

İzleme ve Kontrol Röleleri

K8 SERİSİ

22.5 mm genişliğinde yapıya sahip tam ürün yelpazesi



Advanced Industrial Automation

OMRON

Omron'un K8 serisi izleme röleleri, 22.5 mm genişliğinde kompakt DIN raya montaj gövde ile sizlere birinci sınıf ürünler sağlar. Bu yeni izleme röleleri yelpazesinde tek faz akım ve gerilim kontrolü, üç faz gerilim kontrolü ve seviye kontrolünü gerçekleştiren modeller bulunmaktadır. Tüm dünya üzerindeki gereksinimleri karşılayacak biçimde tasarlanan bu yeni ürünler, daha önce Omron tarafından üretilen ve özellikle de Japonya'da kullanılan modellerden esas olarak alınmıştır.

Tüm gerilim/akım izleme gereksinimlerinizi karşılayabilecek eksiksiz ürün yelpazesi

Ürün yelpazesini oluşturan 8 model, diğer Omron ürünleri ile birlikte, size esnek ve tek noktadan alışveriş imkanını sunmamızı sağlar. K8 serisi ile bir çok uygulama olanağı mevcuttur. Bu broşürde, bu üstün izleme ve kontrol röleleri için tipik uygulama örneklerinin bazılarını bulacaksınız.



**1**

K8AB-AS
Tek faz akım rölesi

- Aşırı akım ve düşük akım
- Manuel/otomatik reset
- Normal AÇMA/normal KAPAMA
- AÇMADA gecikme ve çalışma zamanı fonksiyonu

**2**

K8AB-VS
Tek faz gerilim rölesi

- Aşırı gerilim ve düşük gerilim
- Manuel/otomatik reset
- Normal AÇMA/normal KAPAMA
- Çalışma zaman fonksiyonu
- AC ve DC gerilimde mevcut

**3**

K8AB-VW
Tek faz gerilim rölesi

- Aşırı gerilim ve düşük gerilim
- Manuel/otomatik reset
- Normal AÇMA/normal KAPAMA
- Çalışma zaman fonksiyonu
- İki ayrı çıkış

**4**

K8AB-PH
Üç faz sırası, faz kaybı kontrol rölesi

- Tek bir K8AB-PH ile 200'den 500VAC'ye kadar
- Güç kaynağı/çıkış rölesi durum göstergisi

Uygulama örnekleri

1 Elektriksel yük



Çok mu fazla güç çekiyorsunuz ya da yük çok mu fazla?
Maksimum akımı kontrol ederek motoru aşırı yüklenmeden korumak için K8AB-AS kullanın.

K8AB-AS 'nin size sundukları:

- Geniş bir akım ölçüm aralığı
- Seçilebilir reset modu: Otomatik ya da manuel
- 30s'ye kadar ayarlanabilen başlangıç kilitleme ve alarm gecikme zamanları

2 Akü kontrolü



Akünüz iyi durumda mı?
K8AB-VS kullanın! Bu model, akü besleme gerilimini (12VDC ya da 24VDC) ölçer ve gerilim ayarlanmış olan değer altına düştüğünde alarm verir.

K8AB-VS 'nin size sundukları:

- Gerilimin devamlı kontrolü
- 6 mV'tan 660 VAC/VDC'ye kadar giriş gerilimi
- 0-10 V arası proses sinyal girişi

3 İletişim baz istasyonu



Güç kesildiğinde iletişim arızalarının önüne mi geçmek istiyorsunuz?
Güç gerilimini verilen sınırlar dahilinde kontrol ederek, iletişim kesilmelerini önlemek için K8AB-VW kullanın.

K8AB-VW 'nin size sundukları:

- Düşük ve aşırı gerilim için iki ayrı çıkış
- Yüksek/Yüksek veya alçak/alçak kontrolü de seçilebilir
- Seçilebilir manuel ya da otomatik reset, seçilebilir başlangıç kilitleme zamanı
- 0.1 s'den 30s'ye kadar alarm gecikme zamanı

4 Yürüyen Merdivenler



Her üç faz da geliyor mu?
K8AB-PH kullanarak, her üç fazın mevcut ve doğru sırada olup olmadığını kontrol ederek, motorunuzu koruyun ve merdivenin doğru yönde gittiğinden emin olun.

