

Endüstriyel Röleler

Her endüstriyel uygulama için kaliteli röleler



- Ödün vermeyen yüksek kalite
- İhtiyaçlarınıza uygun esneklik
- Daima hatasız bağlantı

7/24 çalışan OMRON, saniyede 25 röle satmaktadır.

Röleler genellikle basit elemanlar olarak görülse de, rolleri tesisin sorunsuz çalışması için oldukça önemlidir ve arkalarında yatan teknoloji hiç de basit değildir. OMRON, 50 yılı aşkın bir süredir röle tasarlamakta ve satmakta olup, röle üreticileri arasında dünyanın en büyük tek markası haline gelmiştir. Sürekli olarak yenilik yapıyor ve hibrit araba aküsü anahtarlama gibi piyasa eğilimleri arıyoruz.

Her yıl, tamamı 30 futbol sahası büyüklüğündeki, son teknolojilere sahip Japonya tesisinde denetlenen, 800 milyondan fazla röle üretiyoruz. Ana üretim tesisimiz ve genel merkezimiz olan Kumamoto'da dahil olmak üzere beş özel üretim merkezinde röle alanında yaklaşık 9.000 çalışan (36.000 kişiden oluşan toplam iş gücümüzden) görev yapmaktadır. Rölelerimizin üstün performansı, titiz tasarım unsurları ve kaliteye olan tam bağlılığımızın bir sonucudur.



Farklılıkları ile dünya lideri röle teknolojisi

Ödün vermeyen yüksek kalite

OMRON, tasarım ve ham madde seçimi konularında asla ödün vermez. Bu OMRON için her rölenin belirlenen işlem sayısının en az 1,3 katı kadar kusursuz bir biçimde çalışması anlamına gelmektedir. Örneğin, 6 mm G2RV rölemiz, üstün tasarımı sayesinde, sıradan 6 mm rölelerin (6 A; 250 VAC NC/NO) ömrünü ikiye katlamaktadır

İhtiyaçlarınıza uygun esneklik

Hem elektromekanik röleler (EMR'ler) hem de solid state rölelerden (SSR'ler) oluşan pim uyumlu dizi sayesinde, ihtiyaçlarınızı karşılayacak hazır bir OMRON çözümü daima olacaktır. Ayrıca standart genel amaçlı MY-S rölelerin uymadığı durumlarda, OMRON, düşük seviyeli sinyalleri anahtarlama için uygun çatal kontaklı özdeş bir modelin yanı sıra hermetik olarak sızdırmaz, PCB terminali ve mandallı modelleri sunmaktadır.

Daima hatasız bağlantı

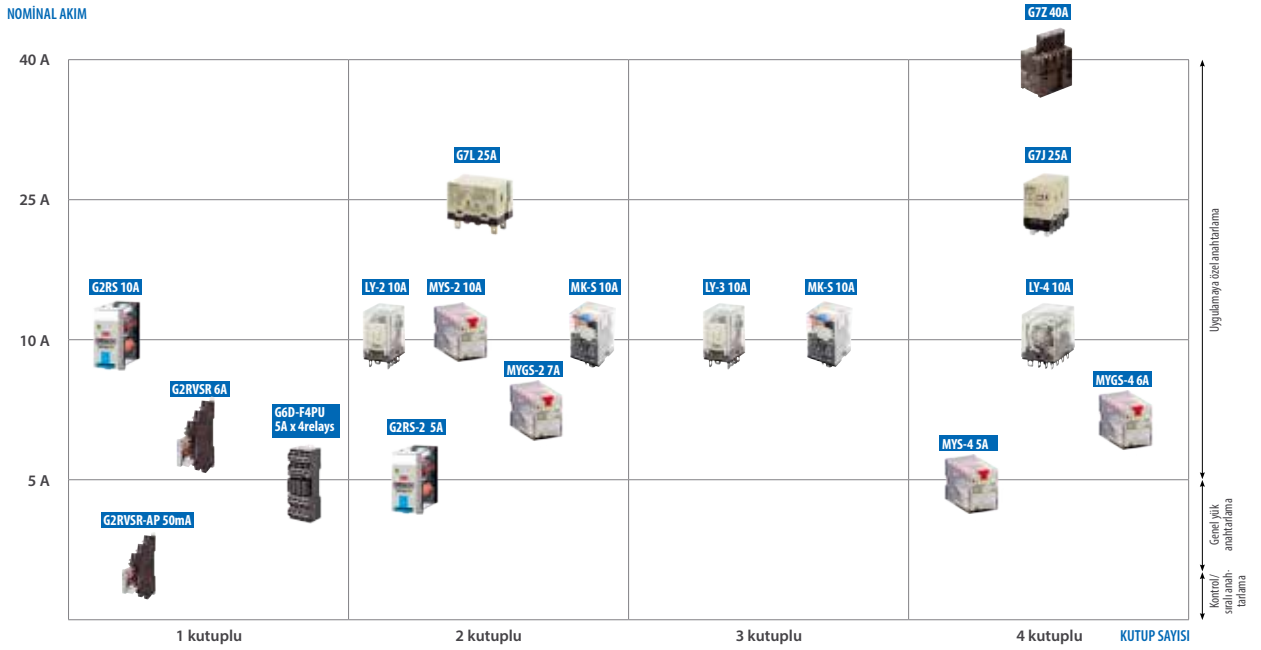
PLC arayüzleri olarak kullanım için küçük boyutlu, yüksek güçlü- rölelerin tanıtımı endüstriyel otomasyon alanında devrim yapmıştır. Personel bulunabilirliği ve kablo hataları gibi sorunları ortadan kaldıran kablo sistemleri piyasa sürülmüştür. G2RV endüstriyel arayüz çözümü ile üç hızlı ve basit adımı izleyerek rölelerden herhangi bir PLC'ye kolayca arayüz sağlayabilirsiniz.

