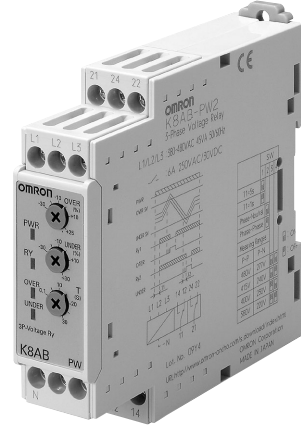


Üç faz gerilim izleme ve kontrol K8AB-PW

Endüstriyel araç, gereç ve ekipmanlarda 3 faz güç kaynaklarının izlenmesi için ideal.

- Üç faz, 3 kablo ya da 4 kablo güç kaynakları için aşırı gerilim ve düşük gerilim izleme.
3 faz 3 kablolu veya 3 faz 4 kablolu güç kaynakları için anahtar ayarları.
- İki SPDT çıkış rölesi, 6 A 250 VAC'da (direnç yükü) Aşırı gerilim ve düşük gerilimler için ayrı çıkışlar.
- Bir ünite ile desteklenen dünya çapında güç ayarları (değiştirilebilir).
- LED indikatörlerden çıkış rölesinin çalışması kolayca izlenir.
- Ferüle ile kolay kablolama
2 × 2,5 mm² sert veya 2 × 1,5 mm² standart ferüle.
- CE işaretine sahip.
UL sertifikasyonu beklemede.



CE

Model Numara Yapısı

■ Model Numarası

K8AB-□□

1 2 3

1. Basit model

K8AB: İzleme ve kontrol röleleri

2. Fonksiyonlar

PW: Üç fazlı gerilim izleme rölesi (Anlık aşırı ve düşük limit izlemesi)


3. Nominal Giriş Gerilimi

1: 115, 127, 133, 138, 200, 220, 230, 240 VAC

2: 220, 230, 240, 277, 380, 400, 415, 480 VAC

Sipariş Bilgisi

Model Listesi

Üç faz gerilim izleme rölesi	Nominal giriş (Bkz not 2.)		Model
	3 faz 3 kablo modu	200, 220, 230, 240 VAC	K8AB-PW1
	3 faz 4 kablo modu	115, 127, 133, 138 VAC	
	3 faz 3 kablo modu	380, 400, 415, 480 VAC	K8AB-PW2
	3 faz 4 kablo modu	220, 230, 240, 277 VAC	

- Not: 1. Üç faz, 3 kablo veya 4 kablo ve giriş aralığı bir anahtar kullanılarak ile değiştirilebilir.
2. Güç kaynağı nominal giriş gerilimi ile paylaşılır.

Nominal değerler ve özellikler

Nominal Değerler

Nominal giriş gerilimi	K8AB-PW1	Üç faz, üç kablo modu: 200, 220, 230, 240 VAC Üç faz, dört kablo modu: 115, 127, 133, 138 VAC
	K8AB-PW2	Üç faz, üç kablo modu: 380, 400, 415, 480 VAC Üç faz, dört kablo modu: 220, 230, 240, 277 VAC
Çalışma (yüksek gerilim ve düşük gerilim)	Çalışma değeri ayar aralığı	Yüksek gerilim = maksimum nominal giriş geriliminin -%30 ile %25i Düşük gerilim = maksimum nominal giriş geriliminin -%30 ile %25i Not: Nominal giriş gerilimi anahtar ile değiştirilmiştir.
	Çalışma değeri	Ayar değerinde %100 çalışma
Sıfırlama (HYS.)	Histerezis (gecikme)	Çalışma değerinin %5'i (sabitlenmiş)
	Sıfırlama metodu	Otomatik reset
Çalışma gücü (T)	Yüksek gerilim/düşük gerilim	0,1 ile 30 s (Giriş sürekli %0 ile %120 arasında değiştiğindeki değer.)
Güç AÇIK kilidi (KİLİT)		1 s veya 5 s (Giriş sürekli %0 ile %120 arasında değiştiğindeki değer.) İşlem zamanı şimdiye kadar olan en kısa süre.)
Hassasiyet ayarı		Tam ölçeğin $\pm\%10$ 'u
Zaman hatası		Ayarlanmış değer $\pm\%10$ 'u (Minimum hata: 50 ms)
Giriş frekansı		45 ila 65 Hz
Giriş empedansı		100 k Ω min.
İndikatörler		Güç (PWR): Yeşil LED, çıkış rölesi (RY): Sarı LED, alarm çıkışı (ALM1/2): Kırmızı LED
Çıkış röleleri		İki SPDT rölesi (6 A 250 VAC'da, direnç yükü) Normalde kapalı çalışma (normalde AÇIK) (aşırı ve düşük gerilimler için olası ayrı çıkışlar)

