den mer populära trefasingången med hög kapacitet, vilket gör valet mycket lättare: Välj bara en produkt med den inspänning och kapacitet som passar bäst för ditt ändamål.

		60 W *2	120 W *3	240 W	480 W	960 W
S8VK-S Enfasingång på 100–240 V, populärast för industriell användning	Enfas 100 V till 240 V					
S8VK-X Driftstatusdisplay *1 Ethernet-kommunikation för IoT-stöd	Enfas 100 V till 240 V					
S8VK-WA Trefasingång som är populär i högkapacitetssystem (≥ 240 W) med spänningsområde (200–240 V) som är vanligt förekommande i huvudströmförsörjning i Japan. Kan även användas som nätaggregat med hög kapacitet med enfasingång	Enfas/trefas 200 V till 240 V					
S8VK-WB Trefasingång med spänningsområde (380–480 V) som är populärt i Europa	Trefas 380 V till 480 V					

*1. Endast ≥ 90 W-modeller *2. 30 W-modell (med utspänning på 5 V) finns även för S8VK-S *3. 90 W-modell finns även för S8VK-X

eCAD-bibliotek som finns för alla modeller minskar konstruktionsarbetet avsevärt

OMRON tillhandahåller bibliotek för över 48 000 modeller^{*4}, störst i branschen, för att uppnå en avsevärd minskning av arbetet med elkonstruktionsritning och dataskapande.

Upp till **50%**^{*5}

Value Design for Panel

*4. Gällande EPLAN, baserat på OMRONs undersökning i december 2020
*5. Gällande ZUKEN E3-serien

eCAD-partner

Genom att samarbeta med olika partner erbjuder vi dig fler valmöjligheter för dina eCAD-lösningar.

E3.series är ett produktnamn som tillhör Zuken Inc.

EPLAN är ett registrerat varumärke som tillhör EPLAN Software & Service GmbH & Co. KG.



Montering/kabeldragning

Push-In Plus-tekniken kräver bara ett enda steg, vilket avsevärt minskar arbetet med kabeldragningen

Minskning på cirka **60%**^{*1}



1. Ta bort skruven
2. Anslut till plinten
3. Dra åt skruven
4. Sätt en bock
5. Dra åt skruven igen

Tidigare

Det krävs många steg för att genomföra kabeldragning i skruvplint ...



1. Sätt i plinten

Value Design for Panel

Med Push-In Plus-tekniken görs det i ett enda steg

*1. Informationen om Push-In Plus och skruvplintar är baserad på OMRONs faktiska mätdata

Leverans/drift

LED-indikatorer visar status för ingående strömförsörjning/utgående ström, vilket möjliggör snabbare kontroller vid start eller under drift **S8VK-WA/WB**

S8VK-W-nätaggregat meddelar användarna om status för inspänning/belastning via LED-indikatorer och utsignal. Detta förtydligar felstatus och nödvändiga åtgärder, vilket gör att användare kan felsöka snabbare vid start eller under drift.

Status	Utgångsströmmen överskrider märkströmmen	Kortslutning i utgång	Ingen ingång eller inspänning är lägre än minimikravet
LED-display			

Operatörer kan se värden för utspänning/utström utan mätinstrument, vilket möjliggör snabbare kontroller vid start eller under drift **S8VK-X**

S8VK-X-nätaggregaten visar värden för utspänning/utström/maximal ström. Det gör att användare kan se sin belastningsstatus utan testare eller andra mätinstrument, vilket gör att de kan felsöka snabbare vid start eller under drift.

Tidigare

Spänning och ström måste kontrolleras i varje enskilt nätaggregat med testare och andra mätinstrument

S8VK-X

Värden för utspänning/utström och maximal ström kan kontrolleras på plats utan testare

Spänning: 24.0 V

Ström: 1.2 A

Maximal ström (toppvärdesström): 2.5 Apk

Stabil drift i en mängd olika miljöer

S8VK har utmärkt vibrations- och miljötolighet och kan användas i en mängd olika miljöer.

Problem med stabil drift av apparatskåp

Med den globala expansionen av produktionsanläggningar förväntas apparatskåpen fungera stabilt i väldigt olika miljöer

Apparatskåpen måste uppfylla standarder som är obligatoriska på respektive destinationer



Utmärkt vibrationstålighet ger stabil drift

S8VK-serien möjliggör stabil anläggningsdrift även i miljöer med betydande vibrationer.



