

Overvågningsrelæer

Kvalitetsrelæer til ethvert industrielt formål




- Kompromisløs høj kvalitet
- Flexibilitet, der passer til dine behov
- Fejlfri forbindelse hver gang

På verdensplan sælger OMRON 25 relæer hvert sekund døgnet rundt.

Selvom relæer ofte betragtes som ganske simple elementer, er deres rolle afgørende for problemfri drift af et anlæg, og teknologien bag dem er langt fra simpel. OMRON har designet og produceret relæer i mere end 50 år og er vokset til at blive verdens største producent af relæer under ét mærke. Vi er konstant innovative og på udkig efter markedstendenser som f.eks. skift af hybridbilbatterier.

Vi producerer over 800 millioner relæer om året, der alle overvåges af vores topmoderne anlæg i Japan, som er stort nok til at dække 30 fodboldbaner. Ca. 9.000 medarbejdere (ud af vores samlede arbejdsstyrke på 36.000) er aktive inden for området for relæer på fem dedikerede produktionscentre, herunder Kumamoto, som er vores primære produktionsfabrik og hovedkvarter. Den enestående ydeevne for vores relæer er resultatet af omhyggelige designovervejelser og en total forpligtelse over for kvalitet.





Verdens førende relæteknologi med en forskel

Kompromisløs høj kvalitet

OMRON går ikke på kompromis med hensyn til design og valg af råmaterialer. For OMRON betyder det, at alle relæer skal fungere perfekt i mindst 1,3 gange antallet af specificerede operationer. På grund af det fremragende design har vores 6 mm G2RV-relæ f.eks. dobbelt så lang levetid som gennemsnitlige 6 mm-relæer (6 A, 250 V AC NC/NO)

Fleksibilitet, der passer til dine behov

Takket være en benkompatibel serie af både elektromekaniske relæer (EMR'er) og solid state-relæer (SSR'er) vil der altid være en færdigfremstillet OMRON-løsning, der passer til dine behov. Og hvis det almindelige MY-S-relæ til universelle anvendelser ikke passer, tilbyder OMRON også en hermetisk forseglet version med PCB-terminal og låsning, samt en identisk model med todelte kontakter, der er velegnede til skift af lavniveausignaler.

Fejlfri forbindelse hver gang

Introduktionen af mindre højeffektsrelæer til brug som PLC-grænseflader har revolutioneret den industrielle automatisering. Der er introduceret ledningssystemer, som eliminerer bekymringer som f.eks. tilgængeligheden af personale og ledningsfejl. Med en G2RV industriel tilslutningsløsning kan du slutte relæerne til en hvilken som helst PLC ved at følge tre hurtige og enkle trin.

Vindmøller udsættes for naturens fulde kræfter, så specifikationerne inden for denne industri er meget høje, og garantitiderne er lange. Vedligeholdelsesomkostningerne er også høje, da offshore vindmølleparker har brug for helikoptere for at udføre selv rutinemæssig vedligeholdelse. OMRON-relæer er naturligvis førstevalg i denne branche.

Et udvalg, du kan stole på

OMRON tilbyder elektromekaniske relæer til universelle anvendelsesformål og solid state-relæer for holdbarhed, og hvor der forekommer høje frekvenser. De er ekstremt robuste og kan modstå de mest barske miljøer. Tag f.eks. vores fuldt hermetisk forseglede MY4H-relæ, som er velegnet til brug på farlige steder.

Forskellen ligger i detaljerne

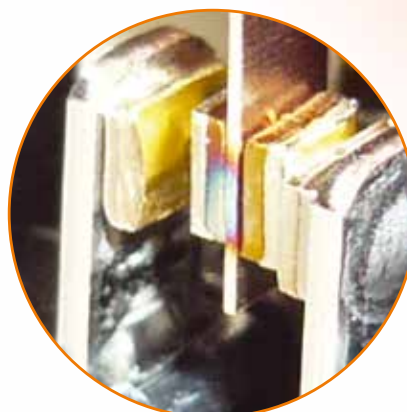
Forskellen på et OMRON-relæ er dets design og de særlige forholdsregler, der tages under produktionsprocessen. F.eks. ved at bruge afrundede former, undgå grater og brug af renrumsfaciliteter under samling. Men forskellene stopper ikke der.



