

Reläsocklar med Push-In Plus-teknik

PYF-PU (socklar för MY-relän)

G6D-F4PU/G3DZ-F4PU (terminalrelän)

PTF-PU (socklar för LY-relän)

G70V (I/O-reläterminaler)

P2RF-PU (socklar för G2R-S-relän)

P7SA-PU (socklar för G7SA-relän med tvångsstyrda kontakter)

G2RV-ST/G3RV-ST (smala I/O-relän)

Ny standard för att minska arbetsbelastningen i apparatskåp



- Socklar med Push-In Plus-teknik för enkel kabeldragning
- Kompakt design och unik struktur bidrar till att minska arbetet från konstruktion till underhåll

Bygga gröna apparatskåp

Naturkatastrofer orsakade av global uppvärmning och klimatförändringar har blivit ett globalt samhällsproblem som får över 150 länder och regioner över hela världen att vidta åtgärder mot minskade koldioxidutsläpp. Vårt mål är att minska utsläppen av växthusgaser till hälften genom att bygga apparatskåp på nya sätt, vilket innebär en betydande minskning på tillverkningsplatsen.

Process

Förverkliga avsevärd minskning av konstruktions-/tillverkningsarbetet

Nyskapande för design- och byggprocessen

Vidareutveckling av skåp

Skapa hållbara apparatskåp

Skapa gröna apparatskåp

Skåp

Förverkliga kompakta och mycket tillförlitliga apparatskåp

Enkelt och smidigt för personalen

Grönt

Minska apparatskåpens utsläpp av växthusgaser för att uppnå koldioxidneutralitet

Människor

Ger tillförlitlig och bekväm tillverkning för alla som hanterar apparatskåp



Integrera gröna perspektiv i Value Design

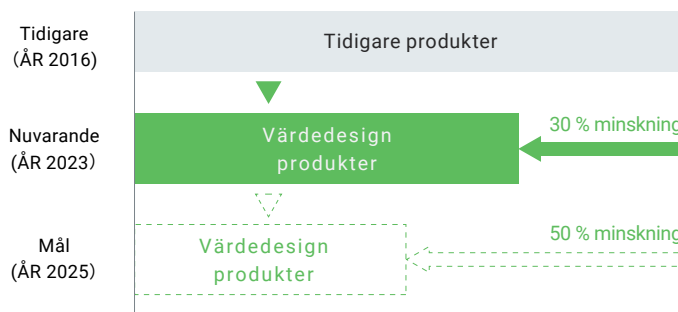
Värdedesign för skåp (Värdedesign) är det gemensamma koncept som delas av alla OMRONs inbyggda skåpproduktspecifikationer för att ge dina apparatskåp ett nytt mervärde.

Den här värdedesignen inrymmer även ett koncept för miljöhänsyn som möjliggör planet- och användarvänlig konstruktion av apparatskåp.

Value Design for Panel

- 1 Enhetlig höjd och smal storlek*¹
- 2 Montering sida vid sida vid omgivningstemperaturen 55 °C*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
- 7 **Gröna funktioner som sparar energi och resurser***³