Hiçbir ortam o kadar da zor değildir... ...güvenirlilik asla sorun olmaz

OMRON, çeşitli uygulamalar için güç ve (düşük) sinyal rölelerinden oluşan geniş bir yelpaze üretmektedir. Bu kılavuz temel DIN ray montajı yapılabilir pano ürünlerine odaklanıyor olsa da portföyümüzdeki tüm

rölelerin ortak bir özelliği vardır: en yüksek güvenirliliği sağlayan üstün kalite. Ve global tedarik zincirimizle bu kalite ve güvenirlilik, Omron rölelerini aldığınız veya kurduğunuz her yerde aynıdır.

Elektromekanik röle portföyü



Rüzgar türbinleri, doğanın tüm kuvvetlerine maruz kalır; bu nedenle bu endüstri dahilindeki özellikler oldukça yüksektir ve garanti süreleri uzundur. Ayrıca rutin bakımlar için bile kıydan uzak rüzgar santrallerinde helikoptere ihtiyaç duyulduğu için bakım maliyetleri oldukça yüksektir. Haliyle, OMRON röleler, bu endüstri için bir numaralı tercihtir.

Güvenebileceğiniz bir seri

OMRON, genel amaçlı uygulamalar için elektromekanik röleler, dayanıklılık ve yüksek frekansların olduğu yerler için ise solid state röleler sunmaktadır. Bu röleler son derece dayanıklı olup en zorlu ortamlara karşı koyabilmektedir. Örnek olarak, tehlikeli konumlarda kullanım için ideal olan, hermetik olarak tamamen sızdırmaz MY4H rölemize bakabilirsiniz.

Farklılık ayrıntıda gizlidir

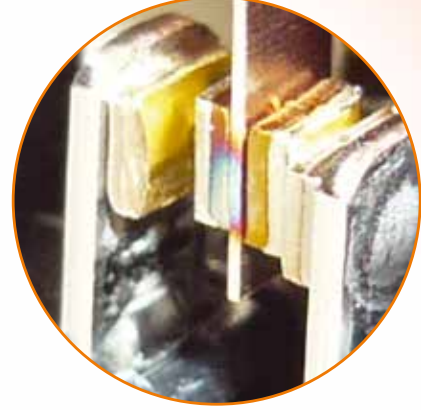
Bir OMRON rölesinin farkı tasarımı ve üretim sürecinde alınan özel tedbirlerdir; örneğin yuvarlak kenarlı şekiller kullanarak kenar pürüzünden kaçınmak ve montaj sırasında temiz oda olanaklarını kullanmak. Ancak farklılıklar burada bitmiyor.