Tidigare Skruven lossnar och ramlar ur av vibrationer ...

Efterdragning krävs före export och frakt ...

Value Design for Panel Ingen förlust eller efterdragning av skruvar

Vibrationstålighet möjliggör säker transport och tillförlitlig drift

Robust konstruerad för vibrationsmotstånd på 5G, dubbelt så högt motstånd som konventionella industriella nätaggregat. S8VK-nätaggregaten kan transporteras säkert med fartyg eller i ojämn terräng.



Fungerar i en mängd olika temperaturer, från extremt kalla till varma miljöer

Omgivande drifttemperatur: -40 °C till 70 °C



Kan användas i mycket fuktiga/dammiga miljöer

Drift vid luftfuktighet på upp till 95 %, kretskort med beläggning för bättre skydd mot damm



Kan användas i miljöer på hög höjd med lågt atmosfäriskt tryck

Uppfyller säkerhetsstandarder även på 3 000 m höjd *1



Stöder global expansion av produktionsanläggningar genom efterlevnad av standarder och föreskrifter

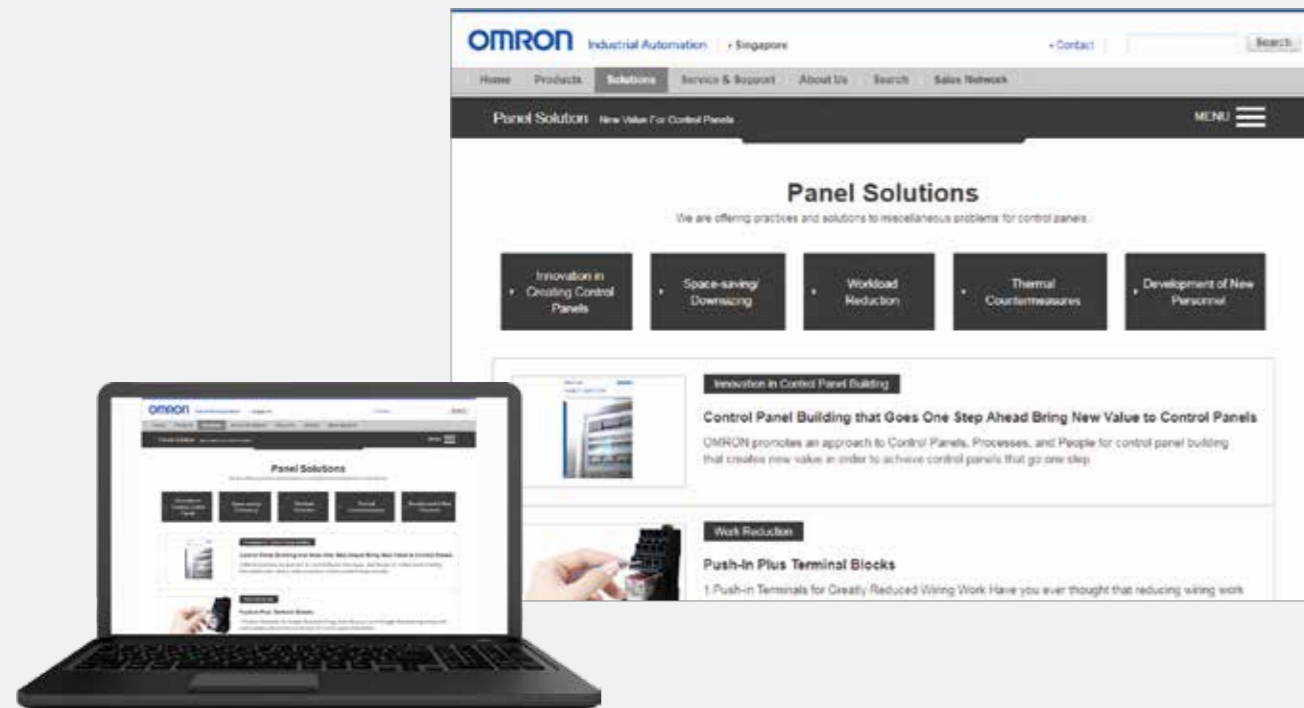
Uppfyller viktiga standarder som UL och CSA samt CE-märkning och andra standarder som är obligatoriska i specifika regioner för tillförlitlig användning nästan var som helst i världen.*1



*1. Se databladet för varje produkt för information om standarder som stöds.

