

Höjdpunkter MY-familjen

Produktfamiljens funktioner

Transparent lock, mekanisk indikator för enkel kontroll av kontakternas status

Mindre temperaturökning – 2,6 mm breda stift för högre konduktivitet

Går att välja för att passa olika tillämpningar. Tillgängliga modeller med lysdiod, testknapp och skydd

Slutna modeller för miljöer med damm eller frätande gaser

I MY-familjen ingår helautomatiserade MY-GS-R-modeller med spole för omvänd polaritet och MY4Z-kontakter för liten belastning

Funktioner per produkt

MY-GS-R: universalreläer som är flaggskeppen i MY-familjen tack vare den höga kvalitet som uppnås genom fullständig automatiserad produktion

MY(S): tidigare relä för MY-familj som fortfarande används för särskilda tillämpningar. Modeller finns med 3 poler, förgrenade kontakter och modeller för omvänd polaritet

MYK: magnetiskt låsrelä som är perfekt för minnes- och dataöverföringskretsar

MYQ/MYH: hermetiskt förseglade reläer (MYH) och plastförseglade reläer (MYQ)



MY-GS-R



MY(S)



MYK



MYQ/MYH



OMRON-reläer: enastående tillförlitlighet för alla tillämpningsbehov

Hållbara

Lång elektrisk och mekanisk livslängd: bidrar till att minska underhållsfrekvensen



Motståndskraftiga

Bred omgivningstemperatur: tillförlitlighet för montering med hög täthet och på kalla platser



Robusta

Robusthet mot yttre påverkan: minskade fel orsakade av oväntade yttre stötar



Exakta

Detaljer som gör skillnad: komplett uppsättning uttag och tillbehör för alla behov

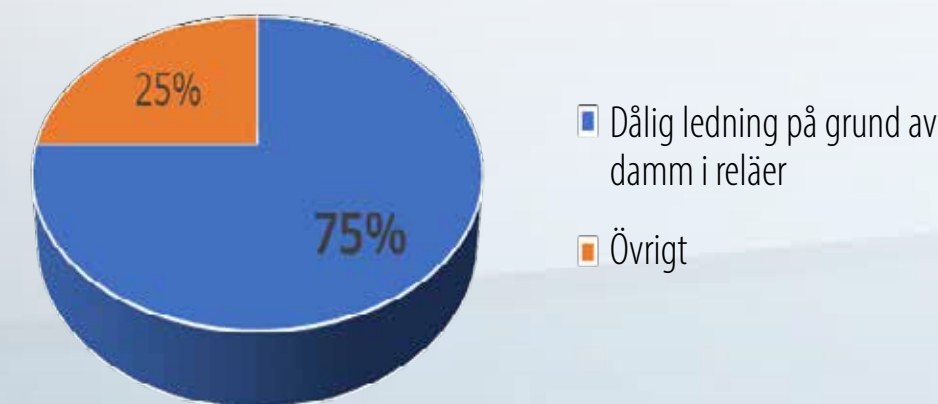


Relä kvalitet

Unik OMRON-produktionsteknik

Ibland kan maskinen få oväntade stopp utan att orsaken kan identifieras, och när den startas om eller reläerna byts ut går den utan problem.

OMRON har upptäckt att den här typen av problem kan orsakas av dålig ledning i reläer.

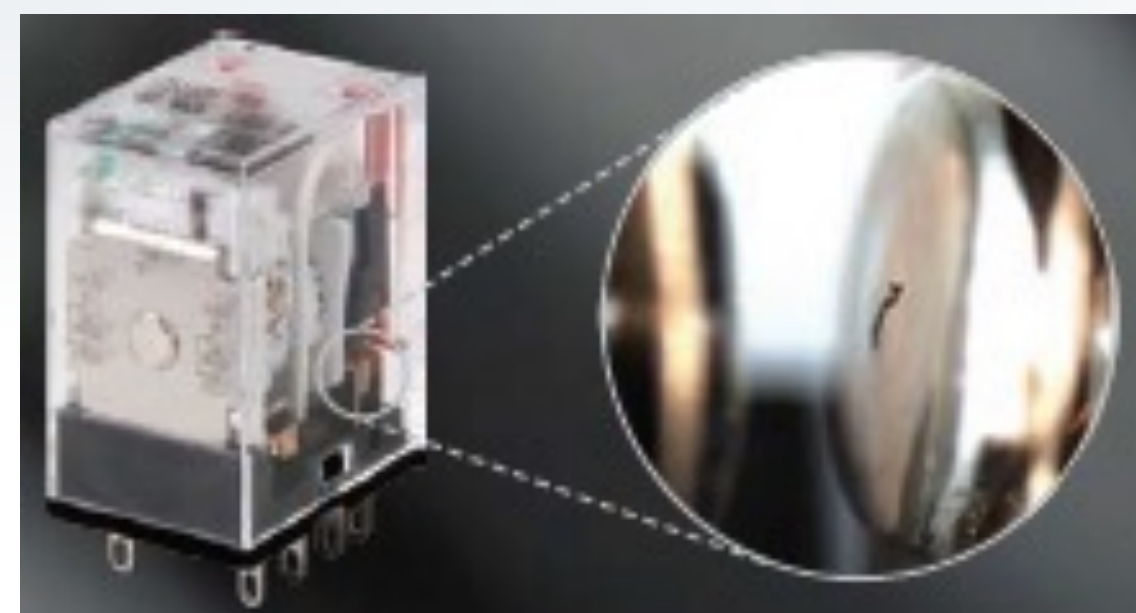


Baserat på OMRONs forskning har det varit möjligt att fastställa att den främsta orsaken till reläfel, i cirka 75 % av fallen, är relaterad till dålig ledning

