

Ipari relék

Kiváló minőségű relék ipari alkalmazáshoz



- Kompromisszumok nélküli minőség
- Alkalmazkodás a felhasználói igényekhez
- Hibamentes csatlakoztatás minden alkalommal

Az OMRON világszinten másodpercenként 25 relét ad el, a hét 7 napján, a nap 24 órájában.

A relékre általában alapvető alkatrészként tekintenek. Szerepük azonban kiemelten fontos, hiszen nélkülük nemigen képzelhető el a gyártási folyamatok hibamentes működése; a bennük rejlő technológia pedig minden, csak nem egyszerű. Az

OMRON több mint 50 éve foglalkozik relék előállításával, és immáron a világ legnagyobb relégyártójává vált. Az OMRON a folyamatos termékfejlesztések mellett figyelemmel kíséri az olyan piaci trendeket, mint például a hibrid autók akkumulátor-kapcsolásának területe.

Az OMRON éves szinten 800 milliót is meghaladó relégyártási volumennel rendelkezik. A relék előállítása egy a legújabb technológiát alkalmazó japán gyártóbázison történik, melynek mérete akkora, hogy könnyűszerrel elérne rajta 30 futballpálya is. A relégyártás területén mintegy 9000 (a teljes 36 000 főt számláló munkatársi gárdából) dolgozó tevékenykedik öt különböző telephelyen, így Kumamoto-ban, mely az OMRON vállalat fő gyártóbázisa és egyben székhelye is. A relék kiemelkedő teljesítménye gondos tervezői koncepció, illetve a minőség melletti elkötelezettség eredménye.





Világszínvonalú, minőségi különbséget jelentő relétechnológia

Kivételes minőség

Az OMRON nem ismer kompromisszumot, ha tervezésről és alapanyag-kiválasztásról van szó. Az OMRON számára ez azt jelenti, hogy minden egyes relének a specifikációknál legalább 1,3-szer hosszabb ideig kell tökéletes teljesítményt nyújtania. A kitűnő minőségének köszönhetően a 6 mm-es G2RV relének például kétszer olyan hosszú az élettartama, mint a 6 mm-es reléké általában (6 A; 250 V AC, NC/NO)

Alkalmazkodás a felhasználók igényeihez

Az elektromechanikus relék (EMR-ek) és szilárdtestrelék (SSR-ek) érintkezőkompatibilitásának köszönhetően az OMRON a felhasználók igényeire szabott, kész megoldást tud kínálni. Ha a szabványos, általános célú MY-S relé nem lenne megfelelő, az OMRON kínálatában szerepel hermetikusan zárt, nyomtatott áramkörbe ültethető és reteszelő verzió, valamint vele azonos típusú kettős érintkezésű változat is, mely alkalmas alacsony szintű jelek kapcsolására.

Hibamentes csatlakoztatás minden alkalommal

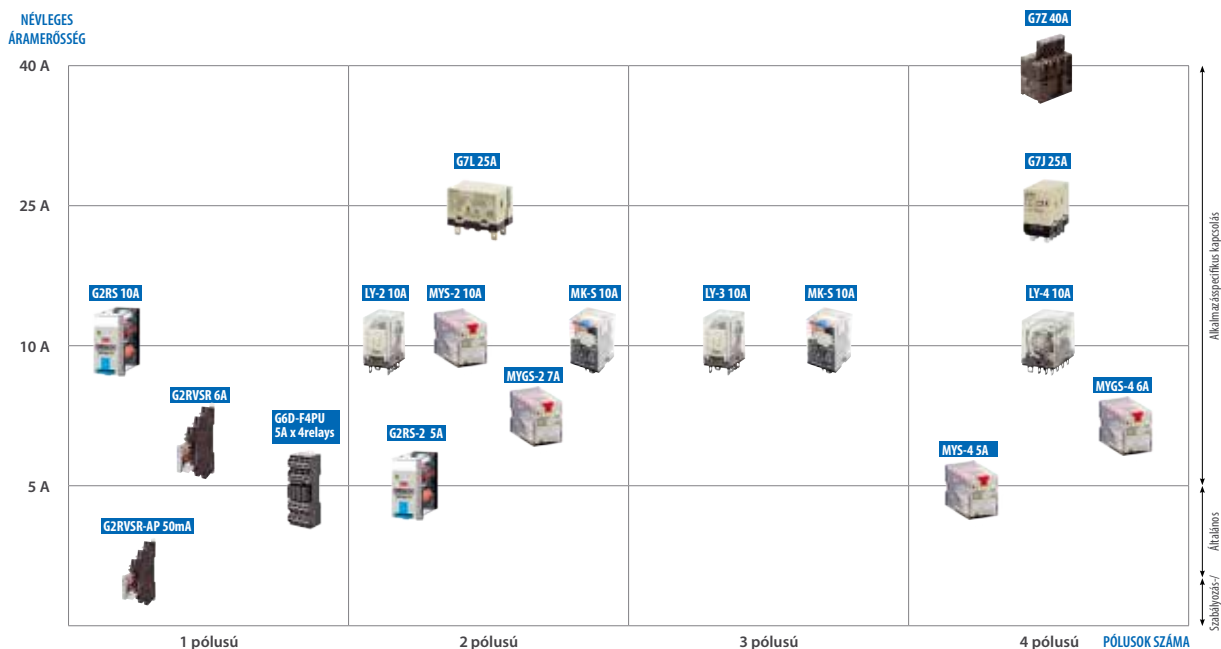
A kisebb méretű, nagy teljesítményű PLC-illesztőként használható relék megjelenése forradalmasította az ipari automatizálás területét. A létrehozott bekötési rendszerek megoldást jelentettek a szakemberigény kérdésére, illetve a hibás bekötésekre. A G2RV ipari csatlakoztatási megoldás segítségével a relék három gyors és egyszerű lépésben bármely PLC-egységbe beilleszthetők.