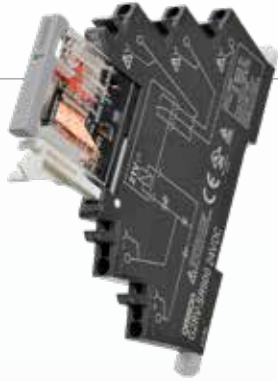
Hermetik olarak sızdırmaz MY4H röle

Her türden yükler için üstün performans gösteren EMR'ler

OMRON'un elektromekanik röleleri birçok uygulama için mükemmel bir seçimdir. Bu röleler, DC yük ve ani akım anahtarlama dahil olmak üzere çeşitli yük özellikleri için iyi dengelenmiş performansı nedeniyle gümüş kalay indiyum alaşımından yapılmış G2RS kontaklarında olduğu gibi özel bir performansa ve kullanım ömrünü uzatan tasarım özelliklerine sahiptir. Standart AC yükü dışındaki yükler (özellikle ani akım anahtarlama) için yetersiz performansa sahip olması nedeniyle gümüş nikel alaşımıyla yapılan modellere kıyasla performansı çok daha üstündür. MY-S serilerinin kontakları (4 kutuplu sürümler) kusursuz kontak güvenilirliği sağlamak için altın kaplıdır.



Optimum koruma için altın kaplı kontaklar.



G2RV İnce (6 mm) soketli röle

Piyasadaki güvenilir tek endüstriyel 6 mm röle. Güvenirlikten ödün vermeden önemli ölçüde alan ve zaman tasarrufu sunuyor.

- SPDT tip 6 A
- 6 mm'lik rölelerin ortalama ömrünün iki katı daha fazla ömür (6 A 250 VAC NK/NA)
- Geniş kontak alanı ve bükülmez pimler, sağlam ve güvenilir bağlantı sağlar
- LED göstergesi ve şeffaf muhafaza, çalışmayı ve durumu kontrol etmeyi kolaylaştırır
- Mekanik gösterge, kontakların çalışma durumlarını gösterir
- Push-in Plus Teknolojisi - kolay kablolama



G3RV İnce (6 mm) soketli SSR - G2RV ile aynı boyutlar

PLC'ye hızlı ve kolay bağlantı sağlayan güçlü, yerden tasarruf sağlayacağınız röledir. DC çıkışları ile güç anahtarlama, güç çıkışındaki MOSFET ile sağlanmaktadır.

- 2 A ve 3 A çıkış akımı
- Dahili LED göstergesi
- PLC'ye bağlanmak için tıklama yeterli
- Kolay kablo bağlantısı için bastırılabilir terminaller ve aksesuarlar
- Push-in Plus Teknolojisi - kolay kablolama



Endüstriyel (solid state) röleler, örneğin şişeleme hattındaki çeşitli aktüatörleri anahtarlama için yiyecek ve içecek endüstrisi gibi alanlarda yaygın olarak kullanılmaktadır.



Gelişmiş özelliklere sahip G2RS Soketli röle

Kullanıcı dostu kolay kurulum, devreye alma ve çalışma için gelişmiş özelliklere ve esnekliğe sahip ince tip arayüz röleleri.

- SPDT tip 10 A, DPDT tip 5 A
- Ag3SnIn kontak malzemesi çeşitli yük karakteristiklerinde oldukça iyi dengelenmiş performans sunmaktadır
- Endüstriyel pimler yüksek iletkenlik ve daha az sıcaklık artışı sağlar



G3R-I/O Kompakt SSR - G2RS uyumlu

Yüksek dielektriksel dayanım gerektiren G/Ç arayüzleri için. G2RS elektromekanik röleler ile uyumludur. Çok çeşitli sensörler için optimum giriş hızı olan yüksek hızlı modeller de mevcuttur.

- 1,5 A ve 2 A çıkış akımı
- 5 - 200 VDC/100 - 240 VAC çıkış gerilimleri
- Soketler üzerinden DIN rayı montajı
- Girişi onaylamak için gösterge

Yüksek anahtarlama kapasiteleri ve frekansları için SSR'ler

OMRON'un SSR'leri piyasada güvenilir bir yere sahip olup mükemmel dayanıklılıkları ile ünlüdür. Sıcaklık ve proses kontrolü uygulamaları için yapılabilecek en doğal seçimdir. SSR'ler kesinlikle hareket etmeyen parçalara sahiptir ve bu nedenle son derece güvenilir ve hızlı (anahtarlama frekansı) olup bakım gerektirmezler.

Tüm OMRON röleleri (hem elektromekanik hem de SSR) eğilmeyen ve G3RV'de %125 daha fazla kontak alanı sağlayan, güçlü ve geniş kontak pimlerine sahiptir. Bu, daha fazla iletkenlik, düşük terminal direnci ve daha az çalışma sıcaklığı anlamına gelmektedir.



Sokete montaj için geniş pimler.



MY ailesi

MY ailesinin tüm modellerinde* standart özellik olarak şeffaf kapak ve mekanik göstergesi bulunur. Bu sayede sadece rölenin doğru çalıştığını belirtmek için değil anında bobin gerilimi türünü (AC bobini için kırmızı LED, DC bobini için yeşil LED) tespit etmek için de kontak durumu ve LED kolayca kontrol edilebilir. Üretim başından beri 500 milyondan fazla birim üretilmiştir.