En av orsakerna till dålig ledning i reläer beror i första hand på dammet som fastnar mellan kontakterna under produktionsprocessen.

Den här typen av damm kommer från följande miljöer:

- hartsskrot från relädelar
- textilfibrer som kommer från arbetare under produktionen.



OMRON-lösning för att undvika dålig ledning i reläer



1. Undvik dammbildning.

2. Undvik att introducera damm.

3. Undvik att lämna damm.

OMRONs tre åtgärder för reläproduktion med förbättrad tillförlitlighet:

- Undvika dammbildning genom att tillhandahålla en standardiserad konstruktion.
- Undvika att introducera damm genom att tillverka produkterna i ett rent rum med strikta regler för in- och utpassering.
- Undvika att lämna damm genom att använda OMRONs unika dammborttagningsteknik.

MY Miniature Power Relay-serien – Produktegenskaper

Produktinformation i korthet

Modellen, specifikationerna och säkerhetsstandarderna finns på ovensidan. Du kan kontrollera den här informationen när reläet är monterat i uttaget.



Modell

Spolspecifikation

Säkerhetsstandard-certifierade värden

Säkerhetsstandardmärkningar

Kontaktstatus i korthet

Mekaniska indikatorer är nu en standardfunktion så att du vet kontaktens driftstatus även för standardmodeller.

Standardmodeller



PÅ



AV

Modeller med driftsindikatorer



PÅ



AV

Olika utseenden för olika specifikationer

För att undvika felaktig användning av reläerna har vi gjort det enkelt att se skillnaden mellan reläer med olika specifikationer.

Enkel identifiering av AC- och DC-typ:
AC-relä = röd testknapp + rött LED-ljus
DC-relä = blå testknapp + grönt LED-ljus

Relä med
AC-spole



Relä med
DC-spole

Spänningsspecifikationen visas också av spolens tejp.

MY Miniature Power Relay-serien – Modeller



MY-GS-R



MYK



MYQ/MYH



MY(S)

Höjdpunkter MY-GS-R

Ett sortiment av modeller med spärspakar för enklare kretskontroll

En komplett helautomatiserad modul med hög kvalitetsnivå när MY-GS kombineras med skruvuttaget PYFZ

LED-typen har ingen polaritet för DC-spolspecifikation varken för 2- eller 4-poliga versioner

** Modeller med diod undantagna.*

Enkel identifiering av AC- och DC-typ:
AC-relä = röd testknapp + rött LED-ljus
DC-relä = blå testknapp + grönt LED-ljus