Az OMRON nem ismer mostoha körülményeket... ... a megbízhatóság számára nem kérdés

Az OMRON a magas és alacsony szintű jelek továbbítására alkalmas relék széles skáláját kínálja számos alkalmazási terület számára. Ebben az útmutatóban elsősorban a legfontosabb, DIN-sínre pattintható termékekkel kapcsolatban talál információt. Az OMRON kínálatában szereplő minden relé esetében

egy dolog közös, és az nem más, mint a kiemelkedő minőség és a tökéletes megbízhatóság. A vállalat globális értékesítési hálózatának köszönhetően a minőség és megbízhatóság mindenhol hozzáférhető, ahol OMRON relét vásárolnak és alkalmaznak.

Elektromechanikus relék termékkínálata



A szélturbinák a természet erőinek kitett létesítmények, így az erre az iparágra vonatkozó specifikációk igen szigorúak, a jótállási idők pedig hosszúak. A karbantartás is igen költséges, hiszen a part menti szélenergiát-lelőhelyeken eléréséhez és a rutin karbantartási munkák elvégzéséhez helikopterek szükségesek. Magától értetődően ebben az iparágban is az OMRON által gyártott reléket választják a felhasználók első helyen.

Termékek, melyekben megbízhat

Az OMRON kínálatában egyaránt szerepelnek általános felhasználásra szánt elektromechanikus relék, valamint tartósságra és magas frekvenciákhoz tervezett szilárdtestrelék. A termékek kiváltképpen ellenállóak, még a legmostohább körülmények között is megállják a helyüket. A hermetikusan zárt MY4H relé például ideális megoldás a veszélyes környezetben történő használathoz.

A különbség a részletekben rejlik

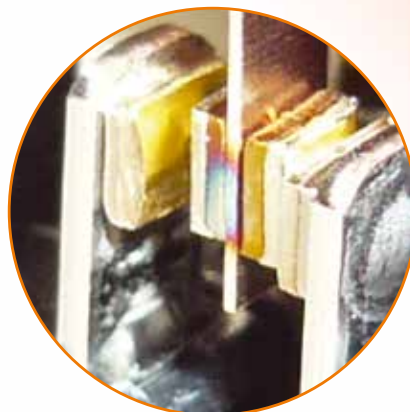
Az OMRON által előállított relék attól mások, hogy a vállalat különösen nagy gondot fordít a tervezésre és az előállításra szolgáló gyártási folyamatokra, így például a lekerekített formák alkalmazására és a tisztatérben zajló előállítási folyamatra. De ez még nem minden.



MY4H hermetikusan zárt relé

Kiváló teljesítményt nyújtó EMR-ek mindennemű terheléshez

Az OMRON elektromechanikus reléi kiváló megoldást jelentenek az alkalmazások széles köréhez. Kialakításuk olyan, hogy hozzájárul a teljesítmény és élettartam növeléséhez. A G2RS érintkezői például ezüst-indium ötvözetből készülnek, mert ez az anyag kiegyensúlyozott teljesítményt nyújt az eltérő jellegű terhelések során, így az egyenáramú terhelés és a bekapcsoláskor fellépő túláram esetén is. A relé teljesítménye más ezüst-nikkel ötvözetű relékkel összehasonlítva kiemelkedően jó. Más ezüst-nikkel ötvözetű típusok teljesítménye a standard egyenáramú terheléstől eltérő terheléskor nem megfelelő (kiváltképpen a bekapcsoláskor jelentkező túláram esetén). Az MY-S sorozatú relék érintkezői (4 pólusú verziónál) a megbízható érintkezés érdekében aranybevonatúak.