K8AB-PH 'nin size sundukları:

- 200V-500VAC Üniversal giriş aralığı
- Güç kaynağı/çıkış rölesi durumunu gösteren LED indikatör



5

K8AB-PA

Üç faz asimetri, faz sırası, faz kaybı kontrol rölesi

- Asimetri oranı %2 ile %22 arası
- Üç fazlı güç kaynakları için 3 kablo/4 kablo seçimi
- Giriş aralığı seçimi



6

K8AB-PM

Üç faz gerilim, faz sırası, faz kaybı kontrol rölesi

- Aşırı gerilim ve düşük gerilim
- Hepsi bir arada konfigürasyon
- Üç fazlı güç kaynakları için 3 kablo/4 kablo seçimi
- Giriş aralığı seçimi
- İki ayrı çıkış



7

K8AB-PW

Üç faz gerilim rölesi

- Aşırı gerilim ve düşük gerilim
- Üç fazlı güç kaynakları için 3 kablo/4 kablo seçimi
- Giriş aralığı seçimi
- İki ayrı çıkış



8

61F-D21T

İletken seviye kontrolörü

- Değişken çalışma direnci
- Su verme/alma seçeneği
- Çalışma zamanı ayarları

5 Yüzme havuzu – doğru pompanın çalıştırıldığından emin olun



Her üç faz da geliyor mu ve dengede mi?

Üç fazın da geldiğinden ve sıralı olduklarından emin olarak, faz kaybı ya da yanlış pompalama nedeniyle oluşan aşırı ısınmayı engellemek için K8AB-PA kullanın.

K8AB-PA 'nin size sundukları:

- Fazlar arası gerilimde geniş ayar imkanı (380-480V)
- Nötr bağlama ile üç fazlı güç kaynaklarıyla kullanılabilir
- 0.1 s'den 30s'ye kadar asimetri alarmı gecikme zamanı

6 Mobil vinç



Gerilim kaynağı doğru durumda mı?

Üç fazın sıralı ve her üç gerilimin genliklerinin ayarlanmış değerler arasında olup olmadığını kontrol etmek için K8AB-PM kullanın. Bu, daha uzun bir jeneratör ve vinç ömrüne olanak sağlar

K8AB-PM 'nin size sundukları:

- Hepsi bir arada konfigürasyon
- Faz sırası ve faz kaybı kontrolü

7 Rüzgar enerjisi



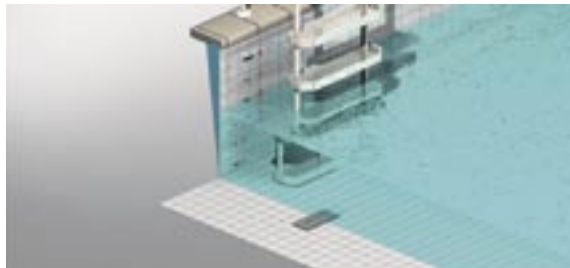
Rüzgar türbünü doğru kaynak gerilimini sağlıyor mu?

Her üç fazın alt ve üst değerleri için aşırı gerilim ve düşük gerilim değerlerini izlemek için K8AB-PW kullanın. Bu sayede rüzgar türbünü tarafından üretilen enerjinin güç şebekesine doğru şekilde bağlandığından emin olun.

K8AB-PW 'nin size sundukları:

- Düşük ve aşırı gerilim için iki ayrı çıkış
- Fazlar arası gerilimde geniş ayar imkanı (380-480V)
- Nötr bağlama ile üç fazlı güç kaynaklarıyla kullanılabilir

8 Yüzme havuzu – su seviyesinin korunması



Yüzme havuzunda yeteri kadar su var mı?

61F-D21T seviye kontrolörü kullanın! Bu ünite ile, %100 sinüs dalgası gerilim sensörü kaynağı sayesinde, sensörlerdeki güvenli gerilim seviyesinden emin olabilirsiniz.

61F-D21T 'nin size sundukları:

- Hassaslık ayarı
- Şarj veya deşarj
- 10s'ye kadar gecikme zamanlayıcı
- Sadece 6VAC güvenli sensör gerilimi

Özelliklere kısaca bakış



LED durum indikatörü

Tüm cihazlarda güç kaynağının varlığını (yeşil LED), çıkış rölelerinin aktivitesini (sarı LED) ve aşırı ya da düşük değer alarmı olup olmadığını (kırmızı LED) gösteren LED'ler bulunmaktadır.