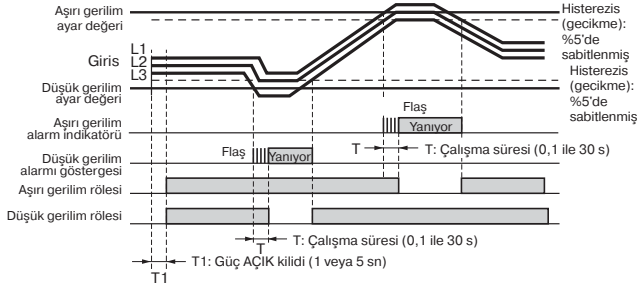
■ Özellikler

Çevre çalışma sıcaklığı	-20 ile 60°C (Buzlanma olmadan)	
Depolama sıcaklığı	-40 ile 70°C (Buzlanma olmadan)	
Çevre çalışma nemi	25% ile 85%	
Depo nemi	25% ile 85%	
Yükseklik	2.000 m maks.	
Gerilim dalgalanma aralığı	Nominal giriş geriliminin %85 ile %110'u	
Giriş frekansı	50/60 Hz \pm 5 Hz (AC güç kaynağı)	
Çıkış röleleri	Dirençli yük	6 A 250 VACde ($\cos \phi = 1$) 6 A 30 VDCde (L/R = 0 ms)
	İndüktif yük	1 A 250 VACde ($\cos \phi = 0,4$) 1 A 30 VDCde (L/R = 7 ms)
	Minimum yük	5 VDC'de 10 mA
	Maksimum kontak voltajı	250 VAC
	Maksimum kontak akımı	6 A AC
	Maksimum anahtarlama kapasitesi	1.500 VA
	Mekanik ömür	10.000.000 çalışma
	Elektriksel ömür	Yap: 50.000 kez, ara: 30.000 kez
Terminal vidası sıkma torku	1,2 N·m.	
Krimp terminalleri	2,5 mm ² uzunluğunda iki sert kablo, 1,5 mm ² uzunluğunda iki krimp terminali izolasyon yapraklarıyla birbirlerine bağlanabilir	
İzolasyon direnci	20 M Ω (500 Vda) şarj edilmiş terminaller ve şarj edilmemiş, maruz kalmış parçalar arasında 20 M Ω (500 Vda) herhangi bir şarj edilmiş terminal arasında (örn., giriş, çıkış, güç kaynağı terminalleri arasında)	
Koruma derecesi	Terminal bölmesi: IP20, Arka şasi: IP40	
Kasa rengi	Munsell 5Y8/1 (fil dişi)	
Kasa malzemesi	ABS reçinesi (kendi kendini söndüren reçine) UL94-V0	
Ağırlık	200 g	
Montaj	DIN sektörüne ya da M4 vidalarıyla monte edilmiş	
Boyutlar	22,5 (G) x 90 (Y) x 100 (D) mm	
Kurulum ortamı	Yüksek gerilim kategorisi III, kirlenme derecesi 2	
Uygulama standartları	EN60255-5/-6	
Emniyet standartları	EN60664-1	
EMC	EMI: EN61326 endüstriyel uygulamalar Elektromanyetik interferans dalgası CISPR11 Grup 1, Sınıf A: CISPR16-1/-2 Terminal interferans dalga voltajı CISPR11 Grup 1, Sınıf A: CISPR16-1/-2 EMS: EN61326 endüstriyel uygulamalar Elektrostatik boşaltma EN61000-4-2: 8 kV (havada) Radyo frekansı elektromanyetik alan yayarı EN61000-4-3: 10 V/m 1 kHz sinüs dalgası amplitüd modülasyonu (80 MHz ile 1 GHz) patlama EN61000-4-4: 1 kV (I/O sinyal hattı), 2 kV (güç hattı) Kesinti EN61000-4-5: 1 kV hatlı (güç hattı), 2 kV topraklı (güç hattı) İletme RF EN61000-4-6: 3 V (0,15 ile 80 MHz) Güç frekansı manyetik alan bağımsızlığı EN61000-4-8: 30 A/m Voltaj dip/kısa kesintiler EN61000-4-11: 0,5 döngü, 0,180° her biri, polarite %100 (nominal voltaj)	