Az aranybevonatú érintkezők optimális védelmet nyújtanak.



G2RV keskeny kivitelű (6 mm-es), aljzatba illeszthető relék

A piac egyetlen igazán ipari 6 mm-es reléje. Jelentős hely- és időmegtakarítást tesz lehetővé, mely nem befolyásolja hátrányosan a megbízhatóságot.

- SPDT típus, 6 A
- Duplája az átlagos 6 mm-es relék élettartamának (6 A, 250 V AC, NC/NO)
- A nagy érintkezőfelület és az ipari képes kivezetések biztonságos és megbízható csatlakozásokat biztosítanak
- A LED-es kijelző és az átlátszó ház egyszerűvé teszi a működés és az állapot ellenőrzését
- A mechanikus működésjelző mutatja az érintkezők aktuális működési állapotát
- Push-in plus technológia – egyszerű bekötés



G3RV keskeny kivitelű (6 mm-es) szilárdtestrelé – a G2RV típusával megegyező méret

Erős, helytakarékos, gyorsan és egyszerűen PLC-hez csatlakoztatható relé. Az áramkapcsolást a kimenetnél MOSFET kezeli.

- 2 A és 3 A kimeneti áram
- Beépített LED-kijelző
- Bepattintva a PLC-vezérlőre csatlakoztatható
- Benyomós sorkapocs és tartozékok az egyszerű bekötés érdekében
- Push-in plus technológia – egyszerű bekötés



Az ipari (szilárdtest-) reléket gyakran alkalmazzák az élelmiszeriparban, például a palackozó gyártósorokon lévő különböző működtetőelemek kapcsolásához.



Aljzatba illeszthető G2RS relé speciális funkciókkal

Keskeny kivitelű, aljzatba illeszthető relék szolgáltatások széles körével rugalmassággal biztosítják a felhasználóbarát telepítést, üzembe helyezést és működtetést.

- SPDT típus 10 A, DPDT típus 5 A
- Az érintkezők ezüst-indium anyaga kivételesen egyenletes teljesítményt szavatol eltérő terhelési jellemzők esetében
- Az ipari csatlakozók nagyobb vezetőképességet és kisebb hőmérséklet-emelkedést garantálnak



G3R-I/-O kompakt szilárdtestrelé - G2RS-kompatibilitás

Nagy átütési szilárdságot igénylő I/O illesztőegységekhez. Kompatibilis a G2RS elektromechanikus relékkel. Nagy sebességű típusok, optimális bemeneti jellemzőkkel, a legkülönbözőbb érzékelőkhöz.

- 1,5 A és 2 A kimeneti áram
- 5–200 V DC/100–240 V AC kimeneti feszültség
- Aljzattal DIN-sínre szerelhető
- Jelző a bemeneti ellenőrzéséhez

Szilárdtestrelék nagy kapcsolási teljesítményhez és gyakorisághoz

Az OMRON szilárdtestreléi kivételes tartósságuknak köszönhetően a piac ismert és elismert szereplői. Természetes választás hőmérséklet- és folyamatszabályozó alkalmazásokhoz. A szilárdtestrelékben nincsenek mozgó alkatrészek, ezért kivételesen megbízhatók, gyorsak (a kapcsolási frekvencia tekintetében), és nem igényelnek karbantartást.

Minden OMRON relé (elektromechanikus és szilárdtest) erős, széles, nem elhajló érintkezőtüskékkel rendelkezik, ami a G3RV esetében 125%-kal nagyobb érintkezési felületet jelent. Ez nagyobb vezetőképességet, alacsonyabb érintkezési ellenállást és alacsonyabb üzemi hőmérsékletet eredményez.



Nagyméretű csatlakozók.



MY termékcsalád

Az MY termékcsalád minden modelljénél* alapfunkció: átlátszó burkolatok, mechanikus jelzők a csatlakozás ellenőrzéséhez, LED jelzőfények, nemcsak a relé megfelelő működésének jelzésére, hanem a tekercsfeszültség típusának jelzésére is: piros LED az egyenáramú tekercs, és zöld LED a váltóáramú tekercs esetén. A gyártás megkezdése óta több mint 500 millió darab készült belőle.

