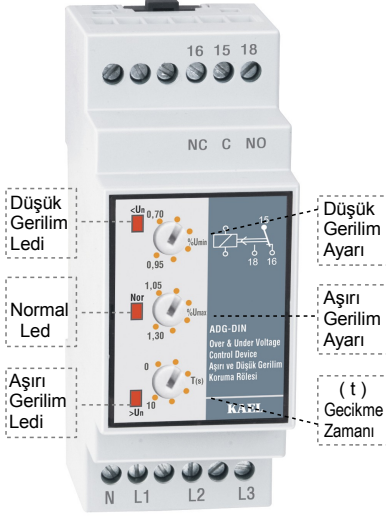


ADGxx-DIN

AŞIRI VE DÜŞÜK GERİLİM KORUMA RÖLESİ

- Aşırı ve Düşük Gerilim Ayarı
- Faz Yokluğu
- Faz Sıra Kontrolü
- Gecikme Zamanı Ayarlı



Ürün Kodu	Gerilim Ayar Aralığı %		Gecikme Zamanı Ayarı		Ani Açma <math><0,65 \times U_n</math> >math>1,35 \times U_n</math>	Faz Sıra Kontrolü	ÜÇ FAZ	TEK FAZ	KULLANIM ALANLARI	BOYUT
	Düşük Gerilim % (<math><U_n</math>)	Aşırı Gerilim % (>math>U_n</math>)	Gecikme Zamanı	Fonksiyon						
ADG-31-DIN	(0,70-0,95)xUn	(1,05-1,30)xUn	1-10 s.	Açmada Gecikme	•		•		Kumanda, kontrol Kompanzasyon Cihazları, elektrik motorları, kondansatör	35x90x58
ADG-33-DIN	(0,70-0,95)xUn	(1,05-1,30)xUn	1-10 s.	Açmada Gecikme	•	•	•	•		
ADG-37-DIN	(0,70-0,95)xUn	(1,05-1,30)xUn	1-10 min.	Çekmede Gecikme	•	•	•	•	Klima ve Kompresörler	

Genel:

Mikroişlemci kontrollüdür. Üç fazlı veya tek fazlı, düşük veya aşırı gerilimlere maruz kalan kumanda, kontrol ve kompanzasyon sistemlerinde kullanılan cihaz, kondansatör, motor, klima ve kompresörleri gibi ekipmanların korunmasını sağlar. Gerilim ayar aralığına, faz sıralama kontrolüne, çekmede veya açmada gecikme seçimine göre türlere ayrılır

- **Faz Sıra Kontrolü** : Faz sıra kontrollü modellerde enerji verildiğinde faz sırası hatalı ise aşırı (>math>U_n</math>) ledi ile düşük (<math><U_n</math>) ledi beraber yanar ve faz sırası hatası olduğunu belirtirler. Bu arada normal (Un) ledi sönmük ve röle kontağı açık devredir. Açmada gecikme fonksiyonuna sahip bir cihazda, eğer faz sırası doğru ve fazların gerilim değerleri ayarlanan % değerlerinin içinde ise yaklaşık 3 sn içinde normal (Un) ledi yanar ve röle kontağı kapanır. Çekmede gecikme fonksiyonuna sahip cihazda ise faz sırası doğru ve fazların gerilim değerleri ayarlanan % değerlerinin içinde ise 1-10 dakika gecikmeden sonra normal (Un) ledi yanar ve röle kontağı kapanır.

- **Gecikme Zamanı Modu** : Açmada gecikme ve çekmede gecikme olmak üzere iki fonksiyon vardır.

■ Açmada Gecikme :

Fazların gerilim değerleri ayarlanan % değerlerinin içinde ise normal (Un) ledi yanar ve röle kontağı kapanır. Aşırı (%Umax) veya düşük (%Umin) gerilim sınırı aşıldığı takdirde ayarlanan 1-10 sn gecikme zamanını saymaya başlar bu arada normal (Un) ledi ile beraber ilgili hata ledi de (<math><U_n</math> veya >math>U_n</math>) yanar ve zaman sonunda normal (Un) ledi söner ve röle kontağı açık devre olur. Hata ortadan kalkınca normal (Un) ledi yanar ve röle kontağı kapanır.