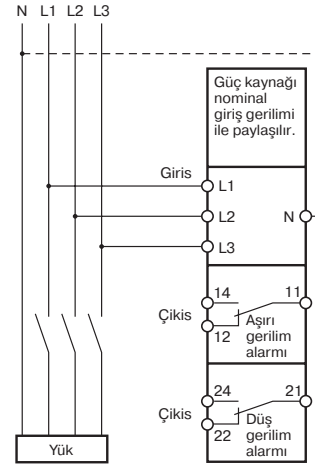
Bağlantılar

■ Kablolama Diyagramı

Aşırı ve düşük gerilim çalıştırma diyagramı

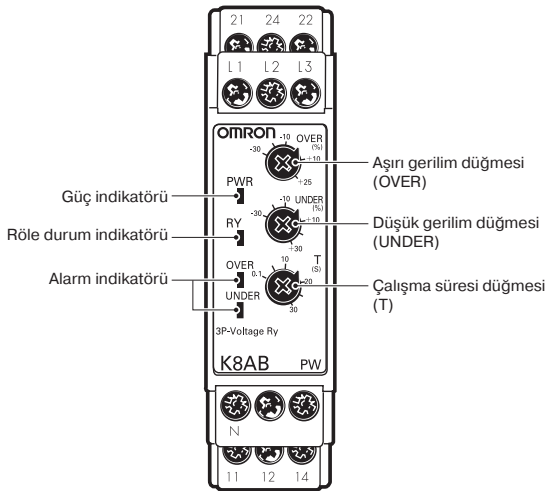


- Not:**
1. K8AB-PW çıkış rölesi normalde çalışır durumda.
 2. Güç AÇIK kilidi, besleme gerilimi verildiğinde oluşan piklerden dolayı alarmların gereksiz olarak tetiklenmesini önlemeye yarar. Zaman çalışmasında röle çıkışı yoktur.



Cihazın Tanıtılması

■ Ön



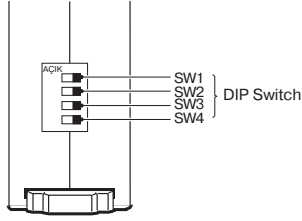
İndikatörler

Madde	Anlamı
Güç indikatörü (PWR: Yeşil)	Güç gelirken yanar.
Röle durum indikatörü (RY: Sarı)	Röle çalışırken yanar (normalde yanar).
Alarm indikatörü (ALM: Kırmızı)	Aşırı gerilim: Kırmızı Düşük gerilim: Kırmızı
	İndikatör, çalışma izlenirken giriş, aşırı gerilimi geçtikten sonra durum hatalarını göstermek için yanıp söner. İndikatör, çalışma izlenirken giriş, düşük gerilimi geçtikten sonra durum hatalarını göstermek için yanıp söner.

Düğmeleri ayarlamak

Madde	Kullanım
Aşırı gerilim düğmesi (OVER)	Gerilimi, nominal giriş geriliminin -%30 ile %25'ine ayarlamak için kullanılır.
Düşük gerilim düğmesi (UNDER)	Gerilimi, nominal giriş geriliminin -%30 ile %25'ine ayarlamak için kullanılır.
Çalışma süresi düğmesi (T)	Çalışma süresini 0,1 ile 30 s ayarlamak için kullanılır.

