

# Relékontakter med Push-In Plus-teknologi

PYF-PU (kontakter for MY-releer)

G6D-F4PU/G3DZ-F4PU (terminalreleer)

PTF-PU (kontakter for LY-releer)

G70V (I/O-reléterminaler)

P2RF-PU (kontakter for G2R-S-releer)

P7SA-PU (kontakter for G7SA-releer med tvangsstyrte kontakter)

G2RV-ST/G3RV-ST (Slim I/O-releer)

En ny standard for å redusere arbeid  
innen kontrollpanel



- Kontakter med Push-in Plus-teknologi for enkel kabling
- En kompakt design og unik struktur bidrar til å redusere arbeidet innen alt fra design til vedlikehold

# For bygging av grønne kontrollpaneler

Naturkatastrofer forårsaket av global oppvarming og klimaendringer er blitt et sosialt problem verden over, og har fått over 150 land og regioner over hele verden til å iverksette tiltak for avkarbonisering. Vårt mål er å halvere klimagassutslippene (GHG) gjennom nye måter å bygge kontrollpaneler på – det er hovedmålet for produksjonsstedet.



## Prosess

Kutt ned på design-/produksjonsarbeid i betydelig grad

Videre utvikling av paneler

Innovasjon for design, byggeprosess

Bygge bærekraftige kontrollpaneler

## Paneler

Oppnå kompakte og svært pålitelige kontrollpaneler

Lage grønne kontrollpaneler

Brukervennlighet

## Miljøvennlig

Redusere utslipp av klimagasser fra kontrollpaneler for å oppnå karbonnøytralitet

## Personer

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



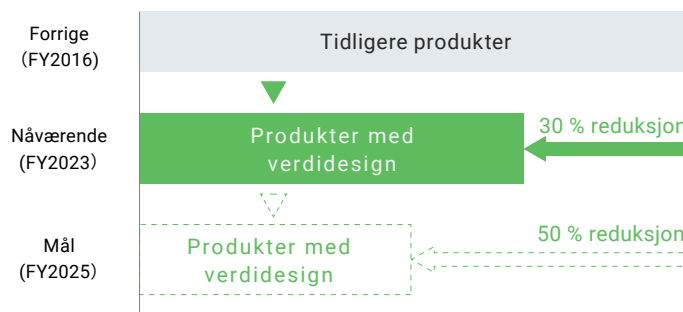
## Integrering av grønne perspektiver i riktig design

Verdidesign for paneler (verdidesign) er det vanlige konseptet som deles på tvers av OMRONs produktspesifikasjoner for å tilføre ny verdi til kontrollpanelene dine. Denne verdidesignen integrerer også et miljøvurderingskonsept for naturvennlig og brukervennlig bygging av kontrollpaneler.

### Value Design for Panel

- 1 ..... Enhetlig høyde og slank størrelse\*<sup>1</sup>
- 2 ..... Side om side-montering ved (55°C) omgivelsestemperatur\*<sup>2</sup>
- 3 ..... Unik Push-In Plus-teknologi\*<sup>1</sup>
- 4 ..... Kabling med frontinngang og frontutgang
- 5 ..... eCAD-bibliotek
- 6 ..... Sertifisering for CE, UL og CSA
- 7 ..... Grønne funksjoner som sparer energi og ressurser\*<sup>3</sup>

