

Ny verdi for kontrollpaneler



Ny verdi for kontrollpaneler

Kontrollpaneler: Hjertet av produksjonssteder.

Utviklingen av kontrollpaneler fører til stor utvikling av produksjonsanlegg.

Og hvis designet til kontrollpaneler, produksjonsprosesser til kontrollpanel og menneskelig samhandling med dem blir mer innovative, vil produksjonen av kontrollpanel bli enklere og ta et sprang fremover.



Prosess

Kutt ned på design-/produksjonsarbeid i betydelig grad

Innovasjon for
design, bygging
Prosess

Videre utvikling
for
Paneler

Ny verdi for
kontrollpaneler

Paneler

Oppnå kompakte og svært pålitelige kontrollpaneler

Enkelt
Personer

Personer

Sørg for pålitelig og komfortabel produksjon for alle som arbeider med kontrollpaneler



Innovasjon for kontrollpaneler – bygg med verdidesign

Vårt felles konsept for spesifikasjonene til produkter som brukes i kontrollpaneler, «Value Design for Panel» (heretter referert til som verdidesign) vil skape ny verdi for våre kunders kontrollpaneler. Ved å kombinere flere produkter som deler konseptet med verdidesign, øker verdien til kontrollpaneler ytterligere.



- 1 Enhetlig høyde og slank størrelse ^{*1}
- 2 Side-om-side-montering ved (55 °C) omgivelsestemperatur ^{*2}
- 3 Unik Push-in Plus-teknologi ^{*1}
- 4 Kabling med frontinngang og frontutgang
- 5 eCAD-bibliotek
- 6 Sertifisering for CE, UL og CSA

^{*1}. Forvent for enkelte produkter

^{*2}. Sidemontering er mulig i samme modell

Overveldende serie som tar din produksjon av kontrollpanel videre

DIN Track-terminalblokker

Magnetiske kontaktorer

Vanlige terminal-blokker

Strømforsyninger / relatert utstyr med brytermodus

Releer, Solid State-releer

I/O-reléterminaler

Timere

Beskyttelsesreleer for motor

Strømovervåkinger

Trådløse trykknapper

Tilstandsovervåkingsenheter

Temperaturkontrollere

Avbruddsfrie strømforsyninger

Maskinautomasjonskontrollere

Sikkerhetsreleer

Strømforsyninger / relatert utstyr med brytermodus

Manuelle motorstartere

Trykknapper

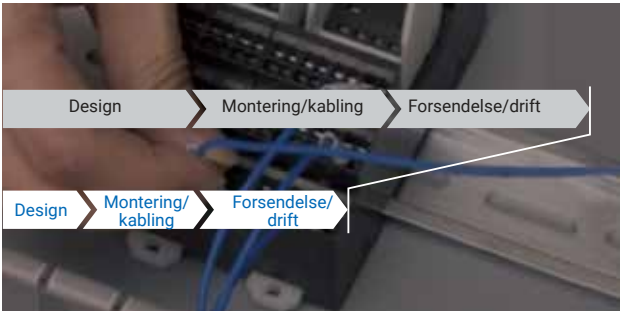
Strømovervåkinger

Temperaturkontrollere

Våre produkter med verdidesign tar innovasjon til produksjonsstedet



Sparer plass og mer avanserte kontrollpaneler p6



Forkort produksjonstiden for kontrollpanel p8



Stabil drift i et bredt spekter av miljøer p10

Sparer plass og mer avanserte kontrollpaneler

Harmonisk design og side-om-side-montering bidrar til mer kompakte kontrollpaneler med ekstra funksjonalitet.

Problemer når det gjelder plass til kontrollpanel

Ikke nok plass til flere enheter selv om mer avansert utstyr er nødvendig ...

Behov for å redusere størrelsen på kontrollpanelet for å imøtekomme krav fra kunde om en bestemt størrelse ...

Lik høyde reduserer død plass og muliggjør nedskalering av kontrollpanelet



Strømforsyning med brytermodus, støyfilter og likestrøms elektronisk kretsbeskytter, alt i samsvar med konseptet «Value Design for Panel», er laget for å ha lik høyde for å redusere død plass og gjøre det mulig å nedskalere kontrollpanelet.