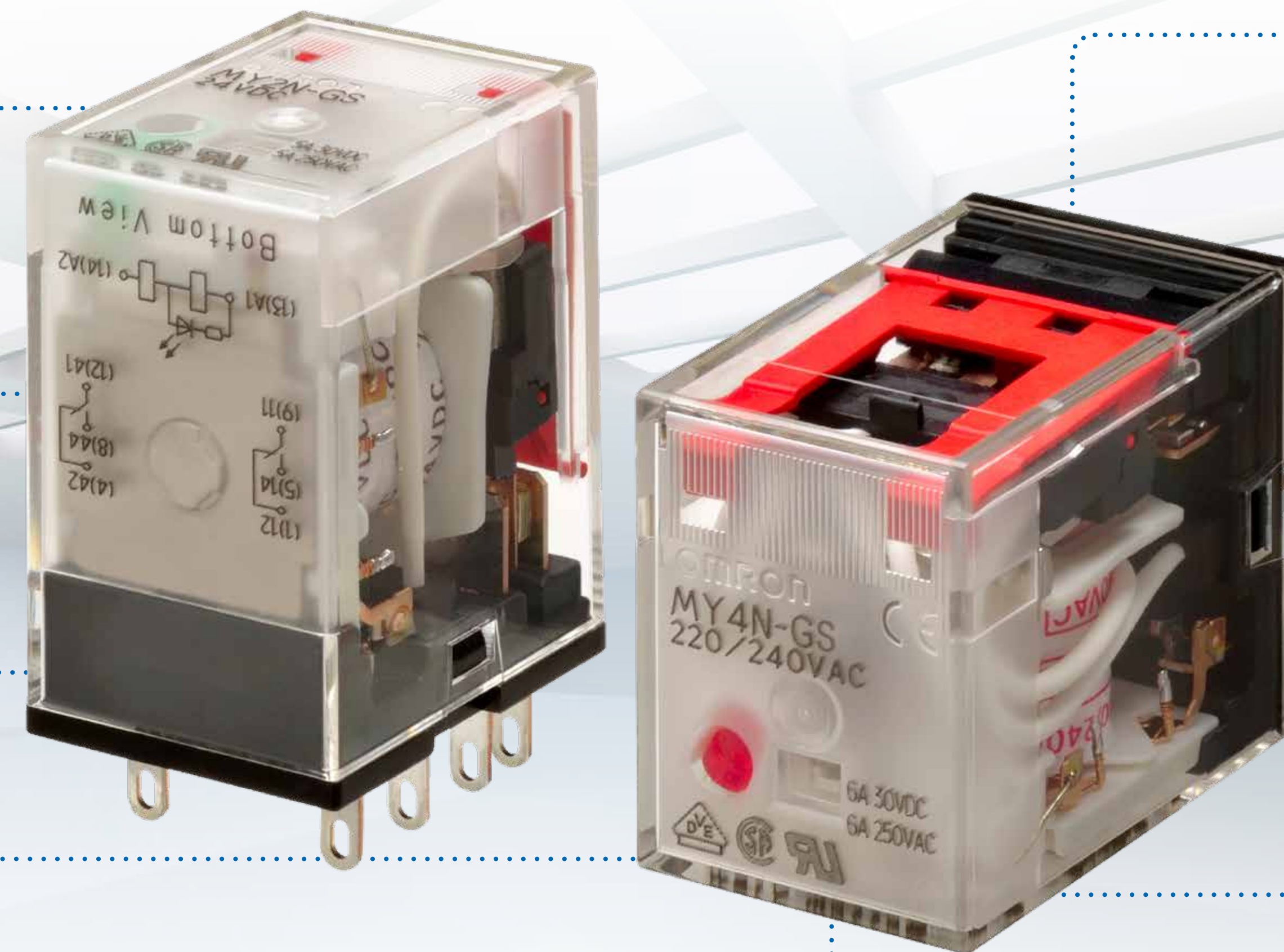
Utskrift på spoltejpén indikerar driftsspolens specifikation

10 A (DPDT) och 6 A (4PDT)

MY-GS är helautomatiserad och tillverkad för att garantera hög tillförlitlighet

Möjlighet till lågeffektomkoppling
(1 mA vid 5 V DC)

UL, CSA och IEC (VDE-certifiering)



MY-(S) – Produktegenskaper

Kontakt tillförlitlighet			Korrosionsbeständighet		Typisk modell
	Kontaktstruktur			Kontaktmaterial	
Hög	↑	Tvärstyckets grenkontakter	↑	Au-beläggning + AgPd	MY4Z-CBG
Låg		Grenkontakter		Au-beläggning + Ag-legering Au-plätering + Ag-legering	MY4Z MY2Z

Minskar kabeldragningen med 60 % när den kombineras med PYF-PU Push-In Plus-uttag

LED-modeller finns tillgängliga för att bekräfta funktion och enkel identifiering av AC- och DC-typ:
AC-relä = rött LED-ljus
DC-relä = grönt LED-ljus

- Gruppering:
- 3-polig version som är i drift vid 5 A
 - MYZ(S) med Au-beläggning eller pläterade grenkontakter



Mekanisk indikator kopplad till kontakter för att kunna bekräfta funktion

2,6 mm breda stift ger högre konduktivitet och mindre temperaturökning

Möjlighet till lågeffektomkoppling (1 mA vid 1 VDC)