Karbonavtrykk for kontrollpanel (totalt utslipp av klimagasser)\*<sup>4</sup>



\*1. Bortsett fra for enkelte produkter

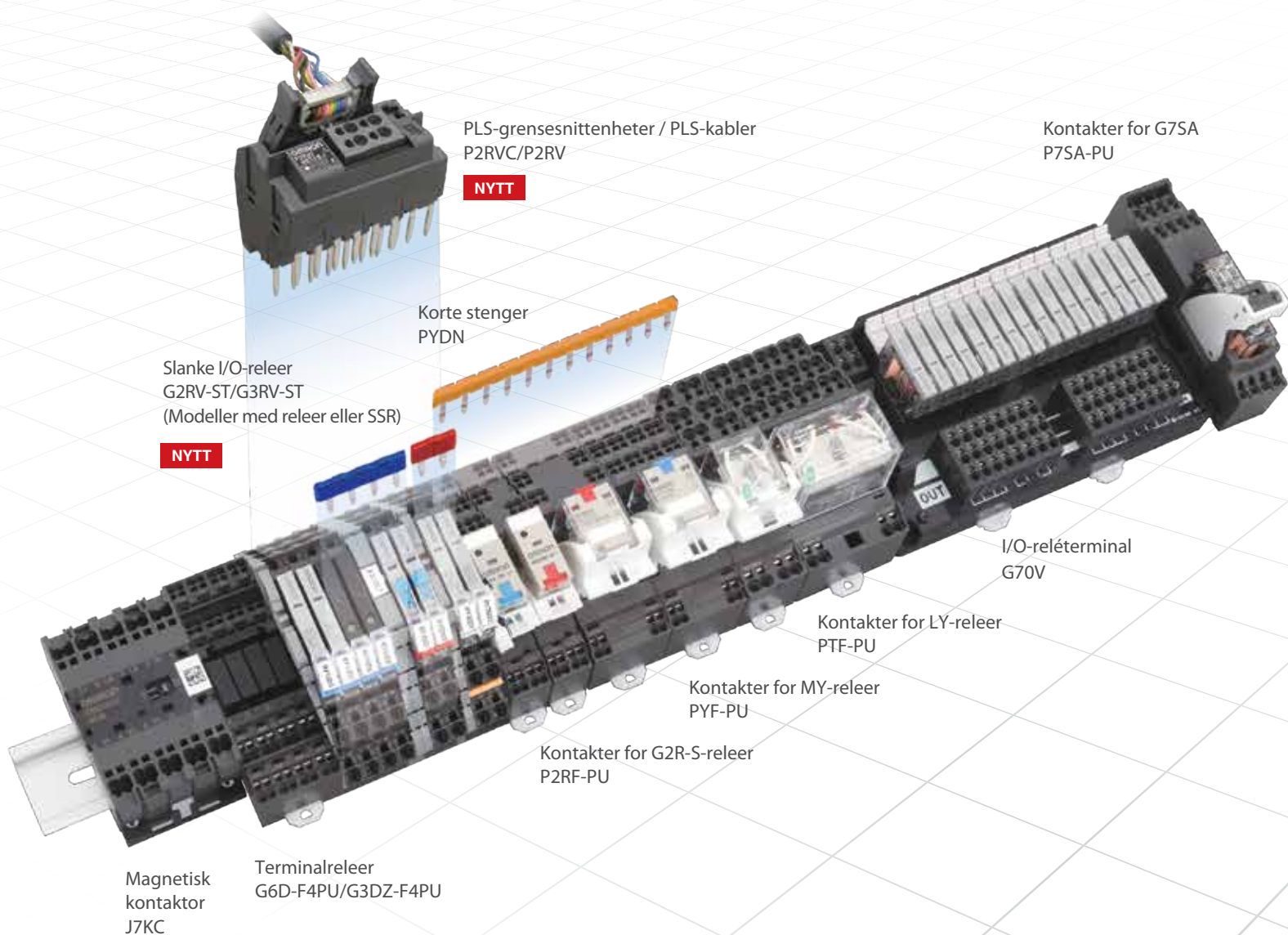
\*2. Montering side ved side er mulig i samme modell

\*3. Grønnere design sammenlignet med tidligere (2016) produkter

\*4. Karbonavtrykket til kontrollpanelet er beregnet med livssyklusvurderingsmetoden fra den internasjonale standarden ISO 14067, som definerer kvantitativ konvertering av CO<sub>2</sub> for miljøbelastningen i alle faser, fra produksjon, transport og bruk til kassering av kontrollpanelet (produktet). I henhold til OMRONs undersøkelse i mai 2023.



# Push-in Plus-teknologi reduserer kabling og arbeid



Omron tilbyr mye tilbehør som gjør I/O-produktene mer praktiske.

# Push-in plus-teknologi for enkel kabling

Bare sett inn ledninger: Du trenger ingen verktøy

Nå kan du bruke Push-in Plus-teknologi for å redusere tiden og arbeidet som er involvert i kabling.