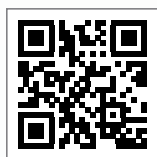
Hermetisk forsejlet relæ MY4H

Højtydende EMR'er til alle former for belastninger

De elektromekaniske relæer fra OMRON er et fremragende valg til en bred vifte af anvendelser. De har særlige designkarakteristika for at opnå forbedret ydelse og levetid, som f.eks. kontakterne på G2RS, som er fremstillet af sølv-tin-indiumlegering på grund af den velafbalancerede ydelse for forskellige belastningskarakteristika, herunder DC-belastning og kobling af indkoblingsstrøm. Dets ydeevne er langt bedre sammenlignet med alternative modeller, der fås med sølv-nikkellegering, da dette har en dårlig ydeevne til andre belastninger end almindelig AC-belastning (især kobling af indkoblingsstrøm). Kontakterne i MY-S-serien (4-polede versioner) er guldbelagte for at sikre fremragende kontaktpålidelighed.



Guldbelagte kontakter for optimal beskyttelse.



G2RV Slim (6 mm) plug-in-relæ

Det eneste sande industrielle 6 mm-relæ på markedet. Giver betydelige plads- og tidsbesparelser uden at gå på kompromis med pålideligheden.

- SPDT-type 6A
- Holder dobbelt så lang tid som gennemsnitlige 6 mm-relæer (6A 250 VAC NC/NO)
- Stor kontakthflade og stikben, der ikke bøjer, er garant for sikre og pålidelige forbindelser
- LED-indikator og transparent kabinet gør det nemt at observere driften og tilstanden
- Mekanisk indikator viser den aktuelle driftsstatus for kontakterne
- Push-In Plus-teknologi for nem fortrådning



G3RV Slim (6 mm) Plug-in SSR - samme dimensioner som G2RV

Et stærkt, pladsbesparende relæ, der giver hurtig og nem tilslutning til en PLC. Effektkobling med DC-udgange styres af en MOSFET i udgangen.

- Udgangsstrømstyrke på 2 og 3 A
- Indbygget LED-indikator
- Bare klik for at tilslutte PLC
- Push-in-klemmer og tilbehør til nem ledningsføring
- Push-In Plus-teknologi for nem fortrådning



Industrielle (solid state) relæer anvendes i brancher som føde- og drikkevarerindustrien, f.eks. til at skifte de forskellige aktuatorer til en aftagningsledning.



G2RS plug-in-relæ med udvidede funktioner

Slanke interfacerelæer med forbedret funktionalitet og fleksibilitet til brugervenlig installation, idriftsættelse og drift.

- SPDT-type 10A, DPDT-type 5A
- AgSnIn-kontaktmateriale giver en ekstremt velafbalanceret ydelse til forskellige belastningskarakteristika
- Industrielle stikben sikrer højere ledningsevne og mindre temperaturstigning



G3R-I/O Compact SSR - G2RS compatible

Til I/O-grænseflader, der kræver stor dielektrisk styrke. Kompatibel med elektromekaniske G2RS-relæer. Der er også mulighed for high-speed-modeller med optimale indgangsklassificeringer til en bred vifte af sensorer.

- Udgangsstrømstyrke på 1,5 og 2 A
- Udgangsspændinger på 5-200 VDC/ 100-240 VAC
- DIN-skinne monteret via stik
- Betjeningsindikator til bekræftelse af input

SSR'er til høje skiftekapaciteter og frekvenser

OMRONs SSR'er er veletablerede på markedet og har ry for deres fremragende holdbarhed.

Et naturligt valg til temperatur- og processtyring. SSR'er indeholder absolut ingen bevægelige dele og er derfor usædvanligt pålidelige, hurtig skiftfrekvens og vedligeholdelsesfri.

Alle OMRONs relæer (både elektromekaniske og SSR) har stærke, brede kontaktben, der ikke bøjer og giver et 125 % større kontaktområde for G3RV. Det betyder højere ledningsevne, lavere klemmemodstand og lavere driftstemperatur.



Store plug-in-ben.