Kolay ayarlanabilen parametreler

SV, HYS, çıkış AÇIK, gecikme ve başlangıç zamanlayıcısı net olarak ayarlanabilir. Zaman ayarları mutlak değerlerde olup, diğer ayarlar yüzde değerleridir. İhtiyaç duyulan tüm ayarlamalar cihazın ön kısmından yapılabilir. Ayarlar uygun standart bir tornavida ile değiştirilebilir.

Boyutlar

Bu üniteler kompakt 22.5mm genişliğinde DIN raylı gövdelerde, 100mm derinlik ve 90 mm yükseklikte mevcuttur.

Yer kazandıran tasarım

K8AB-PA, -PM, -PW modelleri piyasadaki benzerlerinden %50 daha az yer kaplar.



Tüm kurulum detayları ürünün yan yüzünde bulunmaktadır

Kurulum hazır! Çalışma diyagramı, DIP switch ayarları, kablolama diyagramı, parça numarası/fonksiyon açıklaması ve röle çıkış özelliklerini içeren detaylı bilgi, cihazın üzerinde yer alır.

DIP switch konfigürasyonu

DIP switch'leri ile sağlanan fonksiyonellik, çeşitli uygulamalar için gerekli model sayısını önemli oranda düşürür. DIN raylarına monte edilip DIP switch bağlantıları yapıldıktan sonra, güvenlik nedeniyle, cihaza kolayca erişilemez.



Akım trafosu

K8AC-CT200L (100A veya 200A'e kadar) özellikle Omron K8AB-AS3 ile birlikte kullanılmak üzere tasarlanmıştır.



Onaylar ve işaretler

Bu yeni ürün yelpazesi CE onayına sahiptir; UL onay süreci devam etmektedir.



Ölçüm	Fonksiyon	Model	Nominal giriş	Besleme gerilimi	Sipariş kodu	Besleme gerilimi	Sipariş kodu
1-faz	Akım rölesi (aşırı akım ve düşük akım)	K8AB-AS1	20mA, 100mA, 500mA	24VDC	K8AB-AS1 24VDC	100-115VAC	K8AB-AS1 100-115VAC
				24VAC	K8AB-AS1 24VAC	200-230VAC	K8AB-AS1 200-230VAC
		K8AB-AS2	1A, 5A, 8A	24VDC	K8AB-AS2 24VDC	100-115VAC	K8AB-AS2 100-115VAC
				24VAC	K8AB-AS2 24VAC	200-230VAC	K8AB-AS2 200-230VAC
		K8AB-AS3	CT trafosu (K8AC-CT200L) 100/200A	24VDC	K8AB-AS3 24VDC	100-115VAC	K8AB-AS3 100-115VAC
				24VAC	K8AB-AS3 24VAC	200-230VAC	K8AB-AS3 200-230VAC
	Gerilim rölesi (aşırı gerilim ya da düşük gerilim)	K8AB-VS1	60mV, 100mV, 300mV	24VDC	K8AB-VS1 24VDC	100-115VAC	K8AB-VS1 100-115VAC
				24VAC	K8AB-VS1 24VAC	200-230VAC	K8AB-VS1 200-230VAC
		K8AB-VS2	10V, 30V, 150V	24VDC	K8AB-VS2 24VDC	100-115VAC	K8AB-VS2 100-115VAC
				24VAC	K8AB-VS2 24VAC	200-230VAC	K8AB-VS2 200-230VAC
		K8AB-VS3	200V, 300V, 600V	24VDC	K8AB-VS3 24VDC	100-115VAC	K8AB-VS3 100-115VAC
				24VAC	K8AB-VS3 24VAC	200-230VAC	K8AB-VS3 200-230VAC
Gerilim rölesi (pencere karşılaştırıcı)	K8AB-VW1	60mV, 100mV, 300mV	24VDC	K8AB-VW1 24VDC	100-115VAC	K8AB-VW1 100-115VAC	
			24VAC	K8AB-VW1 24VAC	200-230VAC	K8AB-VW1 200-230VAC	
	K8AB-VW2	10V, 30V, 150V	24VDC	K8AB-VW2 24VDC	100-115VAC	K8AB-VW2 100-115VAC	
			24VAC	K8AB-VW2 24VAC	200-230VAC	K8AB-VW2 200-230VAC	
	K8AB-VW3	200V, 300V, 600V	24VDC	K8AB-VW3 24VDC	100-115VAC	K8AB-VW3 100-115VAC	
			24VAC	K8AB-VW3 24VAC	200-230VAC	K8AB-VW3 200-230VAC	
3-faz	Faz sırası & faz kaybı kontrolü	K8AB-PH1	AC200-500V	Giriş gerilimiyle aynı	K8AB-PH1	200-230VAC	61F-D21 T-V1 220-230VAC
	Faz asimetri, faz sırası, faz kaybı kontrol rölesi	K8AB-PA1	AC200, 220, 230, 240V		K8AB-PA1		
		K8AB-PA2	AC380, 400, 415, 480V		K8AB-PA2		
	Gerilim rölesi (pencere karşılaştırıcı)	K8AB-PW1	AC200, 220, 230, 240V		K8AB-PW1		
		K8AB-PW2	AC380, 400, 415, 480V		K8AB-PW2		
	Gerilim rölesi (çok fonksiyonlu + pencere karşılaştırıcı)	K8AB-PM1	AC200, 220, 230, 240V		K8AB-PM1		
K8AB-PM2		AC380, 400, 415, 480V	K8AB-PM2				
Seviye	İletken seviye kontrolörü	61F-D21 T-V1	1-100k arası	24VAC	61F-D21 T-V1 24VAC	200-230VAC	61F-D21 T-V1 220-230VAC
				115VAC	61F-D21 T-V1 115VAC		