Reduser kablingsarbeidet kraftig med Push-in Plus-teknologi



Vanlige rekkeklemmer for skruer OMRON Push-in Plus-rekkeklemme

\*Informasjon om Push-in Plus og rekkeklemmer for skruer er basert på OMRONs faktiske måledata.

## Skrutrekkeren holdes på plass slik at du kan ha begge hendene fri

En optimalisert form laget av harpiksdeler og en fjær holder skrutrekkeren på plass. Arbeidet går jevnt når du kobler tvunne ledninger direkte til terminalen, fordi det er lettere å sikte på ønsket terminal.



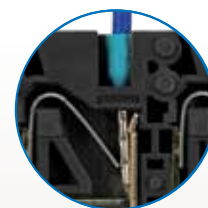
## Enkel å sette inn

Det er like enkelt å bruke OMRONS Push-In Plus-teknologi som å sette inn i en hodetelefonkontakt. Den bidrar til å redusere arbeidsbelastningen og forbedre ledningskvaliteten.

## Kabling

Bare sett inn ledninger: Du trenger ingen verktøy.

Nå kan du bruke Push-in Plus-terminalblokker. (ledninger med hylser)



## Holdes fast på plass

Selv om det kreves mindre innsettskraft, holdes ledningene godt på plass.

Den avanserte mekanismeforming- og produksjonsteknologien produserte en fjær som gjør det enklere å jobbe, og øker påliteligheten. Den samme styrken som skruereklemmeblokker er gitt.

## Ingen etterstramming kreves

Stramming av skruer er nødvendig for skruereklemmeblokker, men med Push-in Plus-teknologi er det ikke behov for å etterstramme. Dette reduserer arbeidet for kabling, inspeksjoner, levering (frakt) og vedlikehold.



# Slanke I/O-releer G2RV-ST/G3RV-ST

## Kompatibel plassbesparelse og brukervennlighet med smal struktur

### G2RV-ST **NYTT**

G2RV-releer som er optimalt designet for bruk i panelet, bredde 6,2 mm for miniatyrisering. Forbedret brukervennlighet for blant annet ledninger, synlighet og håndtering.

**Minst i bransjen**<sup>\*1</sup>

**6,2 mm**

**90 mm**

**Ledningshull med stor diameter**  
Ledninger med hylser på 2,5 mm<sup>2</sup> er tilgjengelig Diagonal struktur gjør kabling enklere

**Fargekodete stoppere**  
Forebygging av løsrivelse av reléer/identifisering av spolespenninglinje

**Utløerspak**  
Relé som enkelt kan festes / fjernes

**Testbryter**  
Enkel krets kontroll

**LED**  
Bedre synlighet

**Gjennomsiktig deksel**  
Relékontakt – enkel bekreftelse av situasjonen

**Plug-in-terminal**  
Enkel reléutskiftning med en terminalstruktur som er vanskelig å bøye

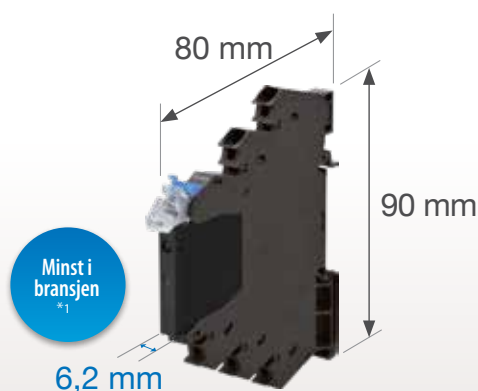
**Isolasjonsplate**  
Elektrifisering av delingspanelet for korte stenger forhindres

\*1. I henhold til OMRONs undersøkelse i august 2023

### G3RV-ST **NYTT**

SSR(solid state relay)-type med samme slanke form og størrelse som G2RV-ST.

I tillegg til utvalget av høyhastighets type (-H), har dette produktet også høyhastighetsåpning og -lukking.



#### Høyhastighetstype (-H)

Støtter høyhastighetsåpning og -lukking i DC24V

Modell	Driftstid:	Utløsingstid:
G3RV-ST500-D-H DC24	Maks. 0,2 ms.	Maks. 0,4 ms.
G3RV-ST500-D DC24	Maks. 6 ms.	Maks. 21 ms.