MY-serien

MY-serien har standardfunktioner på alle modeller* som f.eks.: transparent afdækning, mekanisk indikator til nem kontrol af kontaktstatus og LED'en ikke blot til angivelse af korrekt funktion af relæet, men også til øjeblikkelig identifikation af spolespændingstypen: rød LED for AC-spole og grøn LED for DC-spole. Der er produceret over 500 millioner siden produktionsstart.

- Fra 6 A til 10 A kontakttypen
- Guldbelagte kontakter (MY₄(S))
- Testknap (låsbar)
- Hermetisk forseglede og lukkede typer samt låse- og PCB-typer
- 2,6 mm brede stikben med højere ledningsevne og mindre temperaturstigning



G3FD plug-in SSR - MY-S-kompatibel

Dette SSR er fuldt kompatibelt i form og størrelse med MY-serien af elektromekaniske effektrelæer.

- Udgangsstrømstyrke på 2 og 3 A
- Udgangsspændinger på 4-110 VDC/100-240 VAC
- DIN-skinne monteret via stik
- Indikator til bekræftelse af input



SSR'er er velegnede til anvendelser, hvor der kræves hurtige og gentagne belastningsskift. Et eksempel herpå er sømpistoler i træforbearbejdningsindustrien.



MK-S alsidigt plug-in-relæ

Pålidelige universalrelæer med samme grundlæggende funktion/drift som MY-S- og G2RS-serierne.

- 8-ben DPDT- og 11-ben 3PDT-typer
- Skifter strøm op til 10-A
- Testknap (låsbar)
- Temperaturområde -40°C op til 60°C



G3B plug-in SSR - MK-S-kompatibel

Dette SSR er kompatibelt i form og størrelse med det elektromekaniske MK-S-relæ, og der er også en DC-udgangsmodel til højspændingsanvendelser.

- Udgangsstrømstyrke på 3 og 5 A
- Udgangsspændinger på 5-110 VDC/ 100-240 VAC
- DIN-skinmontering via stik
- Indikator til bekræftelse af input

Tilbehør til ethvert formål

OMRON tilbyder naturligvis et komplet sortiment af tilbehør til at tilpasse dine relæer til din specifikke situation.



Sokler

OMRON tilbyder et bredt udvalg af fatninger, der varierer fra skrue- til skrueløse løsninger.

I dag tilbyder OMRONs Push-In Plus-teknologi til skrueløse fatninger den bedste løsning til anvendelse med kraftige vibrationer og en hurtig og nem ledningsføring.



Clips

Der fås nedholderclips for ekstra sikkerhed i miljøer med høje omgivende vibrationer og for at sikre, at relæerne ikke går løs under transport.



Mærkater

Identifikationsmærkater kan leveres til anvendelse på individuelle relæer/fatninger. Harmoniseret mærkat MG-CPM 04. Standardmærkaten for alle Value Design-produkter, men ikke kun: PYF_-PU, P2RF_-PU, PTF_-PU, G2RV-SR og P2RFZ.