- 6 A ila 10 A kontak tipi
- Altın kaplı kontaklar (MY4(S))
- Test düğmesi (kilitlenebilir)
- Hermetik olarak sızdırmaz, mandallı ve PCB tipleri mevcuttur
- 2,6 mm genişliğindeki pimler daha fazla iletkenlik ve daha az sıcaklık artışı sunar



G3FD Soketli SSR - MY-S uyumlu

Bu SSR, elektromekanik güç rölelerinin MY serisi ile şekil ve boyut açısından tamamen uyumludur.

- 2 A ve 3 A çıkış akımı
- 4 ila 110 VDC/100 ila 240 VAC çıkış gerilimleri
- Soketlerle DIN raya montaj
- Girişi onaylamak için göstergesi



SSR'ler, hızlı ve tekrarlanan yük anahtarlama gerektiren uygulamalar için idealdir. Ahşap işleme endüstrisindeki pnömatik çivi sökücüler buna bir örnek olabilir.



MK-S Söketli röle

MY-S ve G2RS aileleri ile aynı temel fonksiyon/ işleme sunan güvenilir, genel amaçlı röledir.

- 8-pimli DPDT ve 11-pimli 3PDT kontak tipleri
- En fazla 10-A'ya kadar anahtarlama akımı
- Test düğmesi (kilitlenebilir)
- -40°C ila 60°C sıcaklık değeri



G3B Söketli SSR - MK-S uyumlu

Bu SSR, MK-S elektromekanik röle ile şekil ve boyut açısından uyumludur ve ayrıca yüksek gerilimli uygulamalar için DC çıkış modeli mevcuttur.

- 3 A ve 5 A çıkış akımı
- 5 ila 110 VDC/100 ila 240 VAC çıkış gerilimleri
- Soketlerle DIN rayına montaj
- Girişi onaylamak için gösterge

Her amaca uygun aksesuarlar

OMRON, rölelerinizi ihtiyaca göre düzenlemek ve bulunduğunuz özel duruma adapte etmek için çok çeşitli aksesuarlar sunmaktadır.



Soketler

OMRON, vidalı ve vidasız çözüm olarak değişen çok çeşitli soketler sunar.

Günümüzde OMRON'un vidasız soketlere yönelik Push-in Plus Teknolojisi, güçlü titreşim ve hızlı, kolay kablolama ile uygulama için en iyi çözümü sunar.



Klipsler

Yüksek ortam titreşiminin bulunduğu çevrelerde ekstra güvenlik sağlamak ve rölelerin taşıma sırasında gevşek olmasını garantilemek için baskı klipsleri mevcuttur.



Etiketler

Tanıtm etiketleri uygulamalarda ve ayrı ayrı rölelerde/soketlerde kullanılabilir. Uyumlu etiket MG-CPM 04. Şunlar dahil ancak bunlarla sınırlı olmaksızın tüm Değer Tasarımı ürünleri için standart etiket: PYF_-PU, P2RF_-PU, PTF_-PU, G2RV-SR ve P2RFZ.