Apparatskåpens koldioxidutsläpp (totala utsläpp av växthusgaser)*⁴



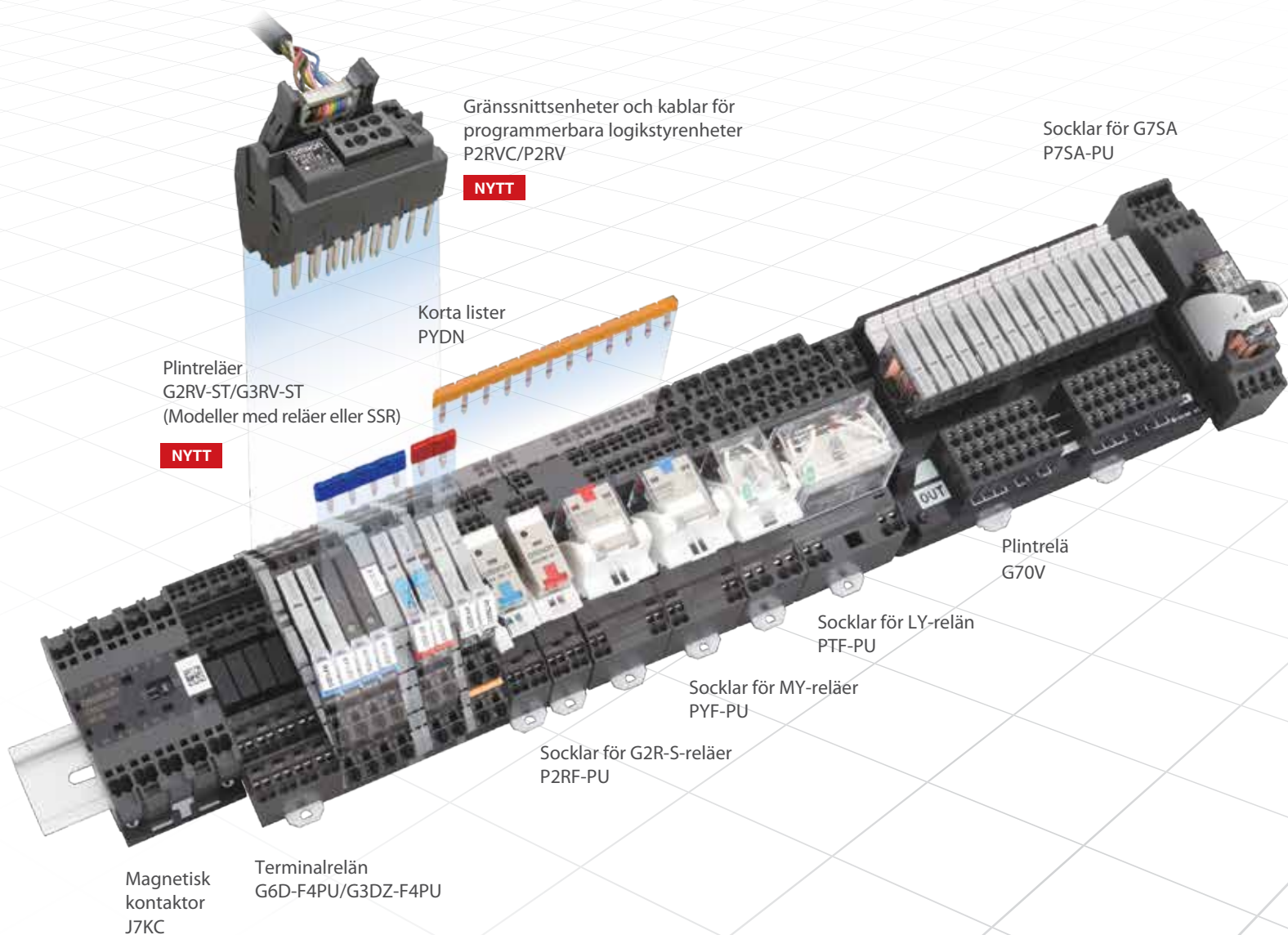
*1. Förväntas för vissa produkter

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

*3. Grönare design jämfört med tidigare (2016) produkter

*4. Apparatskåpets koldioxidavtryck är ett beräknat resultat enligt livscykelutvärderingsmetoden som är baserad på den internationella standarden ISO14067 och definierar den kvantitativa koldioxidomvandlingen av miljöbelastningen i varje steg, från tillverkning, transport, användning och kassering av apparatskåpet (produkten). Enligt OMRONs undersökning från maj 2023.

Push-In Plus-tekniken minskar kabeldragningen och arbetsbelastningen



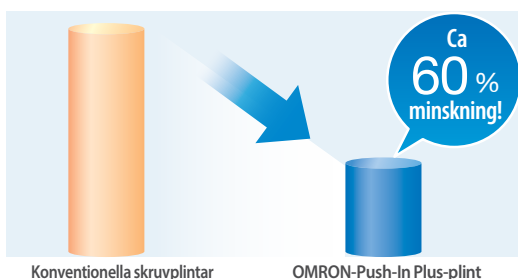
OMRON har många tillbehör som gör det mer behändigt att använda I/O-produkter.

Push-In Plus-teknik för enkel kabeldragning

Sätt bara i ledarna: inga verktyg behövs

Nu kan du använda Push-In Plus-tekniken till minska tiden och arbetet för kabeldragning.