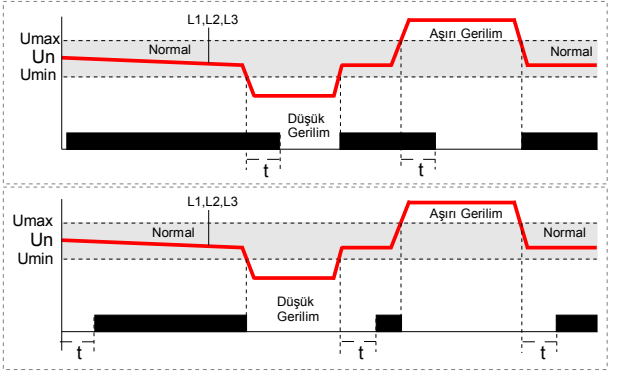
■ Çekmede Gecikme :

İlk enerji verildiğinde fazların gerilim değerleri %Umax ve %Umin değerlerinin içinde ise ayarlanan 1-10 dakika gecikme zamanını saymaya başlar (Bu periyod içindeki cihazın uyarı ledlerinden hiçbirini yanmaz) ve zaman sonunda normal (Un) ledi yanar ve röle kontağı kapanır. Aşırı (%Umax) veya düşük (%Umin) gerilim sınırı aşıldığı takdirde hiç zaman saymadan normal (Un) ledi söner ve röle kontağı açık devre olur (Grafik 2). Tekrar fazların gerilim değerleri %Umax ve %Umin değerlerinin içine girerse ayarlanan 1-10 dakika gecikme zamanını saymaya başlar ve zaman sonunda normal (Un) ledi yanar ve röle kontağı kapanır.

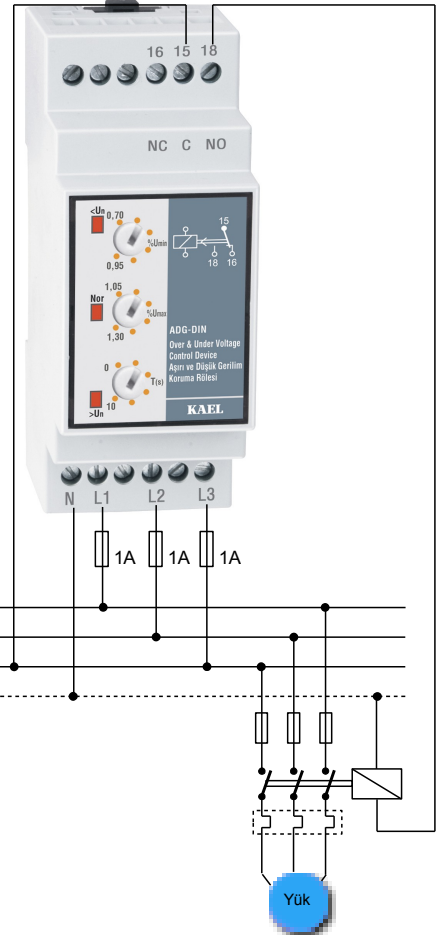
- **Ani Açma** : Fazlardan herhangi birinin geriliminin %35 değişmesi durumunda hiç zaman saymadan ani olarak röle kontağı açık devre olur.

► Gerilim Ayar Aralığı :

Umin = (0.70 – 0.95) x Un ; ve
Umax = (1.05 – 1.30) x Un ; olmak üzere iki çeşittir. Bu değerler arasında ayarlanan sınırlar aşılmadığı sürece cihazın normal (Un) ledi yanar ve röle kontağı kapanır.



Bağlantı Şeması



TEKNİK BİLGİ :

İşletme Gerilimi	: 3 Faz ve 1 Nötr; (VL-N: 220 Vac ve VL-L: 380Vac)
İşletme Aralığı	: (0.5 – 1.5) x Un ; (Un Nominal Gerilim)
Frekans	: 50/60 Hz
Aşırı ve Düşük Gerilim Ayar Aralığı	: Tablodan bakınız
Gecikme Zamanı Ayar Aralığı	: Tablodan bakınız
Ani Açma	: (Un x 0.65) 'in altı ve (Un x 1.35) 'in üstü
Ani Açma Zamanı	: 500 msn
Kontak Akımı	: Max. 5 A / 240 Vac
Güç Tüketimi	: < 8 VA
Cihaz Koruma Sınıfı	: IP20
Klemens Koruma Sınıfı	: IP00
Ortam Sıcaklığı	: -5°C...+50°C
Bağlantı Şekli	: Pano içindeki klemens rayına
Boyutlar	: 35x90x58 mm