- 6 A – 10 A érintkezőtípusok
- Aranybevonatú érintkezők (MY4(S))
- Tesztgomb (lezárható)
- Hermetikusan zárt, reteszelős és nyomtatott áramköri kártyás típusok
- A 2,6 mm széles csatlakozótüskék nagyobb vezetőképességet és kisebb hőmérséklet-emelkedést szavatolnak



Aljzatba illeszthető G3FD szilárdtestrelé - MY-S-kompatibilitás

A szilárdtestrelé alak és méret tekintetében kompatibilis az elektromechanikus teljesítményrelék MY sorozatával.

- 2 A és 3 A kimeneti áram
- 4–110 V DC/100–240 V AC kimeneti feszültség
- Aljzattal DIN-sínre szerelhető
- Jelző a bemeneti ellenőrzéséhez



A szilárdtestrelék ideális megoldást jelentenek a gyors és ismétlődő áramkapcsolást igénylő alkalmazásokhoz. Jó példa erre a fafeldolgozás területén alkalmazott pneumatikus szögbelövőkhöz történő felhasználás.



Aljzatba illeszthető MK-S relé

Megbízható általános célú relék, melyek a MY-S és G2RS családokkal megegyező alapvető funkciókat és működést kínálnak.

- 8 tűs DPDT és 11 tűs 3PDT érintkezős típusok
- Kapcsolási áramerősség akár 10 A
- Tesztgomb (lezárható)
- Hőmérsékleti besorolás -40 °C és 60 °C között



Aljzatba illeszthető G3B szilárdtestrelé - MK-S-kompatibilitás

A szilárdtesrelé alakban és méretben kompatibilis az MK-S elektromechanikus relékkel. Az egyik egyenfeszültség kimenetű típus nagyfeszültségű alkalmazásokhoz is megfelelő.

- 3 A és 5 A kimeneti áram
- 5–110 V DC/100–240 V AC kimeneti feszültség
- Aljzattal DIN-sínre szerelhető
- Jelző a bemeneti ellenőrzéséhez

Tartozékok minden elképzelhető célra

Az OMRON kínálatában természetesen minden tartozék megtalálható a relék testreszabásához. Ez elősegíti az adott helyzethez való alkalmazkodást.



Aljzatok

Az OMRON aljzatok hatalmas választékát kínálja a csavarostól a csavarmentes megoldásokig.

Napjainkban az OMRON Push-in plus technológiája kínálja a legjobb csavarmentes megoldást erős rezgésnek kitett alkalmazásokhoz, ahol gyors és egyszerű bekötésre van szükség.



Kapcsok

A leszorítókapcsok még nagyobb biztonságot szavatolnak a nagy rezgésű környezetekben, és garantálják, hogy a relék ne lazuljanak meg szállítás közben.



Azonosítócímkék

Az azonosítócímkék felismerhetővé teszik az egyes reléket és aljzatokat. Harmonizált címke, MG-CPM 04. A szabványos címke az összes Value Design termékhez, de nem csak hozzájuk: PYF_-PU, P2RF_-PU, PTF_-PU, G2RV-SR és P2RFZ.