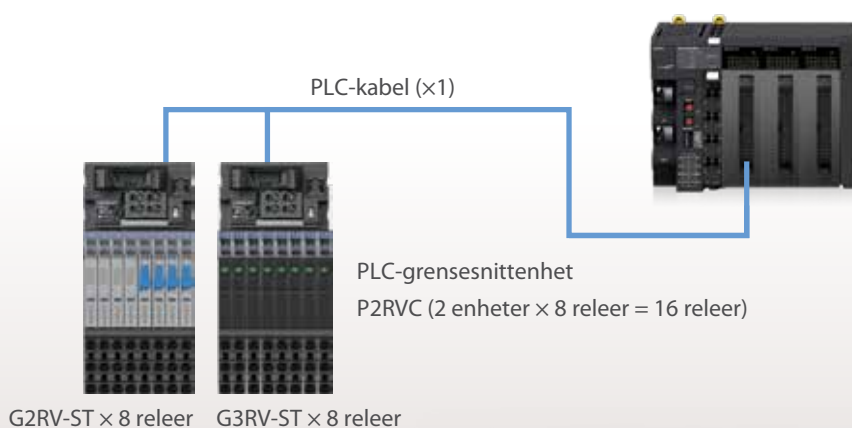
\*1. I henhold til OMRONs undersøkelse i august 2023

## Slanke I/O-releer, I/O-reléterminaler G2RV-ST/G3RV-ST, G70V

# Kompatibel med PLC-kabler for ytterligere kablingsbesparelser

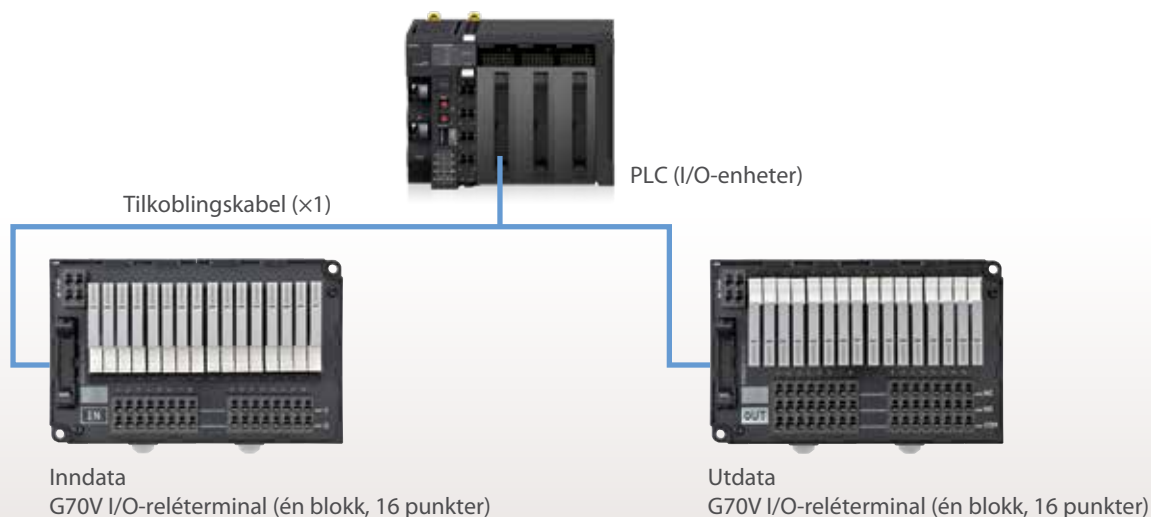
### Bruke en PLS-grensesnittenhet med G2RV-ST/G3RV-ST smale I/O-releer

Du kan koble til 8 I/O-punkter direkte med bare én PLC-kabel for effektivt å redusere kablingsarbeidet.



### Bruk av G70V I/O-reléterminaler

Du kan koble til 16 I/O-punkter med bare én kabel med kontakter for å redusere kablingsarbeidet.