Förenkla och påskynda konstruktionen av skåp med Panel Solution Site

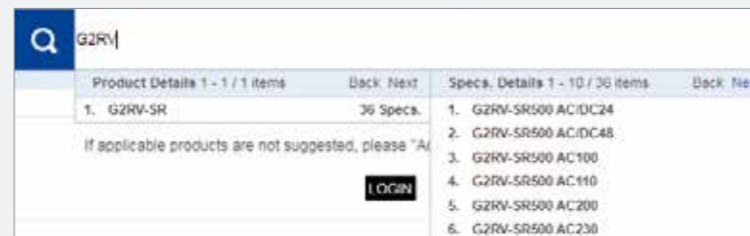
Panel Solution Site ger dig stöd vid tillverkning av apparatskåp från urval till konstruktion.



Du kan välja den bästa produkten genom att söka efter modeller, kategorier och lösningar

Välj baserat på modell

Om du anger ett modellnamn med några av de första bokstäverna visas en lista över modellkandidater där du kan granska produktspecifikationerna.



Välj baserat på kategorier

Välj en kategori så kan du begränsa urvalet av modeller enligt specifikationerna.



Välj baserat på lösningar

Diverse innehåll presenterar lösningarna på dina problem med apparatskåpstillsättning.



Kundens röst

Våra värdeadesignprodukter bidrar till att lösa problem för många kunder.



Förbättrat underhåll av utrustning genom att spara utrymme

Tillverkare av konfektutrustning

[Problem] Apparatskåpet för den befintliga ugnslinjan konstruerades med en grundläggande design för 20 år sedan. Skåpets elektriska styrenheter är stora och därför måste själva apparatskåpet vara det, eftersom enheterna också kräver stort utrymme för montering med skruvar. Det är en situation där många enheter är monterade på apparatskåpets dörr för att det inte finns något utrymme inuti.

[Effekt] Jag är helt övertygad om att en mängd olika OMRON-produkter hjälper oss att göra våra apparatskåp mindre. Genom att byta ut de befintliga enheterna som är monterade i apparatskåpet mot OMRONs skåplösningseenheter sparar vi utrymme med cirka 40 %. Vi uppnådde nollskåp genom att använda dessa enheter, och nu är apparatskåpen inte iögonfallande. Dessutom har vi ändrat anslutningsmetoden för ingångskablar från maskinkroppen till Push-In Plus-tekniken. Det gör att vi kan slutföra kabeldragningen på cirka en och en halv timme, vilket tidigare tog en halv dag.

Ingen efterdragning minskar tiden för kabeldragning till en fjärdedel

Tillverkare av paketeringsmaskiner

[Problem] För att spara utrymme på maskiner har behovet att göra apparatskåpen mindre ökat för varje år. Enheterna kan monteras med våld i maskinen när endast designaspekten beaktats. Men arbetet blir svårt att utföra i tillverkningsprocessen och underhållet blir besvärligt vid eftermarknadsservice. Vi tänkte om enheterna i apparatskåpen kunde bli mer kompakta.

[Effekt] För den konventionella skruvplinten gjorde vi arbetet med skruvar som kontroll och efterdragning tre gånger, men med Push-In Plus-tekniken behövs ingen efterdragning, vilket har lett till mindre arbete. Arbetstiden minskades till ungefär en fjärdedel.