MYK – Produktegenskaper

Låsminiaturreläer som behåller
kontaktdriftstatus

Magnetiskt låssystem för att
hålla kvar kontakterna

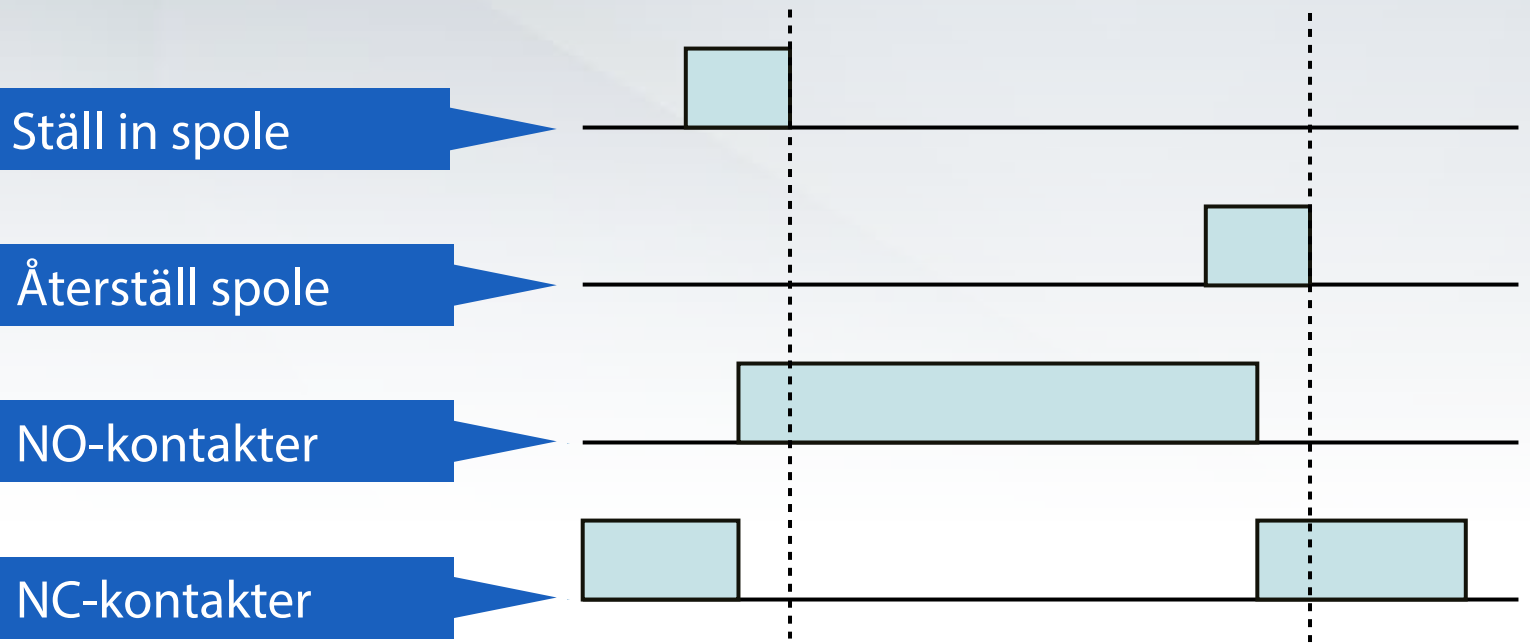
Status för kontaktdrift kan ses
med en snabb blick tack vare
indikatorn för mekanisk drift



En miniatyrmodell med låg
strömförbrukning och hög känslighet

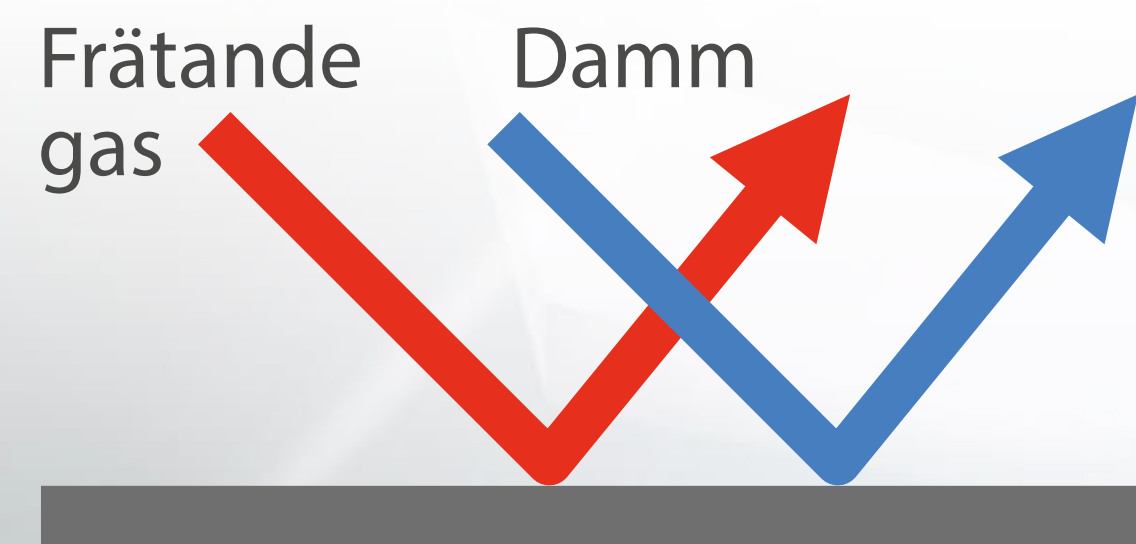
Au-pläterade kontakter för
högre tillförlitlighet

Låsreläet med dubbel spole är särskilt avsett
för tillämpningar där förvaring krävs