Underlätta kabeldragningar med hjälp av Push-In Plus-tekniken



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

Skruvmejseln hålls på plats så att du har båda händerna fria

Optimerad form för att hålla skruvmejseln mellan plastdelarna och fjädern.

Det går enkelt att arbeta eftersom du kan ansluta kablar med flera ledare direkt till önskad terminal.

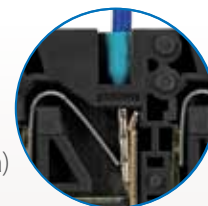


Lätta att ansluta

OMRONs Push-In Plus-teknik är lika enkel som sätta in hörlurar i ett hörlursuttag. Den bidrar till att minska arbetsbelastningen och förbättra kvaliteten på kabeldragningar.

Kabeldragning

Sätt bara i ledarna: inga verktyg behövs. Nu kan du använda Push-In Plus-plintar. (enledarkablar eller kablar med hylsa)



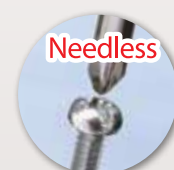
Hålls ordentligt på plats

Trots att mindre införingskraft krävs sitter ledarna säkert på plats.

Tekniken för utformning av den avancerade mekanismen och tillverkningstekniken innebär att vi kan tillverka fjädrar med samma användbarhet och tillförlitlighet, med samma styrka som skruvplintar.

Ingen efterdragning behövs

Med skruvplintar måste du dra åt skruvarna men med Push-In Plus-tekniken behövs ingen efterdragning, vilket minskar tiden för kabeldragning, inspektion, leverans och underhåll.



Smala I/O-relän: G2RV-ST/G3RV-ST

Kompatibla och utrymmesbesparande och användbarhet tack vare den smala strukturen

G2RV-ST **NYTT**

G2RV-relän som är optimalt utformade för användning i skåp med bredden 6,2 mm för miniaturisering. Förbättrad användbarhet inklusive kabeldragning, synlighet och hantering.

Minst i branschen^{*1}

Kabelhål med stor diameter
2,5 mm²-hylsa är tillgänglig
Diagonal struktur som förenklar kabeldragningen

Färgkodade proppar
Förhindra borttagning av relän/identifiering av spolspänning

Lås- och utkastarm
Enkelt att montera/ta bort relän

Testomkopplare
Enkel kretskontroll

6,2 mm

90 mm

Lysdiod
Bättre synlighet

Transparent kåpa
Reläkontakt för enkel bekräftelse av situationen

Terminal
Enkelt att byta relän eftersom terminalstrukturen är svår att böja

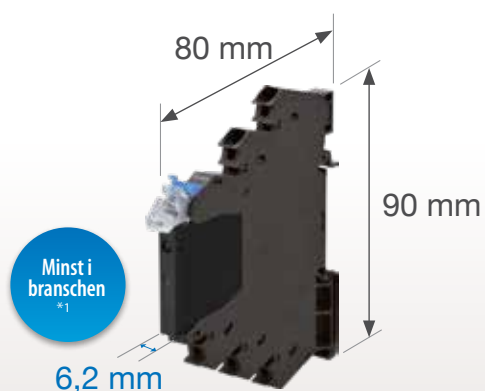
Isoleringsplatta
Förhindrar strömsättning av frakturplanet för kortslutningsbyglarna

*1 Enligt OMRONs undersökning från augusti 2023.

G3RV-ST **NYTT**

Halvlederrelä med samma smala form och storlek som G2RV-ST.

Förutom utbudet av höghastighetstyp (H) kan den här produkten även öppnas och stängas med hög hastighet.