■ Fonksiyon seçme DIP anahtarı



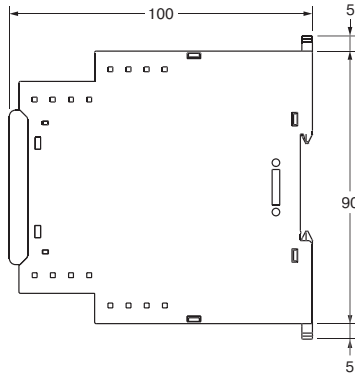
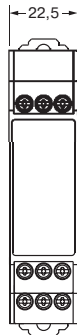
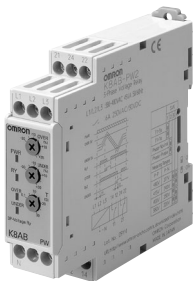
DIP anahtar fonksiyonu

	Fonksiyon		Varsayılan	
SW1	Güç AÇIK kilidi süresi	OFF (kapalı)	1 sn	OFF (kapalı)
		AÇIK		
SW2	Mode selektör görüntülemesi	OFF (kapalı)	3 faz 3 kablo güç görüntüleme modu	OFF (kapalı)
		AÇIK	3 faz 4 kablo güç görüntüleme modu	

SW3	SW4	Fonksiyon		Varsayılan	
		3 faz 3 kablo modu	3 faz 4 kablo modu	SW3	SW4
OFF (kapalı)	OFF (kapalı)	200 VAC	115 VAC	OFF (kapalı)	OFF (kapalı)
AÇIK (kapalı)	OFF (kapalı)	220 VAC	127 VAC		
OFF (kapalı)	AÇIK	230 VAC	133 VAC		
AÇIK	AÇIK	240 VAC	138 VAC		
OFF (kapalı)	OFF (kapalı)	380 VAC	220 VAC	OFF (kapalı)	OFF (kapalı)
AÇIK	OFF (kapalı)	400 VAC	230 VAC		
OFF (kapalı)	AÇIK	415 VAC	240 VAC		
AÇIK	AÇIK	480 VAC	277 VAC		

Boyutlar (mm)

K8AB-PW



Emniyet Uyarıları

■ Güvenli Kullanım İçin Uyarılar

Güvenliği sağlamak için aşağıdaki talimatlara uyduğunuzdan emin olun.

1. Bu ürünü şu çevrelerde kullanmayın ya da tutmayın.
 - Açık havada, direkt güneş ışığı altında ya da aşındırıcı hava koşullarında.
 - Toz veya aşındırıcı gazların (özellikle sülfür gazı veya amonyak gazı) bulunduğu yerlerde
 - Statik elektrik ya da indüktif gürültüye maruz kalacağı yerlerde.
 - Ürünü su ya da yağ ile temasa geçebileceği yerlerde.
2. Ürünü doğru yöne doğru monte ettiğinizden emin olun.
3. Elektrik şoku riski bulunur. Cihaza besleme verilirken terminallere dokunmayın.
4. Bu cihazı kullanmadan evvel kullanma talimatlarındaki talimatları tamamiyle anladığınızdan emin olun.
5. Terminal yapımını ve kutuplandırmayı doğru kablolama için kontrol edin.
6. Terminal vidalarını şu torku kullanarak yavaşça sıkın. Tavsiye edilen tork: 0,54 N·m.
7. Cihaz kullanılırken çevredeki sıcaklık ve nem oranı, cihaz için belirtilen nominal değer aralıklarında olmalıdır.
8. Patlama riski bulunur. Bu cihazı yanıcı ya da patlayıcı gaz olan yerlerde kullanmayın.
9. Kurulumundan sonra cihazın üstüne ağırlık konmadığından emin olun.
10. Bir operatörün bu cihazı rahatça kapatabilmesi için, IEC60947-1 ve IEC60947-3'ün ilgili gerekliliklerini sağlayacak anahtarlar ya da devre kesiciler kurun ve bunları etiketlendirin.