MYH- och MYQ-förseglade reläer – Produktegenskaper

MYH

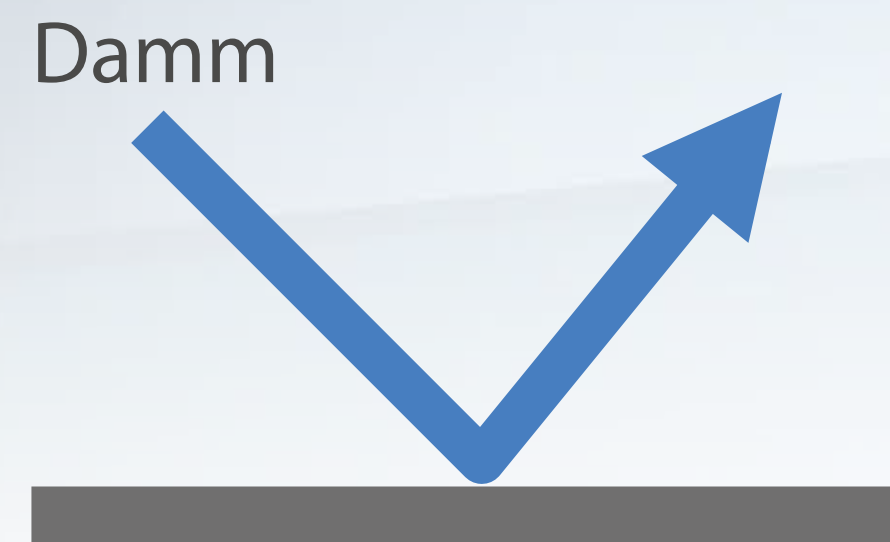


- Hela enheten är i ett mycket tåligt förseglat hölje fyllt med inert gas (N₂) och hermetiskt tillslutet med hög korrosionsbeständighet
- Undersökt för miljöer där frätande gaser som kloridgas, svavelgas och silikongas genereras



- Hermetiskt förseglade reläer med den högsta tätningsprestandan
- Reläer som lämpar sig för extrema miljöer (ingen ATEX)
- Förhindrar reläkontaktfel via en mycket lufttät struktur
- Enskilda och grenade kontakter tillgängliga

MYQ



- MYQ4 är ett plastförseglat relä
- MY4H kapacitet 3 A
- Förhindrar reläkontaktfel via en mycket lufttät struktur



- Plastförseglade reläer för miljöer där det finns damm
- Tillförlitlig även i miljöer där saltskador uppstår

MY Miniature Power Relay-seriens tillämpningar

- **MY-GS-R:** Används vanligen i byggnadsautomationsbranschen och väljs ofta som önskat relä för klimatkontrolltillämpningar/HVAC och lyft. Används ofta i förpackningsmaskiner för livsmedels- och dryckesindustrin.
- **MY-S:** Används för särskilda tillämpningar tack vare grenkontakterna som lämpar sig för liten belastning eller guldbelagda kontakter för högsta tillförlitlighet.
- **MYK:** Magnetiskt låsrelä som är idealiskt för minnes- och dataöverföringskrets. MY2K har utmärkt vibrations-/stöttålighet och används även i paneler som är avsedda för vindkraftstillämpningar.
- **MYQ/MYH – förseglade miniatyrreläer:** Rekommenderas för miljöer där frätande gaser som kloridgas, svavelgas och silikongas genereras. Tål även att vara i miljöer där saltskador kan uppstå och där damm genereras. Förhindrar reläkontaktfel via en mycket lufttät struktur. Exempel på tillämpningar är keramikugnspanel eller vatten- och avloppsvattenindustrin.



Oavbruten drift

Förväntad lång livslängd

Fokus på MY-relä: Den perfekta produkten för behoven hos HVAC-tillämpningar

MY-serien är mycket vanlig i kylutrustning, pumpstyrning och används i allmänhet inom HVAC-sektorn.

- **Lång mekanisk och elektrisk livslängd**, särskilt i MY 2-modellen, garanterar en långvarig prestanda som ger reläet hög tillförlitlighet. (Mekanisk AC: 50 000 000 min. drift/DC: 100 000 000 min. drift (omkopplingsfrekvens: 18 000 åtgärder/tim))
- Måtten, vikten och storleken på MY-reläet ger en **generell minskning av problem relaterade till vibrationer**. Kombinationen med PYF_-PU Push-In Plus-uttag garanterar dessutom att det inte finns någon risk för bortkoppling, en kabel i ett push-in plus-uttag kan motstå en kraft på upp till 123 N
- **Utökat temperaturintervall**: -55 till 70 °C



Oavbruten drift

Vanliga reläkritiska tillämpningar som kräver lång elektrisk och mekanisk livslängd för reläet

- **På-av-på-av-cykelkontroll:** En typisk tillämpning av HVAC är **cykelstyrningen av trycket i kylutrustningen**. Det höga antalet cykler PÅ och AV gör att reläerna har ett högt antal brytare. Det är viktigt att ett relä har stöd för så många brytare med en tillförlitlig lång livslängd för att undvika att maskinen stannar.
- **Ljuskontroll:** I **kylutrustning för stormarknader** spelar **belysning en viktig roll**, ur marknadsföringssynpunkt, i att locka kunder till specifika produkter. Ljuset styrs vanligen med reläer, och ett fel kan skapa ett stort problem för slutanvändaren. I tillägg till detta kan panelerna på denna utrustning ofta placeras i svåra positioner för att kunna nås. För att säkerställa **korrekt belysning** i maskinerna för OEM eller panelbyggarna **blir garantin för en förlängd livslängd grundläggande**.