Höghastighetstyp (-H)

Stöd för snabb öppning och stängning med 24 V likström

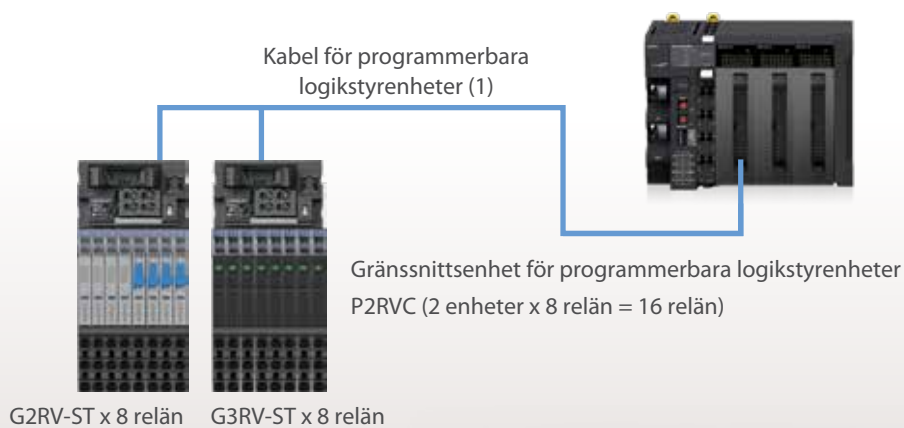
Modell	Tillslagstid	Frånslagstid
G3RV-ST500-D-H DC24	Högst 0,2 ms	Högst 0,4 ms
G3RV-ST500-D DC24	Högst 6 ms	Högst 21 ms

*1 Enligt OMRONs undersökning från augusti 2023.

Kompatibel med kablar för programmerbara logikstyrenheter för ytterligare kabeldragningsbesparingar

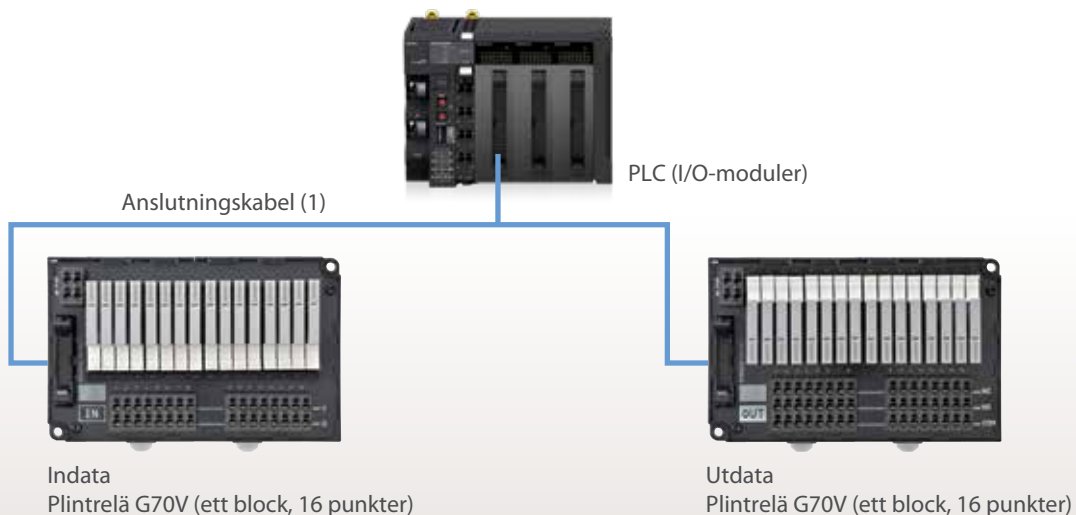
Använda en gränssnittsenhet för programmerbara logikstyrenheter med smala G2RV-ST/G3RV-ST-I/O-relän

Du kan ansluta 8 I/O-punkter direkt med endast en PLC-kabel och därmed minska kabeldragandet avsevärt.



Användning av plintrelä G70V

Du kan ansluta 16 I/O-punkter med endast en kabel med kontakter för att minska kabeldragningen.



Reläsocklar och socklar för relän med tvångsstyrda kontakter: PYF-PU/PTF-PU/P2RF-PU, P7SA-PU

Bidrar till att minska arbetstiden för kabeldragning och antal underhållstimmar i apparatskåpet

PYF-PU/PTF-PU/P2RF-PU

Fullständigt utbud av Push-In Plus-reläsocklar

MY
Serie



LY
Serie



G2R-S
Serie



PYF-PU



PTF-PU



P2RF-PU

Genom att gå över till Push-In Plus-tekniken kan du använda samma verktyg och metoder för allt, vilket förbättrar underhållet