■ Doğru kullanım İçin Uyarılar

Düzgün kullanım için

1. Ürünü aşağıdaki yerlerde kullanmayın.
 - Isı üreten cihazlardan doğrudan radyant ısı alacak yerlerde.
 - Vibrasyon ve fiziksel şoklara maruz kalabileceği yerlerde.
2. Kontrol edilmiş araç için ayar değerlerinin doğru kullanıldığından emin olun. Bu durumun aksatılması beklenmeyen sonuçlar yaratabilir ve yaralanmalara ya da cihazın bozulmasına sebebiyet verebilir.
3. Temizlik için tiner veya benzer çözücüler kullanmayın. Ticari alkol kullanın.
4. Ürünün imhasında, endüstriyel atık olarak muamele gösterin.
5. Ürünü sadece yapısı yangın çıkmasına imkan vermeyecek alanlar içerisinde kullanın.

Kurulumu hakkında

1. Kablolama sırasında sadece tavsiye edilen krimp terminallerini kullanın.
2. Isının düzgün dağılımı için ürünün etrafındaki alanları bloke etmeyin. (Isı dağılımı için yer bırakmazsanız ürünün çalışma ömrü azalacaktır.)
3. Elektrik çarpmasından kaçınmak için, kablolama sırasında ürünün güç almadığından emin olun.
4. Elektrik çarpmasından kaçınmak için, DIP anahtar ayarları uygulaması sırasında ürünün güç almadığından emin olun.

Gürültüye Karşı Önlemler

1. Ürünü, güçlü yüksek frekans dalgaları ve şok dalgaları üreten cihazların yanına monte etmeyin.
2. Gürültü filtresi kullanırken, gerilim ve akımı kontrol edin ve onu ürüne mümkün olduğu kadar yakın monte edin.
3. İndüktif gürültüyü azaltmak için, ürüne yüksek gerilim ve akım taşıyan güç hatlarından ayrı ayrı bağlanmış Güç hatlarına paralel veya aynı kablo içinden kablolama yapmayın. Gürültüyü azaltmak için alınacak diğer önlemlere, farklı koruma hatları kullanarak hatları ayrı kablo kanallarından geçirmek de dahildir.

Yanlış operasyonlar, bozukluklar, ya da hatalardan kaçınmak için şu kullanım talimatlarına dikkat edin.

1. Gücü açarken, ilk elektrik beslemesindeki 1 sn içerisindeki nominal voltajı farkettiğinizden emin olun.
2. Operasyonlar, girişler ve trafolar için uygun kapasite ve yükte güç kaynakları kullandığınızdan emin olun.
3. Bu cihazın bakımı ve onarımı sadece kalifiye personel tarafından yapılabilir.
4. Giriş dalga formlarının bozukluk oranı %30 ya da daha az olmalıdır. Bu cihazın dalga boylarında büyük bozukluklar olan devrelerle kullanılması istenmeyen sonuçlar yaratabilir.
5. Bu cihazın tristör kontrollerinde ya da dönüştürücülerde kullanılması hatalı sonuçlara yol açar.
6. Ses ayarlandığında kontrolü minimum taraftan maksimum tarafa doğru ayarlayın.

Garanti ve Uygulama Değerlendirmeleri

Bu Kataloğu Okuyun ve Anlayın

Ürünleri almadan önce lütfen bu kataloğu okuyun ve anlayın. Sorularınız veya yorumlarınız için lütfen OMRON temsilcinize başvurun.

Garanti ve Sorumluluk Sınırlandırması

GARANTİ

OMRON'un geniş garantisi, ürünün OMRON tarafından satıldığı tarihten itibaren bir yıl boyunca malzeme ve işçilik kusurlarından arınmış olduğunu belirtir.

OMRON, ÜRÜNLERİNİN İHLALSİZ, SATILABİLİR VEYA BELİRLİ BİR AMAÇA UYGUN OLMASI AÇISINDAN, DOĞRUDAN VEYA DOLAYLI HERHANGİ BİR GARANTİ VERMEZ VEYA SORUMLULUK KABUL ETMEZ. ALICI VEYA KULLANICI, ÜRÜNLERİN AMAÇLADIKLARI KULLANIM İÇİN İHTİYAÇLARINA UYGUNLUĞUNU KENDİSİ BELİRLER. OMRON, TÜM DİĞER AÇIK VEYA DOLAYLI GARANTİLERİ REDDEDER.