MY storsäljande uttag: PYFZ och PYF-PU

PYF-PU-uttag med Push-in plus-
teknik för enkel kabeldragning

Anpassad etikett (MG-CPM-04)
tillgänglig för alla prisvärda
OMRON-uttag för G2RV-, G2R-,
MY- och LY-reläserien

Möjlighet att vända
sockeln upp och ned

Uttaget kan monteras med
fästanordningens spak
stängd. Därför är det enkelt att
montera men också att ta bort
tack vare att varje spak är fri

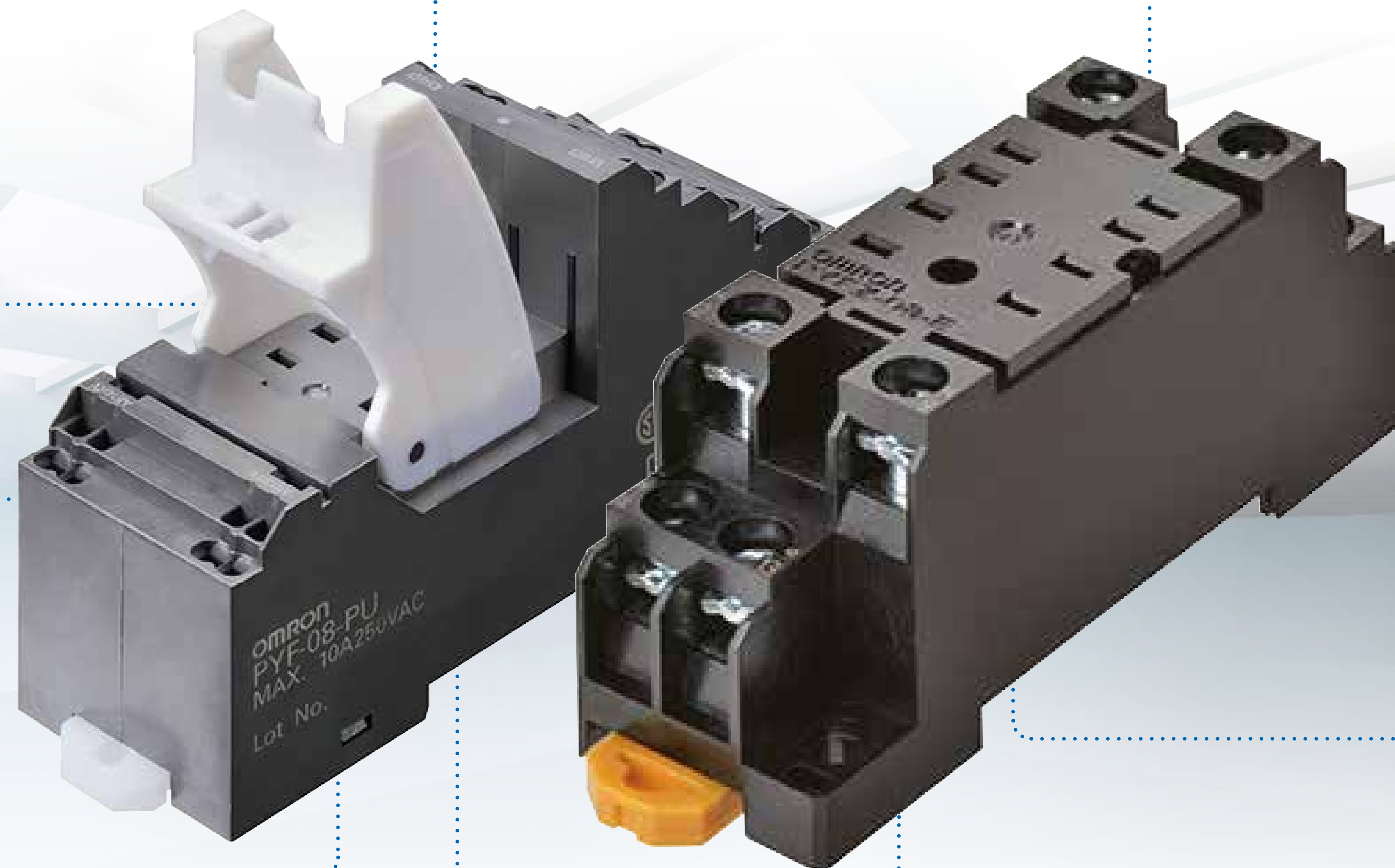
Vita rörliga delar syns bättre i mörka miljöer