Strømforsyninger og relatert utstyr med brytermodus

Strømforsyninger og relatert utstyr med brytermodus

Side-om-side-montering ved (55 °C) omgivelsestemperatur ^{*1}

S8VK-serien kan monteres side om side for betydelig reduksjon av fotavtrykket.

Forrige

OMRONs tidligere modell på 240 W

Value Design for Panel

S8VK-S 240 W.

Teknologi for varmestyring som gjør det mulig å montere side om side

S8VK-serien er designet med kretsteknologi for lavt tap og ble utviklet gjennom omfattende termiske simuleringer styrt av Omrons unike modelleringsteknologi for å kontrollere termisk distribusjon inne i produktet. Utformingen er også optimalisert for å muliggjøre side-om-side-montering.

*1. Se dataarket for hvert produkt for mer informasjon om betingelser for bruk.

Nedskaleringsteknologi frigjør plass til forbedringer i kontrollpanelet

Du kan spare betydelig plass ved å ikke bare bruke strømforsyninger, men også eksterne enheter som overholder konseptet «Value Design for Panel», slik at det blir plass til nye funksjoner ved endring/fornyelse for å forbedre produktkvaliteten og sikkerheten i produksjonslinjen.

Forrige

Value Design for Panel

omtrent 63% mindre fotavtrykk

Plassen som frigjøres, kan brukes til å implementere tilleggsfunksjoner som sikkerhet eller IoT.

Sikkerhets-kontrollere Tilstands-overvåkings-enheter Nettverk

Forkort produksjonstiden for kontrollpanel

Med sitt omfattende produktutvalg og funksjoner som CAD-støtte med elektrisk kontroll og statusvisualisering, bidrar S8VK-serien til å strømlinjeforme prosesser i bygningsutstyr og kontrollpaneler.

Problemer når det gjelder prosesser med kontrollpanel

Vårt svar må dekke kundenes behov ved å øke prosesshastigheten ...

Design

Montering/kabling

Forsendelse/drift

Design

Montering/kabling

Forsendelse/drift



Design

Omfattende utvalg av produkter med forskjellige inngangsspesifikasjoner og kapasiteter reduserer jobben med å ta valg i betydelig grad

S8VK-serien har begge modellene med énfaset (200-240 V) inngang og de med den mer populære høykapasitets trefasede inngangen, slik at det blir enklere å velge: bare velg et produkt med inngangsspenning og kapasitet som er best egnet for ditt formål.

		60 W *2	120 W *3	240 W	480 W	960 W
S8VK-S Enkelfaset 100–240 V inngang, mest populær for industriell bruk	Enkelfaset 100 V til 240 V					
S8VK-X Visning av driftsstatus *1 Ethernet-kommunikasjon for IOT-støtte	Enkelfaset 100 V til 240 V					
S8VK-WA Trefaset inngang populær i høykapasitets (≥240 W) systemer med spenningsområde (200–240 V) vanlig i hovedstrømforsyninger i Japan. Kan også brukes som høykapasitets strømforsyning med enkelfaset inngang	Enkelfaset/ trefaset 200 V til 240 V					
S8VK-WB Trefaset inngang med spenningsområde (380–480 V) populært i Europa	Trefaset 380 V til 480 V					

*1. Bare ≥90 W modeller *2. Modell på 30 W (med utgangsspenning på 5 V) er også tilgjengelig for S8VK-S *3. 90 W-modellen er også tilgjengelig for S8VK-X

eCAD-bibliotek som tilbys for alle modeller, reduserer designarbeidet betraktelig

OMRON sørger for bibliotekene for over 48 000 modeller^{*4}, høyest i bransjen, for å redusere arbeidet med tegning og oppretting av data.

eCAD-partnere

Ved å samarbeide med ulike partnere tilbyr vi deg flere valg for eCAD-løsningene dine.