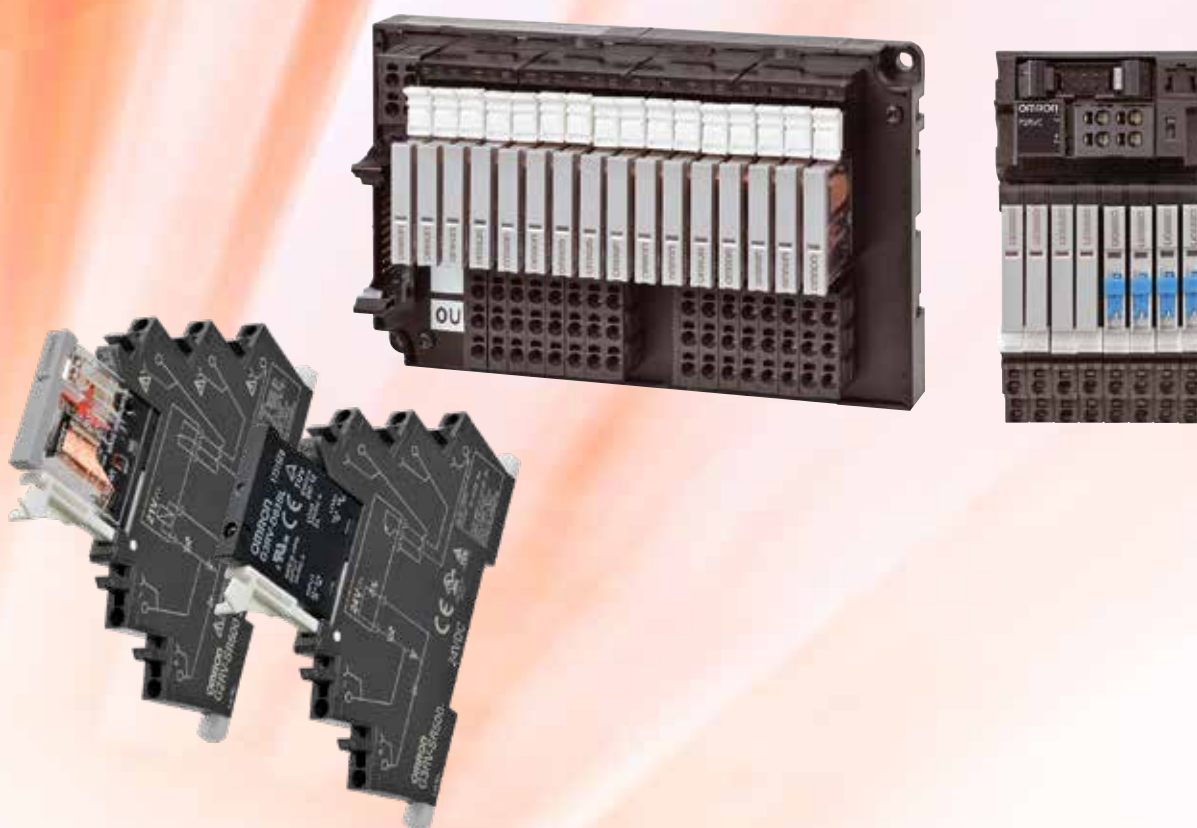


Lasker

Laske for nem tilslutning kan leveres i forskellige farver og antal poler.

PYDN-typen er lasken, der er dedikeret til Push-in plus-klemmerne, og den fås til alle Value Design-fatninger.

Industriel tilslutning på den nemme måde



OMRON tilbyder en industriel tilslutningsløsning, som gør installering og udskiftning af relæer nemt. Den er baseret på OMRONs slanke (6 mm) industrirelæserie, og det kræver blot tre enkle trin at tilslutte vores stik sikkert og pålideligt til alle PLC'er.

- Pladsbesparende
- Tilslutter blokke på 8 relæer til din PLC
- Ingen fejlforbindelser
- Kobling af kraftige strømme
- Holder dobbelt så lang tid som gennemsnitlige 6 mm-relæer (6A 250 VAC NC/NO)
- Fremragende relæforbindelse takket være store plug-in-ben
- Nem vedligeholdelse

Produkter, der skaber ny værdi i styretavler



Switchmode
Strømforsyninger
S8VK-S



Nødstrøms-
forsyning (UPS)
S8BA



Effektskærme
KM-N2/KM-N3



Måle- og
overvågningsrelæer
K8DT



Solid state-timere
H3DT-S



Solid state-timere
H3Y(N)-B



Solid state-timere
H3RN-B



Væskelækage-
sensorforstærkere
K7L-B



Stik til relæer
med tvangsstyrede
kontakter (til G7SA)
P7SA-PU



Almindelige stik
(til MY/H3Y(N)-B)
PYF-PU(-L)



Almindelige stik
(til G2R-S/H3RN-B/K7L-B)
P2RF-PU



Slanke I/O-relæer
G2RV-SR



Slanke I/O-relæer
G3RV-SR



I/O-relæklemmer
G70V



Trykknapskifttere,
Push-In Plus-
klemrække-serien
A22N-P/A30N-P/M22N-P



Solid state-relæer
til varmeanlæg
G3PJ



DIN-track-
klemrækker
XWST



Digitale temperatur-
regulatorer
E5CC-B/E5EC-B

Panel Assist Web

www.ia.omron.com/solution/panel/



Innovation inden for tavlebygning
Art. nr. Y218