# Relékontakter, kontakter for releer med tvangsstyrte kontakter PYF-PU/PTF-PU/P2RF-PU, P7SA-PU

## Bidrar til redusert kablingsarbeid og kontrollarbeid

### PYF-PU/PTF-PU/P2RF-PU

Komplett utvalg av Push-in Plus-relékontakter

**MY-**  
Serien



**LY-**  
Serien



**G2R-S-**  
Serien



**PYF-PU**



**PTF-PU**



**P2RF-PU**

Ved å gå over til Push-In Plus, strømlinjeformer du verktøy og arbeid, og forbedrer av vedlikeholdsevnen

**Før** Blanding av skrue og push-in



**Etter** Slik går du over til Push-In Plus



### P7SA-PU

Med kontakter med Push-in Plus-teknologi på kontakter for G7SA-reléer med tvangsstyrte kontakter

Terminaler med doble tråder på spolesiden og korte stenger på kontaktsiden reduserer krysskablingstiden

**Bransjens slankeste design\***  
[P7SA-PU (6-polet)]

Bransjens slankeste design

Størrelsen på kontrollpanelet kan være så liten som mulig.

Innebygd LED-driftsindikator og diode

P7SA-PU  
6 poler



P7SA-PU  
4 poler



Spoleside

Ledningene kan krysses hvis det er nødvendig med krysskabling av spoleterminalene.



Kontaktside

De korte stengene kan krysses på kontaktsiden om nødvendig.

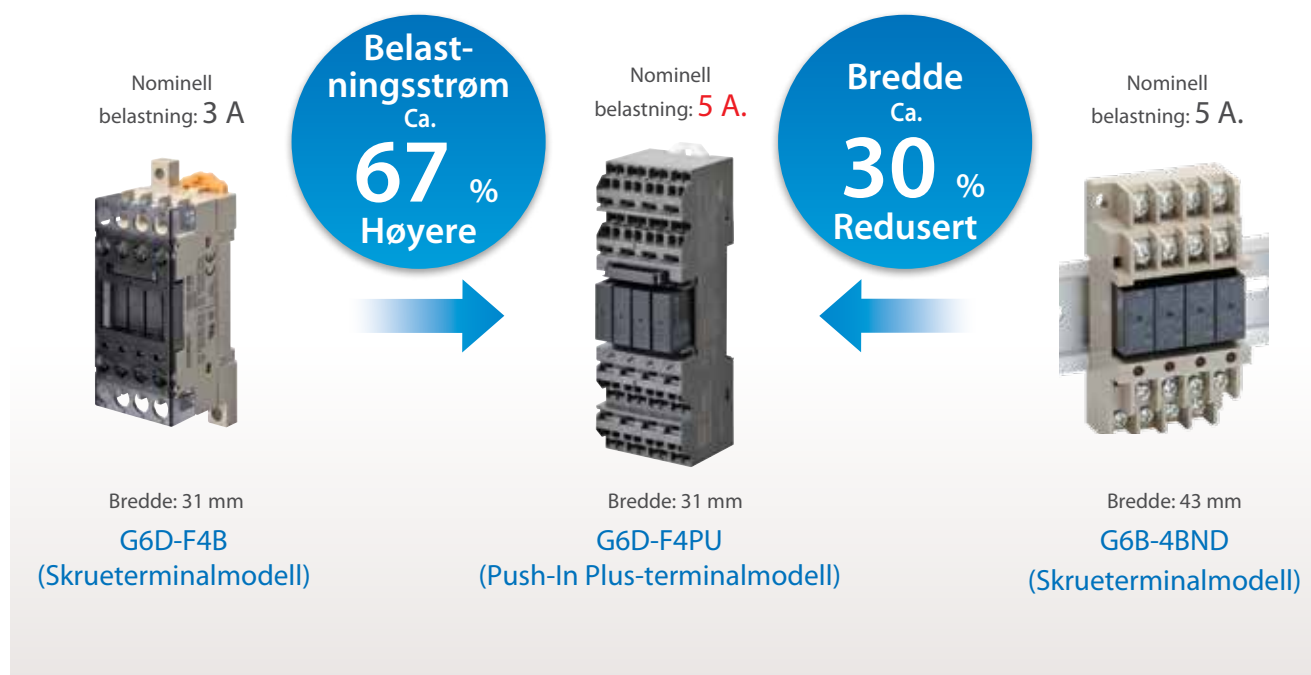


\* Sekspolede kontakter for releer med tvangsstyrte kontakter. Ifølge OMRON-undersøkelsen i juli 2016.