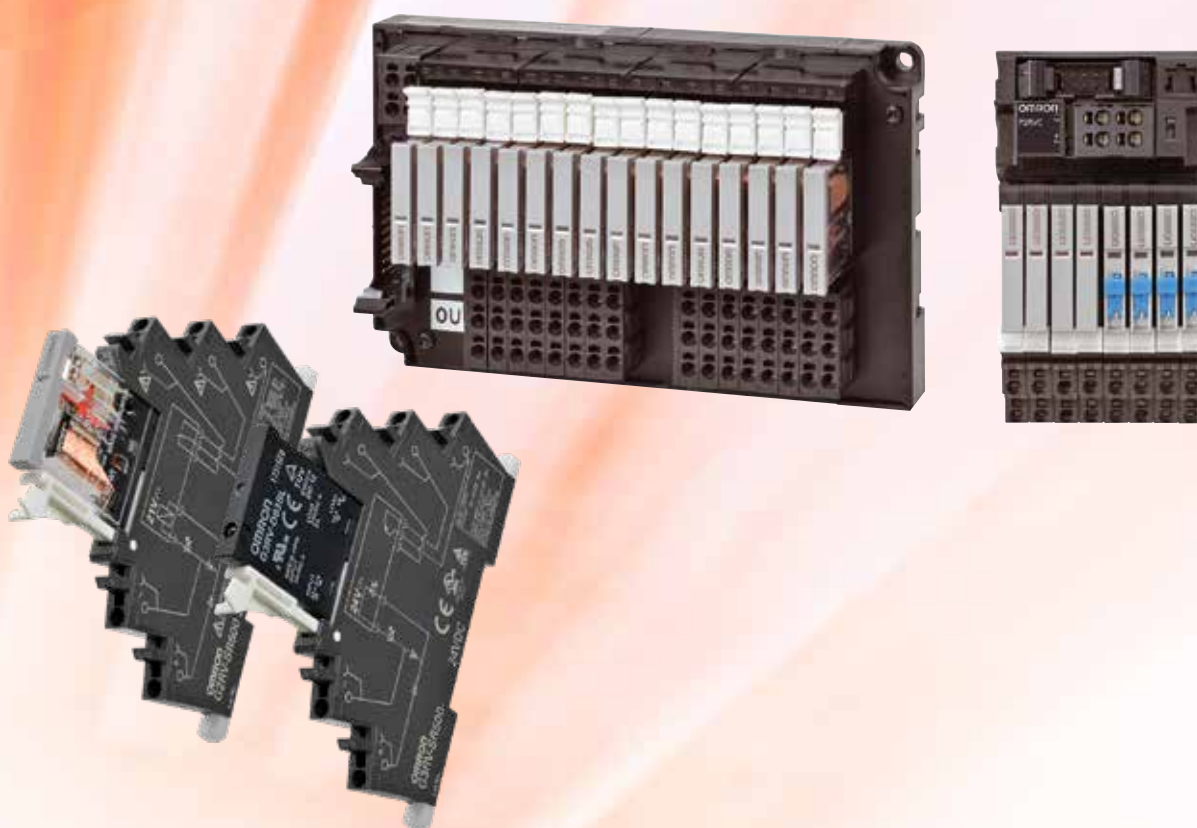


Átkötők

Könnyen csatlakoztatható átkötők különböző színekben és pólusszámmal kaphatók.

A PYDN típusú átkötők kifejezetten Push-in plus csatlakozókhoz valók, és az összes Value Design aljzathoz kaphatók.

Ipari csatlakoztatás egyszerűen



Az OMRON kínálatában szereplő ipari illesztési megoldás leegyszerűsíti a relék beszerelését és cseréjét. A megoldás alapját az OMRON keskeny (6 mm-es) ipari relé-sorozata képezi. A csatlakozók bármely típusú PLC-re történő biztonságos és megbízható illesztése mindössze három egyszerű lépés.

- Helytakarékos
- 8 reléből álló blokkokat kapcsol össze a PLC-vel
- Nincs hibás csatlakozás
- Nagy kapcsolási teljesítmény
- Duplája az átlagos 6 mm-es relék élettartamának (6 A, 250 V AC, NC/NO)
- Kiváló relécsatlakoztatás a nagy méretű érintkezőknek köszönhetően
- Egyszerű karbantartás

Termékek, melyek új értéket hoznak létre a vezérlőpanelekben



Kapszolázóüzemű
Tápegységek
S8VK-S



Szünetmentes
tápegység (UPS)
S8BA



Energiafigyelő
eszközök
KM-N2/KM-N3



Mérő- és figyelőrelék
K8DT



Félvezetős időrelék
H3DT-S



Félvezetős időrelék
H3Y(N)-B



Félvezetős időrelék
H3RN-B



Folyadékszivárgás-
érzékelőerősítők
K7L-B



Aljzatok
kényszerműködtetéses
érintkezőkkel ellátott
relékhez (G7SA esetén)
P7SA-PU



Hagyományos aljzatok
(MY/H3Y(N)-B esetén)
PYF-PU(-L)



Hagyományos aljzatok
(G2R-S/H3RN-B/K7L-B
esetén)
P2RF-PU



Vékony I/O relék
G2RV-SR



Vékony I/O relék
G3RV-SR



I/O relécsatlakozók
G70V



Nyomógombos kapcsolók,
Push-In plus sorkapocs sorozat
A22N-P/A30N-P/M22N-P



Szilárdtestrelék
fűtőtestekhez
G3PJ



DIN-sínes
sorkapcsok
XWST



Digitális
hőmérséklet-
szabályozó
ES5C-B/ES5EC-B

Panelekkel kapcsolatos webes segítség
www.ia.omron.com/solution/panel/



Innováció a vezérlőpanel-építésben
Katalógusszám: Y218