E3.series er et produktnavn for Zuken Inc. for deres designløsning for det elektriske og kontrollkabel. EPLAN er et registrert varemerke for EPLAN Software & Service GmbH & Co. KG.

Opptil 50 %^{*5}

Value Design for Panel

*4. I tilfelle EPLAN, basert på OMRONs undersøkelse per desember 2020
*5. I tilfelle ZUKEN E3-serien



Zuken Inc.



EPLAN

Montering/kabling

Push-in Plus-teknologi krever bare ett enkelt trinn, noe som reduserer kablingsarbeidet betraktelig



1. Fjern skruen

2. Koble til med terminalen

3. Stram skruen

4. Sett en hake

5. Stram skruen igjen



1. Sett inn terminalen

Forrige

Mange trinn er nødvendig for å fullføre kabling for skruterminalen ...

Value Design for Panel

Push-in Plus-teknologi fullføres med ett enkelt trinn

*1. Informasjon om Push-in Plus og skruterminalblokker er basert på OMRONs faktiske måledata

Forsendelse/drift

LED-indikatorer visualiserer status på inngangsstrøm/utgangsstrøm for raskere kontroller ved oppstart eller under drift

S8VK-WA/WB

S8VK-W-strømforsyninger varsler brukerne om inngangsspenning-/belastningsstatus via LED-indikatorer og signalutgang. Dette tydeliggjør feilstatus og nødvendige handlinger, slik at brukere kan feilsøke raskere ved oppstart eller under drift.

Status	Utgangsstrøm overskrider nominell strøm	Kortslutning utgang	Ingen inngang eller inngangsspenning er lavere enn minstekrav
LED-skjerm			

Operatørene kan se utgangsspenning/strømverdier uten måleinstrumenter, noe som gir raskere kontroll ved oppstart eller under drift

S8VK-X

S8VK-X-strømforsyninger viser utgangsspenning / strøm / maksimumverdier for strøm. Dette gjør det mulig for brukere å se belastningsstatus uten testere eller andre måleinstrumenter, slik at de kan feilsøke raskere ved oppstart eller under drift.

Forrige

Hver strømforsyning må kontrolleres individuelt for spenning og strøm med testere og andre måleinstrumenter

S8VK-X

Utgangsspenning/strøm og maksimale strømverdier kan kontrolleres på stedet uten testere

Tester

Oscilloskop

Gjeldende sensor

Spenning

24.0 V

Strøm

1.2 A

Maksimal strøm (toppstrøm)

2.5 Apk



Stabil drift i et bredt spekter av miljøer

Med utmerket vibrasjon og miljøbestandighet kan S8VK-strømforsyninger brukes i en rekke miljøer.

Problemer med stabil betjening av kontrollpanel

Med den globale utvidelsen av produksjonsanlegg forventes kontrollpaneler å operere stabilt i svært forskjellige miljøer



Kontrollpaneler må overholde standarder som er obligatoriske på sine respektive destinasjoner



Utmerket vibrasjonsmotstand gir stabil drift

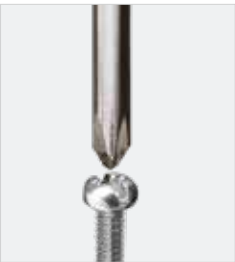
S8VK-serien muliggjør stabil drift selv i miljøer med betydelig vibrasjon.



Forrige



Skruen løsner og faller av på grunn av vibrasjon ...



Etterstramming er nødvendig før eksport og forsendelse ...



Value Design for Panel

Ingen skruer som faller av, eller etterstramming av skruer

Vibrasjonsmotstand gir sikker transport, samt pålitelig drift

Robust utformet for 5G-vibrasjonsmotstand, dobbelt så stor motstand som konvensjonelle industrielle strømforsyninger. S8VK-strømforsyninger kan trygt transporteres med skip eller i ulendt terreng.