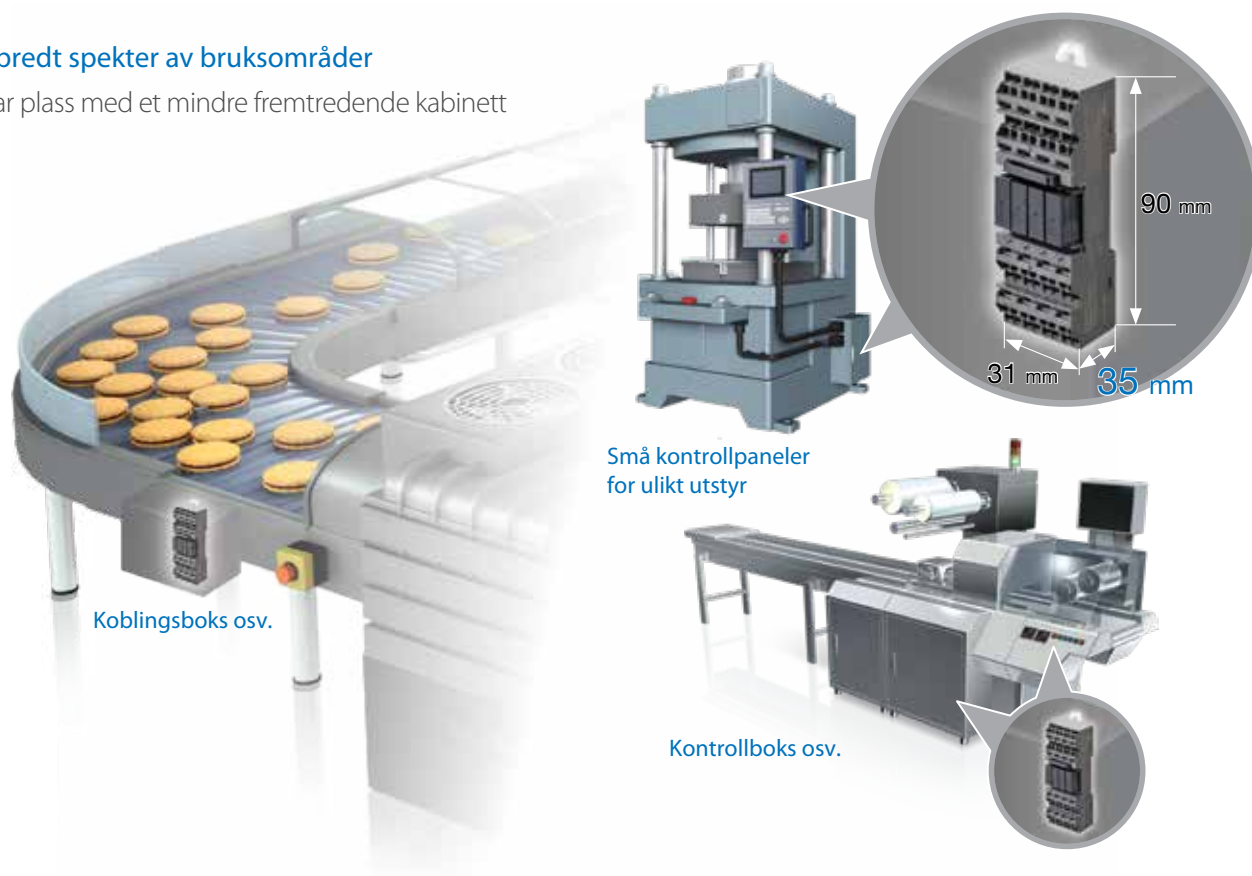
# Terminalreleer G6D-F4PU/G3DZ-F4PU Spar plass med et kompakt kabinett

## Høy belastningskapasitet og slankt kabinett








## Et bredt spekter av bruksområder

Spar plass med et mindre fremtredende kabinett




## Produktutvalg

### PYF-PU-aktuelle modeller

Aktuelle modeller	Releer til generelle formål		SSR-er	Timere	
	MY2	MY4	G3F / G3FD	H3Y(N)-2-B	H3Y(N)-4-B
Antall poler	2	4	1	2	4
Kontaktmodell	PYF-08-PU	PYF-14-PU	PYF-08-PU	PYF-08-PU-L*	PYF-14-PU-L*
Utseende					







\*Utløserpak er ikke inkludert.