Urval

OMRONs breda utbud av produkter som uppfyller konceptet VärdeDesign för skåp



Enfasingång 100 till 240 V AC S8VK-S

Effektclass	Nominell ingångsspänning	Nominell utgångsspänning (DC)	Nominell utgångsström	Maximal förstärkningsström	Modellnummer	Mått B x H x D (ENHET: mm)
30 W	100 till 240 V AC (tillåtet område: 85 till 264 V AC eller 90 till 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

Enfasingång 100 till 240 V AC S8VK-X (med displayer och kommunikation)

Kat. nr T211-E1



Med indikationsmonitor

Effektclass	Nominell ingångsspänning	Nominell utgångsspänning (DC)	Nominell utgångsström	Maximal förstärkningsström	Modellnummer	Mått B x H x D (ENHET: mm)
90 W	100 till 240 V AC (tillåtet område: 85 till 264 V AC eller 90 till 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

Utan indikationsmonitor

Effektclass	Nominell ingångsspänning	Nominell utgångsspänning (DC)	Nominell utgångsström	Maximal förstärkningsström	Modellnummer	Mått B x H x D (ENHET: mm)
30 W	100 till 240 V AC (tillåtet område: 85 till 264 V AC, 90 till 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. Uteffekten är 25 W vid nominell utgångsström.

*2. Uteffekten är 54 W vid nominell utgångsström.

Trefasingång 200 till 240 V AC S8VK-WA



Effektclass	Nominell ingångsspänning	Nominell utgångsspänning (V DC)	Nominell utgångsström	Maximal förstärkningsström	Modell	Mått B x H x D (ENHET: mm)
240 W	Trefas/enfas 200 till 240 V AC (tillåtet område: trefas/enfas 170 till 264 V AC, 240 till 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

Trefasingång 380 till 480 V AC S8VK-WB



Effektclass	Nominell ingångsspänning	Nominell utgångsspänning (V DC)	Nominell utgångsström	Maximal förstärkningsström	Modell	Mått B x H x D (ENHET: mm)
240 W	Trefas/enfas 380 till 480 V AC (tillåtet område: 320 till 576 V AC eller 450 till 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

Brusfilter S8V-NF

Kat. nr T214-E1



Nominell spänning	Nominell ström	Modellnummer	Mått B x H x D (ENHET: mm)
250 V AC 250 V DC	3 A	S8V-NFS203	32 x 90 x 86
	6 A	S8V-NFS206	

Elektroniskt DC-kretsskydd S8V-CP

Kat. nr T227-E1



Antal utgångar	UL klass 2-utgång	Modell	Mått B x H x D (ENHET: mm)
4 utgångar	Nej	S8V-CP0424	44,8 x 90 x 90,8
	Ja	S8V-CP0424S	
8 utgångar	Nej	S8V-CP0824	42 x 127 x 118,1



Nytt värde för apparatskåp

Kat. nr Y218-E1

OMRONs apparatskåpslösningar revolutionerar byggandet av apparatskåp. Den här katalogen innehåller rekommendationer för att hjälpa dig att lösa problem vid apparatskåpsbyggen, exempel på kund användningsfall och annat innehåll som kan skingra eventuella bekymmer du kan ha runt att införa våra lösningar.

OMRONs breda utbud av produkter som uppfyller konceptet Värdedesign för skåp



Övervakningsenhet för
isolationsresistans
K7GE

Kat. nr N226-E1



Tillståndsovervaknings-
enhet för skåp
K6PM

Kat. nr H232-E1



Motortillstånds-
övervakningsenheter
K6CM

Kat. nr N220-E1



Switchade nätaggregat
S8VK-X

Kat. nr T211-E1



Digitala temperatur-
regulatorer
E5□D/NX-TC

Kat. nr H222-E1



Styrsystem för
maskinautomation
NX1P

Kat. nr P115-E1



I/O-system i NX-serien

Kat. nr R183-E1

Övriga företagsnamn och produktnamn i det här dokumentet är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör respektive företag. Skärmbilder från Microsoft-produkter återges med tillstånd från Microsoft Corporation. Bilder har använts med tillstånd av Shutterstock.com.

Obs! Använd inte det här dokumentet när du ska använda enheten.

OMRON Corporation Industrial Automation Company
Kyoto, JAPAN

Kontakt: www.ia.omron.com

Regionalt huvudkontor

OMRON EUROPE B.V.
Wegalaan 67-69, 2132 JD Hoofddorp
Nederländerna
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 USA
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, Kina
Tel: (86) 21-5037-2222/Fax: (86) 21-5037-2200

Behörig distributör:

© OMRON Corporation 2021. Med ensamrätt.
För att förbättra produkten kan specifikationerna ändras
utan föregående meddelande.

Kat. nr T235-SE-02

0721 (1220)