PYFZ skruvhylsa, helautomatiserad,
tillverkad för höga kvalitetsstandarder

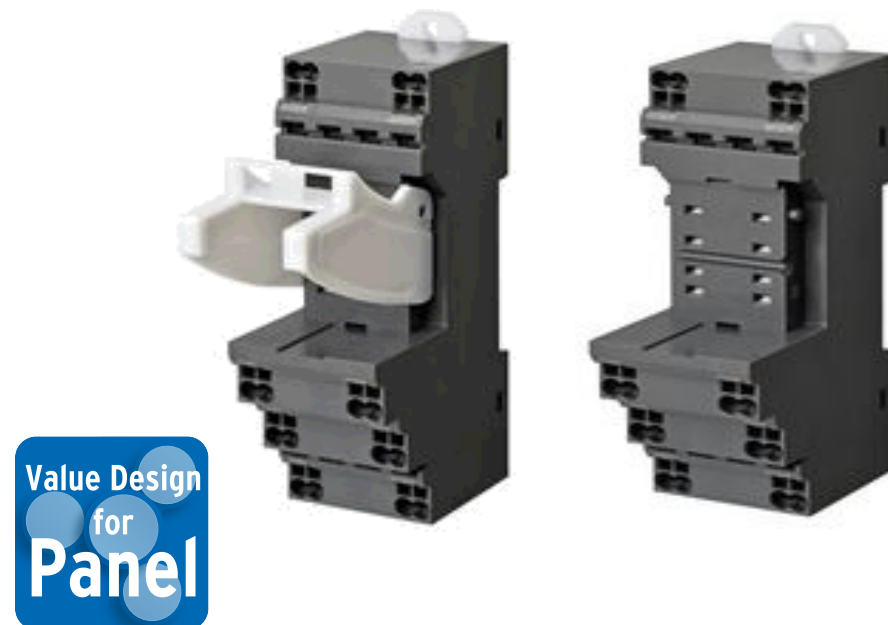
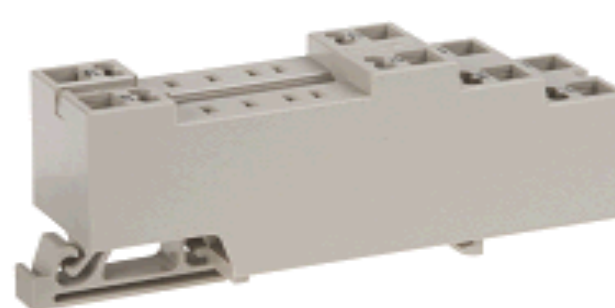
Minskade dimensioner

Terminalnumret syns tydligt tack
vare en lasermarkeringslösning

Fingerskydd



Uttag för MY-modeller: PYF

MY-MODELLER MED 2 POLER						
			PYF-08-PU PYF-08-PU-L	PYF08-S	PYFZ-08-E	PYF08A-N
						
Anslutningstyp			Fjäderplintsanslutning Push-in plus	Fjäderplintsanslutning Klämma	Skruv M3-storlek	Skruvanslutning
Mått (B x H x D)			Högst 31 x 90 x 67,5 mm (med spak) 15,5 x 90 x 52,1	Högst 23,2 x 85 x 38,2 mm	Högst 23 x 72 x 31 mm	Högst 22 x 67 x 30 mm
Tillbehör	Kort list	Spole	✓	✓	-	-
		Kontakt	✓	-	-	-
	Frigöringsspak med reläååå					

Uttag för MY-modeller: PYF

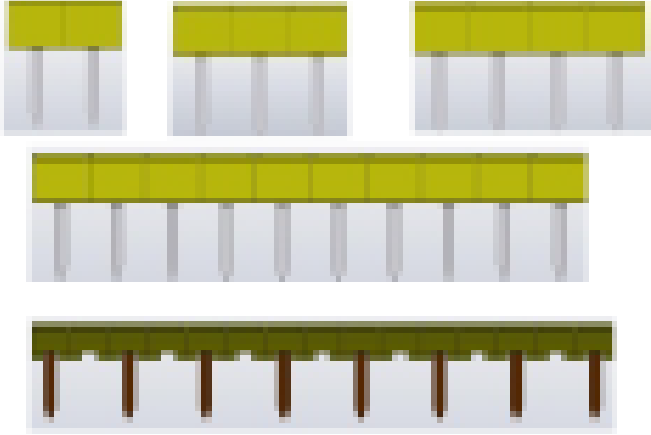
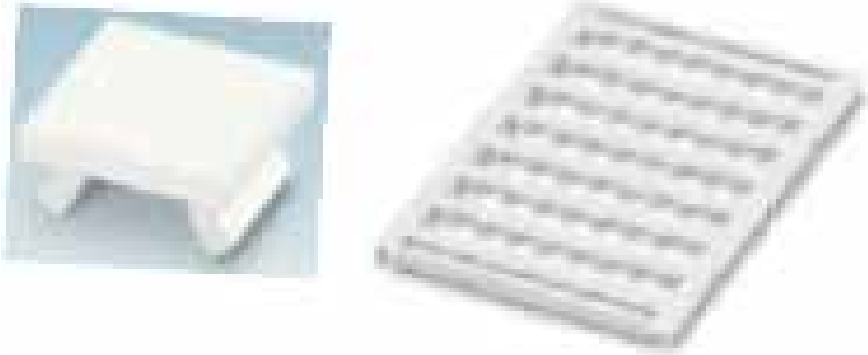
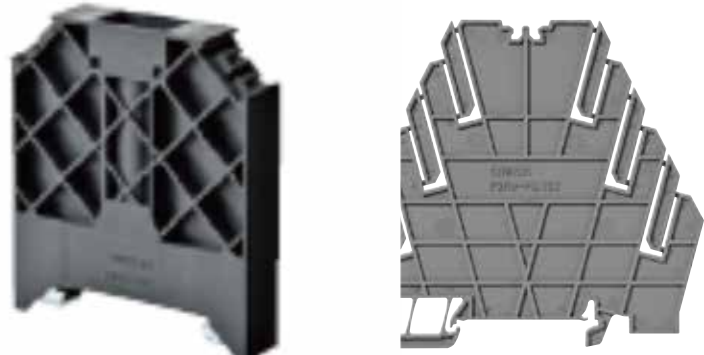
MY-MODELLER MED 3 POLER			
			PYF11A
			
