

Genel Bilgi

TENU 1587 Kızdırma Rölesi, dizel araçlarda 4 adet 7 saniyelik kızdırma bujisini ve gösterge panelindeki kızdırma ikaz lambasını kontrol eder.

Parça kontak açıldığında devreye girer ve kızdırma bujilerini beslemeye başlar. Aynı anda gösterge panelindeki kızdırma ikaz lambasını yakar. Bu esnada marş basılırsa, lamba söner ve marş bırakıldığında kızdırma kesilir. Marş basılmazsa lamba 6 saniye boyunca yanar ve kızdırma, lamba söndükten 4 saniye sonra kesilir.



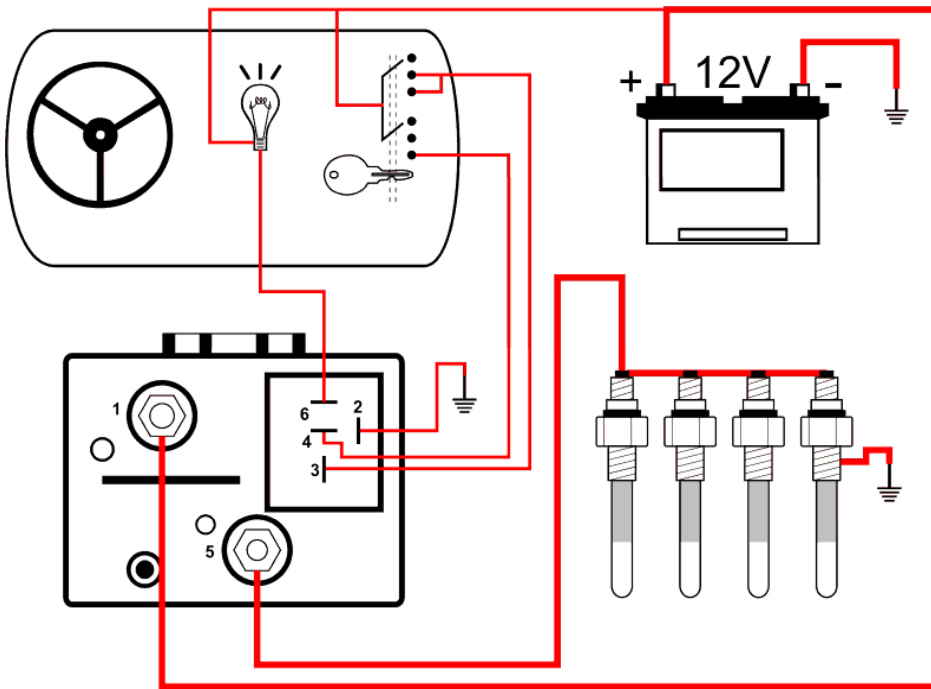
Özellikler

- 6 saniye kızdırma ikaz lambası yanma süresi
- 10 saniye toplam kızdırma süresi
- Lamba çıkışında aşırı akım ve kısa devre koruması
- Kızdırma ikaz lambasına -12V çıkış

Röle

Kızdırma bujilerinin aküden ilk anda çektiği akım özellikle soğuk havalarda 150 Amper gibi çok yüksek değerlere çıkabilir. TENU Kızdırma Rölesi bu tür yüksek akımları rahatlıkla taşıyabilen bir dâhili röle içerir.

Bağlantı Şeması



Elektrik Bağlantıları

1	Aküden +12V	M6 civata
2	Şase	0,80 x 6,40 erkek fiş
3	Kontak anahtarından gelen +12V	0,80 x 6,40 erkek fiş
4	Marşa basıldığında gelen +12V	0,80 x 6,40 erkek fiş
5	Kızdırma bujilerine +12V röle çıkışı	M5 civata
6	Kızdırma ikaz lambasına şase çıkış	0,80 x 6,40 erkek fiş

Çalışma Değerleri

	En az	Ortalama	En fazla	Birim
Çalışma gerilimi	8,5	-	15	V
Buji akımı	-	-	200	A
Kızdırma lambası akımı	-	0,15	0,4	A
Çalışma sıcaklığı	-30	-	85	°C

Zaman Değerleri

	En az	Ortalama	En fazla	Birim
Kızdırma lambası yanma süresi (25°C'de)	5,4	6	6,6	Saniye
Lamba söndükten sonra kızdırma süresi	3,6	4	4,4	Saniye

Röle Dayanımı

Tüm elektromekanik rölelerin gövde sacı, kontak malzemesi ve kontakların ebatlarına bağlı bir iç direnci vardır. Bu nedenle yük altında iken röle üzerinde bir gerilim düşümü görülür.

Yüksek akım taşıyan rölelerin kontaklarında her açılıp kapanmada elektrik arkları oluşur. Bu arklar zamanla röle kontaklarını eskitir ve iletkenliğini azaltır. Bu eskime bir süre sonra rölenin toplam iç direncini ve dolayısıyla yükte iken üzerinde düşürdüğü gerilimi artırarak ısınmasına ve hatta yanmasına neden olur.

Röle kontaklarının ömrü hakkında fikir vermesi için eskitme deneyi yapılır. Bu deneyde yeni bir kızdırma rölesi 4 adet bujiyi kızdırırken 1 ve 5 numaralı giriş-çıkış uçları arasındaki gerilim düşümü ölçülür. Daha sonra bu kızdırma rölesi aynı bujiler ve tam dolu akü ile en az 10.000 kez çalıştırdıktan sonra aynı ölçüm tekrarlanır. 10.000 operasyondan sonra röle kontaklarındaki eskimeye bağlı olarak röle üzerinde ölçülen gerilimin 350 mV'dan az olması gerekir. (B25 2190 - PSA Teknik Şartnamesi)

	Yeni	Eskitme deneyi sonrası ⁽²⁾	Birim
4 adet bujiyi beslerken 1 ve 5 numaralı uçlar üzerindeki gerilim düşümü ⁽¹⁾	90 ±5	102 ±5	mV

⁽¹⁾ 12V akü ile 25°C'de

⁽²⁾ Nisan - Mayıs 2005 eskitme deneyinde TENU kızdırma Rölesi 4 adet 7 saniyelik kızdırma bujisi ile 12.796 kez çalıştırılmıştır.

Tahmini Röle Ömrü

	Elektriksel (Bujiler bağlı)	Mekanik (Bujisiz)	Birim
En az	30.000	100.000	Operasyon

Dış Ölçüler (mm)