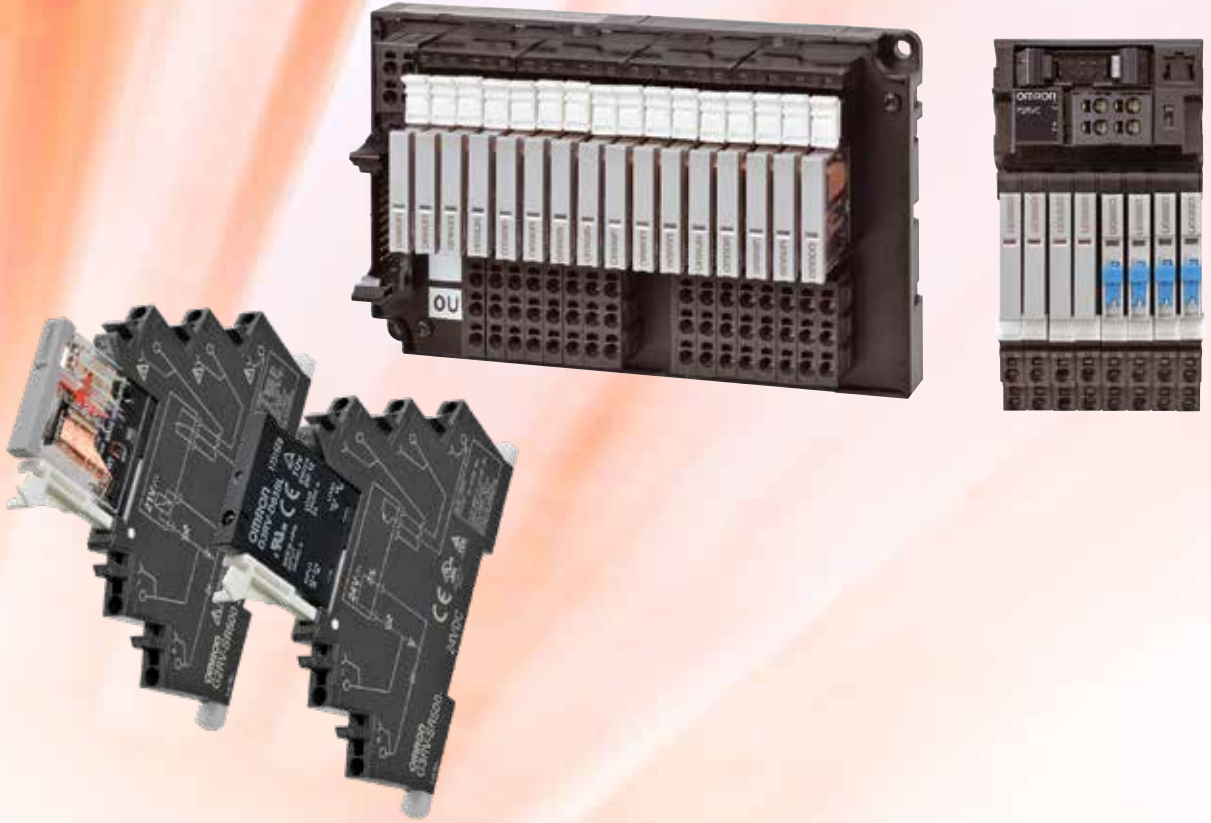


Bağlantı çubukları

Kolay bağlantı için bağlantı çubukları farklı renk ve çeşitli kutuplarda kullanılabilir.

Push-in Plus terminallerine özel olan PYDN tipi bağlantı çubuğu, tüm Değer Tasarımı soketleri için kullanılabilir.

Kolaylaştırılmış endüstriyel arayüz



OMRON, rölelerin kurulumunu ve değiştirilmesini kolaylaştıran endüstriyel bir arayüz çözümü sunmaktadır. OMRON'un ince (6 mm) endüstriyel röle serisi sayesinde konnektörlerimizle her tip PLC arasında güvenle ve hatasız bir biçimde arayüz sağlamak yalnızca üç basit adımdan oluşmaktadır.

- Yerden tasarruf
- PLC'niz için 8 röleden oluşan arayüz blokları
- Hatasız bağlantı
- Güç anahtarlama kapasitesi
- 6 mm'lik rölelerin ortalama ömrünün iki katı daha fazla ömür (6 A 250 VAC NK/NA)
- Büyük soketli pimler sayesinde mükemmel röle bağlantısı
- Kolay bakım

Kontrol Panolarında Yeni Değer Yaratan Ürünler



Anahtarlmalı
Güç Kaynakları
S8VK-S



Kesintisiz Güç
Kaynağı (UPS)
S8BA



Güç Monitörleri
KM-N2/KM-N3



Ölçüm ve İzleme
Röleleri
K8DT



Solid State Zaman
Röleleri
H3DT-S



Solid State Zaman
Röleleri
H3Y(N)-B



Solid State Zaman
Röleleri
H3RN-B



Sıvı Kaçağı Sensör
Amplifikatörleri
K7L-B



Zorla Kılavuzlu Kontaklı
Röleler İçin Soketler
(G7SA için)
P7SA-PU



Ortak Soketler
(MY/H3Y(N)-B için)
PYF-PU(-L)



Ortak Soketler
(G2R-S/H3RN-B/
K7L-B için)
P2RF-PU



İnce G/Ç Röleler
G2RV-SR



İnce G/Ç Röleler
G3RV-SR



G/Ç Röle
Terminalleri
G70V



Kumanda Butonları,
Push-In Plus Klemens
Serisi
A22N-P/A30N-P/M22N-P



Isıtıcılar için Solid
State Röleler
G3PJ



DIN Ray
Klemensi
XWST



Dijital Sıcaklık
Kontrolörleri
E5CC-B/E5EC-B

Web'de Pano Yardımı

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



Kontrol Panosu Yapımında Yenilik
Kat. No. Y218