Kan operere i et bredt spekter av temperaturer, fra områder med ekstrem kulde til varme steder

Omgivelsestemperatur ved drift: -40 °C til 70 °C



Kan operere i svært fuktige/støvete miljøer

Driftsfuktighet på opptil 95 %; PCB belagt for høyere beskyttelse mot støv



Kan operere i miljøer med høy høyde med lavt atmosfærisk trykk

Overholder sikkerhetsstandardene selv ved 3000 meters høyde *1



Støtter global utvidelse av produksjonsanlegg gjennom standard samsvar og forskrifter

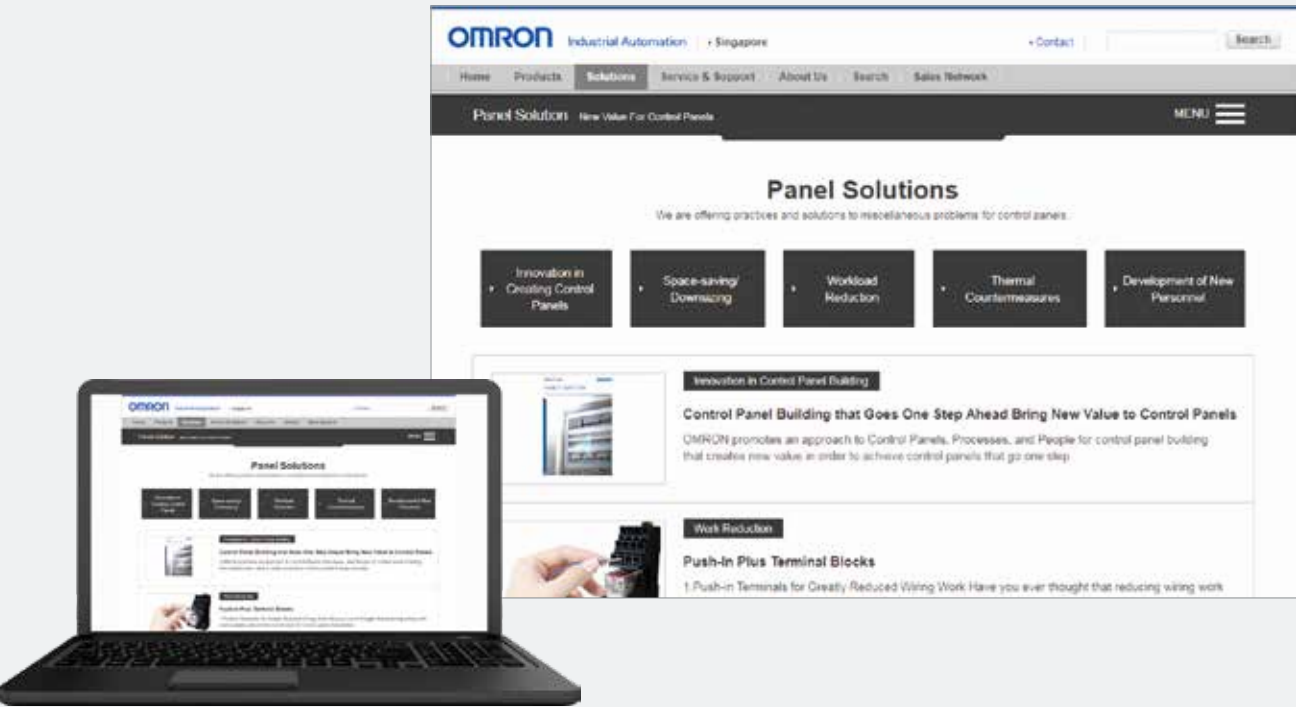
Overholder de store standardene som UL og CSA, samt CE-merke og andre standarder som er obligatoriske i bestemte områder for pålitelig bruk nesten hvor som helst i verden. *1



*1. Se dataarket for hvert produkt for informasjon om støttede standarder.

Forenkle og akselerere paneldesign med Panel Solution Site

Panel Solution Site støtter din produksjon av kontrollpanel fra valg til design.



Du kan velge det beste produktet ved å søke etter modeller, kategorier og løsninger

Velg basert på modell

Når du skriver inn et modellnavn med noen få bokstaver, vises en liste over modellkandidater. Der kan du se gjennom produktspesifikasjonene.