### PTF-PU-aktuelle modeller

Aktuelle modeller	Releer til generelle formål			SSR-er	Temperaturkontrollere	
	LY2□	LY2□-CR	LY4□	G3H/G3HD/G9H	E5L-A □	E5L-C □
Antall poler	2	2	4	1	-	-
Kontaktmodell	PTF-08-PU	PTF-08-PU-L*	PTF-14-PU-L*	PTF-08-PU	PTF-14-PU-L*	PTF-14-PU-L*
Utseende						

\*Utløserpak er ikke inkludert.



### P2RF-PU-aktuelle modeller

Aktuelle modeller	Releer til generelle formål		SSR-er	Timere		Lekkasjesensorforstærkere
	G2R-1-S	G2R-2-S	G3R-I/O / G3RZ	H3RN-1-B	H3RN-2-B	K7L-□-B
Antall poler	1	2	1	1	2	-
Kontaktmodell	P2RF-05-PU	P2RF-08-PU	P2RF-05-PU	P2RF-05-PU	P2RF-08-PU	P2RF-08-PU
Utseende						

### P7SA-PU-aktuelle modeller





Aktuelle modeller	Releer med tvangsstyrte kontakter G7SA	
	4	6
Antall poler	4	6
Kontaktmodell	P7SA-10F-ND-PU DC24	P7SA-14F-ND-PU DC24
Utseende		

### Terminalreleer

	Reléutgang	Power MOS FET Reléutgang
Modell	G6D-F4PU*	G3DZ-F4PU*
AC-belastning	5 A ved 250 V AC	0,3 A ved 3–264 V AC
DC-belastning	5 A ved 30 V DC	0,3 A ved 3–125 V DC
Utseende		

\*Releer er også tilgjengelig med skrueterminaler.

## Slanke I/O-releer

	Grunnleggende modell	Med låsespak	For mikrobeklastinger (gullbelagte kontakter)	Solid-state-releer (SSR)
Modell	G2RV-ST500*	G2RV-ST501*	G2RV-ST500-AP*	G3RV-ST500*
AC-belastning	6 A ved 250 V AC	6 A ved 250 V AC	50 mA ved 30 V AC	2 A ved 100–250 V AC
DC-belastning	6 A ved 30 V DC	6 A ved 30 V DC	50 mA ved 36 V DC	3 A ved 5–24 V DC
Utseende				

\*Releer er også tilgjengelig med skrueterminaler.

## I/O-reléterminaler

		For inndata		For utdata	
Modell	Ingen interne tilkoblinger	G70V-SID16P-1*	G70V-SID16P*	G70V-SOC16P-1*	G70V-SOC16P*
	Interne tilkoblinger	G70V-SID16P-1-C16*	G70V-SID16P-C16*	G70V-SOC16P-1-C4*	G70V-SOC16P-C4*
Transistorutgang		PNP	NPN	PNP	NPN
Utseende					

\*Modeller med kontakter (totalt ni modeller) er også tilgjengelige.

## Reservedeler og tilbehør er tilgjengelig for ulike bruksområder

Tilbehør Tilbehør som gjør I/O-produktene mer praktiske

	Korte stenger		Deleplate	Isolasjonsplate	PLS-grensesnittenheter / PLS-kabler	Kontaktkabler for I/O-reléterminal
Modell	PYDN	XW5S-P2.5	XW5Z-EP12	P2RV-P3.1ST	P2RVC / P2RV	XW2Z-R
Bruksområde	Redusere kabling og tilkobling av enheter		Isolasjon	Isolasjon/partisjon	Redusere kabling	Redusere kabling
Aktuelle modeller	PYF-PU P2RF-PU G2RV-ST G3RV-ST G6D-F4PU G3DZ-F4PU	P75A-PU	G2RV-ST G3RV-ST	G2RV-ST G3RV-ST	G2RV-ST G3RV-ST	G70V
Utseende	<p>Produktfarge ● ● ●</p>  <p>Bildet viser modellen PYDN-7.75.</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](http://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)