Före Blandning av skruv- och Push-In-plintar



Efter Gå över till Push-In Plus



P7SA-PU

Med socklar med Push-In Plus-teknik på socklar för G7SA-relän med tvångsstyrda kontakter

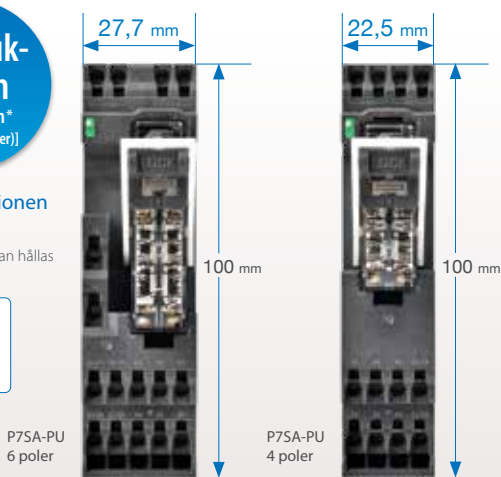
Tvålederterminaler på spolsidan och kortslutningsbyglarna på kontaktsidan minskar tiden för korskopplingskabeldragning

Smalaste konstruktionen i branschen* (P7SA-PU (6 poler))

Smalaste konstruktionen i branschen

Storleken på apparatskåp kan hållas så liten som möjligt.

Inbyggd lysdiods-funktionsindikator och diod



P7SA-PU 6 poler

P7SA-PU 4 poler

Spolsida

Om korskoppling krävs för spolterminalerna kan kablarna korsas.

Kontaktsida

Om det behövs kan kortslutningsbyglarna korskopplas på kontaktsidan.



* Sexpoliga socklar för relän med tvångsstyrda kontakter. Enligt OMRONs undersökning i juli 2016.

Terminalrelän G6D-F4PU/G3DZ-F4PU

Spara utrymme med ett kompakt hus

Hög belastning och smalt hus

Nominell belastning: 3 A

Belastningsström Ca **67%** högre

Nominell belastning: 5 A

Bredd Ca **30%** minskning

Nominell belastning: 5 A

Bredd: 31 mm
G6D-F4B
(skruvterminalmodell)

Bredd: 31 mm
G6D-F4PU
(Push-In Plus-terminalmodell)

Bredd: 43 mm
G6B-4BND
(skruvterminalmodell)

Många olika användningsområden Spara utrymme med ett hus med låg profil

Kopplingsdosor osv.

Små apparatskåp för olika typer av utrustning

Styrenheter osv.






90 mm

31 mm

35 mm







Sortiment

Tillämpbara modeller för PYF-PU

Gäller modellerna	Relän för allmän användning		Halvledarrelän	Tidreläer	
	MY2	MY4	G3F/G3FD	H3Y(N)-2-B	H3Y(N)-4-B
Antal poler	2	4	1	2	4
Sockettyp	PYF-08-PU	PYF-14-PU	PYF-08-PU	PYF-08-PU-L*	PYF-14-PU-L*
Utseende					



* Frigöringspak ingår inte.

Tillämpbara modeller för PTF-PU


Gäller modellerna	Relän för allmän användning			Halvledarrelän	Temperaturregulatorer	
	LY2□	LY2□-CR	LY4□	G3H/G3HD/G9H	E5L-A □	E5L-C □
Antal poler	2	2	4	1	-	-
Sockettyp	PTF-08-PU	PTF-08-PU-L*	PTF-14-PU-L*	PTF-08-PU	PTF-14-PU-L*	PTF-14-PU-L*
Utseende						

* Frigöringspak ingår inte.



Tillämpbara modeller för P2RF-PU

Gäller modellerna	Relän för allmän användning		Halvledarrelän	Tidreläer		Förstärkare för läckagevakter
	G2R-1-S	G2R-2-S	G3R-I/O/G3RZ	H3RN-1-B	H3RN-2-B	K7L-□-B
Antal poler	1	2	1	1	2	-
Sockettyp	P2RF-05-PU	P2RF-08-PU	P2RF-05-PU	P2RF-05-PU	P2RF-08-PU	P2RF-08-PU
Utseende						

Tillämpbara modeller för P7SA-PU





Gäller modellerna	Relän med tvångsstyrda kontakter: G7SA	
	Antal poler	Antal poler
Antal poler	4	6
Sockettyp	P7SA-10F-ND-PU DC24	P7SA-14F-ND-PU DC24
Utseende		

Terminalrelän

Gäller modellerna	Reläutgång	
	Reläutgång	Power MOS FET Reläutgång
Modell	G6D-F4PU*	G3DZ-F4PU*
AC-belastning	5 A vid 250 V växelström	0,3 A vid 3 till 264 V växelström
DC-belastning	5 A vid 30 V likström	0,3 A vid 3 till 125 V likström
Utseende		





*Reläerna finns också med skruvplintar.