Velg basert på kategorier

Velg en kategori, og du kan begrense modellutvalget etter spesifikasjonene.



Velg basert på løsninger

Ulikt innhold viser deg løsningene for produksjonsproblemer på kontrollpanelet.



Kundens stemme

Våre verdidesign-produkter bidrar til å løse problemene til mange kunder.



Forbedret vedlikeholdsprosess for utstyr ved å spare plass

Produsent av konditorutstyr

[Problemer] Kontrollpanelet for eksisterende ovnslinje er konstruert med et enkelt design for 20 år siden. De elektriske kontrollenhetene for panelet er store, noe kontrollpanelet da også er, siden enhetene også trenger mye plass for montering med skruer. Det var i en situasjon der mange enheter er montert på døren til kontrollpanelet på grunn av manglende plass inne.

[Effekt] Jeg er fullt overbevist om at et bredt utvalg av OMRON-serier bidrar til å redusere størrelsen på kontrollpanelene våre. Hvis du bytter ut eksisterende enheter som er montert i kontrollpanelet, med OMRON-pannelløsningsenheter, sparer du ca. 40 % av plassen. Vi oppnådde nullskap ved å bruke disse enhetene, og nå er ikke kontrollpanelene iøynefallende lenger. Videre har vi endret tilkoblingsmetoden for inngangskabler som kommer fra maskinhuset til Push-in Plus-teknologien. Dette gjør at vi kan fullføre kablingen på ca. én og en halv time, noe som før pleide å ta en halv dag.

Unødvendig etterstramming gjør at kablingstiden reduseres til en fjerdedel

Produsent av emballeringsmaskiner

[Problemer] For å spare plass når det gjelder maskiner har behovene for nedskalering av kontrollpaneler økt fra år til år. Enhetene kan monteres med makt i maskinen når det bare tas hensyn til designaspektet. Imidlertid vil arbeidsevnen ved produksjonsprosessen og vedlikehold på ettersalgstjenesten utgjøre et problem. Vi tenkte på om enhetene i kontrollpanelene kunne bli mer kompakte.

[Effekt] Med den konvensjonelle skrueterminalen jobbet vi med skruer, som kontroll og etterstramming, men med Push-in Plus-teknologien er etterstramming unødvendig, noe som resulterer i mindre arbeid. Med tanke på arbeidstiden er den redusert til omtrent en fjerdedel.

Serier

OMRONs brede utvalg av produkter som er i samsvar med konseptet «Value Design for Panel»

Enkeltfase 100 til 240 VAC-inngang S8VK-S



Strømstyrke	Nominell inngangsspenning	Nominell utgangs-spenning (DC)	Nominell utgangsstrøm	Maksimal økt strømeffekt	Modellnummer	Mål B x H x D (ENHET: mm)
30 W	100 til 240 VAC tillatt område: 85 til 264 VAC eller 90 til 350 VDC)	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

Enkeltfase 100 til 240 VAC-inngang S8VK-X
(med skjermer og kommunikasjon)

Cat. nr. T211-E1



Med indikasjonsskjerm

Strømstyrke	Nominell inngangsspenning	Nominell utgangs-spenning (DC)	Nominell utgangsstrøm	Maksimal økt strømeffekt	Modellnummer	Mål B x H x D (ENHET: mm)
90 W	100 til 240 VAC tillatt område: 85 til 264 VAC eller 90 til 350 VDC)	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

Uten indikasjonsskjerm

Strømstyrke	Nominell inngangsspenning	Nominell utgangs-spenning (DC)	Nominell utgangsstrøm	Maksimal økt strømeffekt	Modellnummer	Mål B x H x D (ENHET: mm)
30 W	100 til 240 VAC (tillatt område: 85 til 264 VAC, 90 til 350 VDC)	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. Utgangseffekt er 25 W ved nominell utgangsstrøm.
*2. Utgangseffekt er 54 W ved nominell utgangsstrøm.