Anslutningstyp			Skruvanslutning
Mått (B x H x D)			29,5 x 72 x 30
Tillbehör	Kort list	Spole	-
		Kontakt	-
	Frigöringsspak med relähållare		-
	Fästklämma		✓
	Etikett		-
	Modul: led + skydd		-
Beskrivning			• Svart • Montering på DIN-skena eller med hjälp av skruvar



Uttag för MY-modeller: PYF

MY-MODELLER MED 4 POLER						
		PYF-14-PU PYF-14-PU-L	PYF14-S	PYFZ-14-E	PYF14A-N	PYF14-ESS-B PYF14-ESN-B
						
Anslutningstyp		Fjäderplintsanslutning Push-in plus	Fjäderplintsanslutning Klämma	Skruv M3-storlek	Skruvanslutning	Skruv Upphöjd kontakt
Mått (B x H x D)		Högst 31 x 90 x 67,5 mm Högst (med spak) Högst 31 x 90 x 52,1 mm	Högst 31 x 85 x 36,5 mm	Högst 29,5 x 72 x 31 mm	Högst 22 x 67 x 30 mm	Högst 27 x 83 x 61 mm Högst 27 x 82 x 42,5 mm
Till- behör	Kort list	Spole	✓	-	-	-
		Kontakt	✓	-	-	-
	Frigöringsspak med relähållare		✓	-	✓	✓
	Fästklämma		-	-	-	✓
	Etikett		✓	-	-	✓
	Modul: led + skydd		-	-	-	✓
Beskrivning		• Frigöringsspak förmonterad eller vanligt uttag finns • Svart	• Skruvfri klämma • Utgång och spole är isolerade • Spol- och utgångskontakter är åtskilda • Beige	• Fingerskydd • Svart	• Skruvanslutningar med snäpplock • Med skruvtving • Beige	• Utgång och spole är isolerade • Lås-/upplåsningsspak • Skydds- och varningsmodul • Lås-/upplåsningsspak • Skydds- och varningsmodul

Tillgängliga tillbehör för MY-, G2RS-, LY- och G2RV-serierna

Tillbehör för förbättrad användbarhet					
	KORT LIST	ETIKETTER	SEPARATIONS- OCH ÄNDPLATTA	PLC I/OINTERFACE-SYSTEM	PLC-KABEL
Komponenter	PYDN	MG-CPM	Separationsplatta: XW5ZEP12 Ändplatta: XW5Z-EP6 Isoleringsplatta: P2RV-P3.1ST_	P2RVC - _ _ _ _ -	XW2Z/P2RV
Utseende					
Användning	Anslutningar för uttag	Märkning	Isolering och stabilitet	-	Kablar
Tillämpliga produkter	PYF-PU PTF_-PU G2RV-ST/G3RV-ST	PYF-PU P2RF-PU/P2RFZ-_E PTF-PU G2RV-ST G3RV-ST	MY G2R-(S) LY G2RV-ST G3RV-ST	G2RV-ST G3RV-ST	G2RV-SRG3RV-ST G70V
Egenskaper	- Färg: blå, röd, gul - Enkel kapning - Maximal ström 32 A	- Harmoniserat koncept för etiketter - Termotransferutskrift med MG3-skrivare*		Ingång/utgång PNP/NPN	OMRON PLC

* Skrivaren för MG-CPM 04 säljs inte av OMRON, utan av Cembre, en OMRON-partner för märkningssystem, be DIN OMRON-kontakt om mer information

Portfölj med elektromekaniska reläer

NOMINELL STRÖM

40 A

25 A

10 A

5 A

G2RS1 10A



G2RVST 6 A



G6D-F4PU
5 A x 4 reläer



G2RVST-AP 50m A



LY-2 10 A



MY2GSR 10A



G2RS2 5A



LY-3 10 A



G7Z 40 A



G7J 25 A



LY-4 10 A



MY4GSR 6A



1-polig

2 poler

3 poler

4 poler

ANTAL POLER

Tillämpningsspecifik omkoppling

Styrnings-/
sekvens-
omkoppling

Generell belastnings-
omkoppling

omkoppling