OMRON EUROPE B.V. Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Hollanda. Tel: +31 (0) 23 568 13 00 Faks: +31 (0) 23 568 13 88 www.europe.omron.com

TÜRKİYE

Omron Electronics Ltd.
Altunizade, Kısıklı Cad. No: 2 A-blok
K.2 34662 İstanbul
Tel: +90 (0) 216 474 00 40 Pbx
Faks: +90 (0) 216 474 00 47
www.omron.com.tr

Almanya
Tel: +49 (0) 2173 680 00
www.omron.de

Avusturya
Tel: +43 (0) 1 80 19 00
www.omron.at

Belçika
Tel: +32 (0) 2 466 24 80
www.omron.be

Çek Cumhuriyeti
Tel: +420 234 602 602
www.omron.cz

Danimarka
Tel: +45 43 44 00 11
www.omron.dk

Finlandiya
Tel: +358 (0) 207 464 200
www.omron.fi

Fransa
Tel: +33 (0) 1 56 63 70 00
www.omron.fr

Hollanda
Tel: +31 (0) 23 568 11 00
www.omron.nl

İngiltere
Tel: +44 (0) 870 752 08 61
www.omron.co.uk

İspanya
Tel: +34 913 777 900
www.omron.es

İsveç
Tel: +46 (0) 8 632 35 00
www.omron.se

İsviçre
Tel: +41 (0) 41 748 13 13
www.omron.ch

İtalya
Tel: +39 02 32 681
www.omron.it

Macaristan
Tel: +36 (0) 1 399 30 50
www.omron.hu

Norveç
Tel: +47 (0) 22 65 75 00
www.omron.no

Orta Doğu & Afrika
Tel: +31 (0) 23 568 11 00
www.europe.omron.com

Polonya
Tel: +48 (0) 22 645 78 60
www.omron.com.pl

Portekiz
Tel: +351 21 942 94 00
www.omron.pt

Rusya
Tel: +7 095 745 26 64
www.omron.ru

Yetkili Distribütör:

Otomasyon ve Sürücüler

- Programlanabilir mantık (logic) kontrolörleri • Kontrol ağıları
- Operatör panelleri (HMI) • Invertörler • Hareket kontrol

Endüstriyel Komponentler

- Elektronik ve mekanik röleler • Zaman röleleri • Sayıcılar
- Programlanabilir röleler • Düşük gerilim anahtarlar üniteleri • Güç kaynakları
- Sıcaklık ve proses kontrolörleri • Solid state röleler
- Panel indikatörleri • Seviye kontrolörleri

Algılama ve Emniyet

- Fotoelektrik sensörler • Proximity sensörler • Encoder'lar
- Görüntüleme sistemleri • RFID sistemleri • Emniyet switchleri
- Emniyet röleleri • Emniyet sensörleri