Trefaset 200 til 240 VAC-inngang S8VK-WA



Strømstyrke	Nominell inngangsspenning	Nominell utgangs-spenning (VDC)	Nominell utgangsstrøm	Maksimal økt strømeffekt	Modell	Mål B x H x D (ENHET: mm)
240 W	Trefaset/enfaset 200 til 240 VAC (tillatt område: Trefaset/enfaset 170 til 264 VAC, 240 til 350 VDC)	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

Trefaset 380 til 480 VAC-inngang S8VK-WB



Strømstyrke	Nominell inngangsspenning	Nominell utgangs-spenning (VDC)	Nominell utgangsstrøm	Maksimal økt strømeffekt	Modell	Mål B x H x D (ENHET: mm)
240 W	Trefaset 380 til 480 VAC (tillatt område: Trefaset 320 til 576 VAC, 450 til 810 VDC)	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

Støyfilter S8V-NF

Cat. nr. T214-E1



Nominell spenning	Nominell strøm	Modellnummer	Mål B x H x D (ENHET: mm)
250 VAC 250 VDC	3 A	S8V-NFS203	32x90x86
	6 A	S8V-NFS206	

Likestrøms (DC) elektroniske kretsbeskyttere S8V-CP

Cat. nr. T227-E1



Antall utganger	UL-klasse, to effekter	Modell	Mål B x H x D (ENHET: mm)
4 utganger	Nei	S8V-CP0424	44,8 x 90 x 90,8
	Ja	S8V-CP0424S	
8 utganger	Nei	S8V-CP0824	42 x 127 x 118,1



Ny verdi for kontrollpaneler

Cat. nr. Y218-E1

Omrons løsninger for kontrollpanelet revolusjonerer byggingen av kontrollpanelet. Denne katalogen kommer med anbefalinger som hjelper deg med å løse problemer knyttet til produksjon av kontrollpanel, eksempler på kunder og deres bruk og annet innhold for å dempe eventuelle bekymringer du måtte ha når det gjelder å bruke våre løsninger.

OMRONs brede utvalg av produkter som er i samsvar med konseptet «Value Design for Panel»



Overvåking av
isolasjonsmotstand
K7GE

Cat. nr. N226-E1



Overvåkingsenhet for
paneltilstand
K6PM

Cat. nr. H232-E1



Motortilstandsovervå-
kingsenheter
K6CM

Cat. nr. N220-E1



Strømforsyninger med
vekslingsmodus
S8VK-X

Cat. nr. T211-E1



Digitale temperatur-
kontrollere
E5□D/NX-TC

Cat. nr. H222-E1



Maskinautomasjons-
kontroller
NX1P

Cat. nr. P115-E1



I/O-system i NX-serien

Cat. nr. R183-E1

Andre navn på selskaper og produkter i dette dokumentet er varemerker eller registrerte varemerker som tilhører de respektive selskapene. Microsoft-produktskjermbilder skrevet ut på nytt med tillatelse av Microsoft Corporation. Tillatelse fra Shutterstock.com for bilder som ble brukt, ble mottatt.

Merk: Ikke bruk dette dokumentet til å bruke enheten.

OMRON Corporation Industrial Automation Company
Kyoto, Japan

Kontakt: www.ia.omron.com

Regionalt hovedkontor

OMRON EUROPE B.V.
Wegalaan 67-69, 2132 JD Hoofddorp
Nederland
TLF: (31)2356-81-300 / Fax: (31)2356-81-388

OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD.

Nr. 438A Alexandra Road # 05-05/08 (Lobby 2),
Alexandra Technopark,
Singapore 119967
Tlf: (65) 6835-3011 / Fax: (65) 6835-2711

OMRON ELECTRONICS LLC

2895 Greenspoint Parkway, Suite 200
Hoffman Estates, IL 60169 USA.
TLF: (1) 847-843-7900 / Fax: (1) 847-843-7787

OMRON (KINA) CO., LTD.

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

Autorisert distributør:

© OMRON Corporation 2021 Med enerett.
I forbindelse med produktforbedring kan spesifikasjonene
endres uten varsel.

Cat. nr. T235-NO-02

0721 (1220)