Plintreläer

	Basmodell	Med testknapp	För mikrob belastningar (guldpläterade kontakter)	Halvledarrelän
Modell	G2RV-ST500*	G2RV-ST501*	G2RV-ST500-AP*	G3RV-ST500*
AC-belastning	6 A vid 250 V AC	6 A vid 250 V AC	50 mA vid 30 V AC	2 A vid 100 till 250 V AC
DC-belastning	6 A vid 30 V DC	6 A vid 30 V DC	50 mA vid 36 V DC	3 A vid 5 till 24 V DC
Utseende				

*Reläerna finns också med skruvplintar.

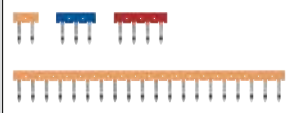




I/O-reläterminaler

		För ingångar		För utgångar	
Modell	Inga interna anslutningar	G70V-SID16P-1*	G70V-SID16P*	G70V-SOC16P-1*	G70V-SOC16P*
	Interna anslutningar	G70V-SID16P-1-C16*	G70V-SID16P-C16*	G70V-SOC16P-1-C4*	G70V-SOC16P-C4*
Transistorutgång		PNP	NPN	PNP	NPN
Utseende					

* Det finns även modeller med socklar (totalt nio modeller).

Reservdelar och tillbehör för olika användningsområden

Tillbehör tillbehör som gör I/O-produkterna mer praktiska

	Korta lister		Separationsplatta	Isoleringsplatta	Gränssnittsenheter och kablar för programmerbara logikstyrenheter	Anslutningskablar för I/O-reläterminaler
Modell	PYDN	XW5S-P2.5	XW5Z-EP12	P2RV-P3.1ST	P2RVC/P2RV	XW2Z-R
Applikation	Minska kabeldragning och enhetskopplingar		Isolering	Isolering/avgränsare	Minska kabeldragning	Minska kabeldragning
Gäller modellerna	PYF-PU P2RF-PU G2RV-ST G3RV-ST G6D-F4PU G3DZ-F4PU	P7SA-PU	G2RV-ST G3RV-ST	G2RV-ST G3RV-ST	G2RV-ST G3RV-ST	G70V
Utseende	<p>Produktfärg ● ● ●</p>  <p>Modell PYDN-7.75 visas i fotot.</p>					

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.

Refer to the PYF-□□-PU/PTF-□□-PU/P2RF-□□-PU Sockets with Push-In Plus technology Datasheet (Cat. No. J212), the G2RV-ST/G3RV-ST Slim I/O Relays Datasheet (Cat. No. J265), the G70V I/O Relay Terminal Datasheet (Cat. No. J215), the G6D-F4PU/G3DZ4-F4PU, G6D-F4B/G3DZ-F4B Terminal Relays Datasheet (Cat. No. J228), and the G7SA Relays with Forcibly Guided Contacts Datasheet (Cat. No. J120) for details.

Note: Do not use this document to operate the Unit.

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 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 ASIA PACIFIC PTE. LTD.

438B Alexandra Road, #08-01/02 Alexandra
Technopark, Singapore 119968
Tel: (65) 6835-3011 Fax: (65) 6835-3011

OMRON (CHINA) CO., LTD.

Room 2211, Bank of China Tower,
200 Yin Cheng Zhong Road,
PuDong New Area, Shanghai, 200120, China
Tel: (86) 21-6023-0333 Fax: (86) 21-5037-2388

Authorized Distributor:

©OMRON Corporation 2016-2023 All Rights Reserved.
In the interest of product improvement,
specifications are subject to change without notice.

Cat. No. J213-E1-08 0823 (0316)