SORUMLULUK SINIRLAMALARI

OMRON, SÖZLEŞME, GARANTİ, İHMAL VEYA CİDDİ SORUMLULUĞA DAYANSA DA, ÜRÜNLERLE HERHANGİ BİR ŞEKİLDE İLGİLİ ÖZEL, DOLAYLI VEYA SONUÇLARI OLAN ZARARLAR, KAR KAYBI VEYA TİCARİ KAYIPLARDAN SORUMLU DEĞİLDİR.

OMRON'un sorumluluğu hiçbir durumda, yükümlülüğe neden olan ürünün fiyatını aşmaz.

OMRON'UN İNCELEMESİ SONUCUNDA, ÜRÜNÜN DÜZGÜN KULLANILDIĞI, SAKLANDIĞI, MONTE EDİLDİĞİ VE BAKIMI YAPILDIĞI VE KİRLENMEYE, KÖTÜ KULLANIMA, YANLIŞ KULLANIMA VEYA YANLIŞ DEĞİŞİKLİKLERE VEYA TAMİRE MARUZ KALMADIĞI TESPİT EDİLMESİ HARİCİNDE, OMRON ÜRÜNLERE YÖNELİK GARANTİ, ONARIM VEYA DİĞER TALEPLERLE İLGİLİ SORUMLULUK KABUL ETMEZ.

Uygulama İle İlgili Konular

KULLANIMA UYGUNLUK

OMRON, müşterinin uygulamasındaki ürün kombinasyonu veya ürün kullanımı için geçerli olan standart, tüzük veya yönetmeliklere uygunluk açısından sorumlu tutulamaz.

Ürünün, birlikte kullanılacağı sistem, makine ve ekipmanlara uygunluğunu belirlemek için gerekli adımları atın.

Bu ürünle ilgili tüm yasakları öğrenin ve bunlara uyun.

TÜM SİSTEMİN RİSKLERE GÖRE TASARLANDIĞINDAN VE OMRON ÜRÜNLERİNİN TÜM CİHAZLAR VEYA SİSTEMİN AMAÇLANAN KULLANIMI İÇİN DOĞRU BİR ŞEKİLDE DEĞERLENDİRİLİP MONTE EDİLDİĞİNDEN EMİN OLMADAN, ÜRÜNLERİ, İNSAN HAYATINA VEYA MALLARA KARŞI CİDDİ RİSK OLUŞTURAN BİR UYGULAMA İÇİN KULLANMAYIN.

Sorumluluk Reddedici

PERFORMANS VERİLERİ

Bu katalogta verilen performans verileri kullanıcıya yol göstermek için sunulmuştur ve garanti niteliği taşımaz. OMRON'un test koşullarını temsil eder ve kullanıcılar gerçek uygulama gereksinimleri ile bağıntısını kurmalıdır. Gerçek performans OMRON *Garanti ve Sorumluluk Sınırlandırmasına* tabidir.

ÖZELLİKLERDE DEĞİŞİKLİK

Ürün özellikleri ve aksesuarları, gelişmelere ve diğer nedenlere bağlı olarak değiştirilebilir. Satın aldığınız ürünün özelliklerini öğrenmek için her zaman bölgenizdeki OMRON yetkilisine danışabilirsiniz.

BOYUTLAR VE AĞIRLIKLAR

Boyutlar ve ağırlıklar nominaldir ve toleranslar gösterilse dahi, üretim amaçlarına yönelik kullanmak için değildir.

Cat. No. N148-TR2-01

Ürünlerin sürekli olarak geliştirilmesi sebebiyle, bu kitapçıkta belirtilen özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir.

TÜRKİYE
Omron Electronics Ltd
Altunizade Kısıklı Caddesi No:2 A-blok Kat: 2
34662 Üsküdar - İSTANBUL
Tel: +90 216 474 00 40 Pbx
Fax: +90 216 474 00 47
www.omron.com.tr
info.tr@eu.omron.com