

RR-WY Δ

W-OTOMAT TİPİ YILDIZ-ÜÇGEN ZAMAN RÖLESİ

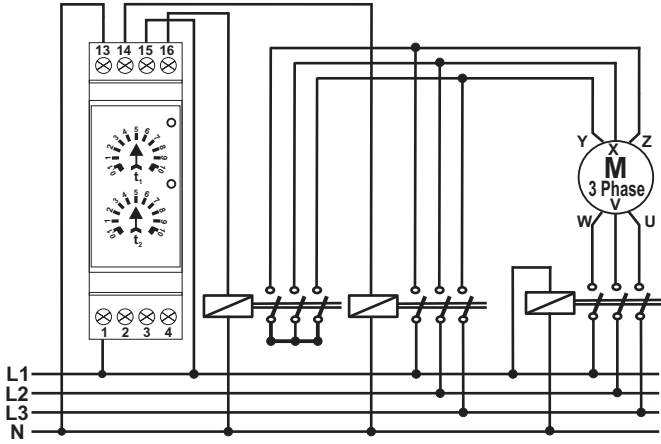
1. GİRİŞ

YILDIZ-ÜÇGEN rölesi motor sargılarını yıldız bağlayarak motorun ilk anda şebekeden fazla akım çekmeden düşük devirde çalışmasını; belirlenen süre sonunda ise sargıları üçgen bağlayarak normal devirde çalışmasını sağlar.

2. CİHAZIN ÇALIŞTIRILMASI

Cihaza enerji verildiğinde ilk önce yıldız çalışma rölesi çeker ve motor yıldız kalkış yapar. "t1" ayar düğmesiyle belirlenmiş süre(0.02sn-30sn) boyunca yıldız çalışma devam eder. Bu süre sonunda yıldız çalışma rölesi bırakır ve "t2" ayar düğmesi ile ayarlanmış olan süre(20ms-1000ms) kadar bekleme yapılır. Bu süre sonunda üçgen çalışma rölesi çeker ve motor üçgen çalışmaya geçer. Cihazın enerjisi kesilinceye kadar motor üçgen çalışmaya devam eder.

3. BAĞLANTI ŞEMASI



Bağlantı Terminalleri:

1 - 13 : 220V AC	14 : Üçgen Çıkış (NO)
2 - 13 : 24V AC-DC	15 : Kontak Besleme Girişi
3 - 4 : Kullanılmıyor.	16 : Yıldız Çıkış (NO)

4. TEKNİK ÖZELLİKLER

Çalışma Gerilimi(Un) 1 - 13	220V AC 1Faz+1 Nötr
2 - 13	24V AC-DC
Çalışma Aralığı	(0,8 - 1,2) x Un
Çalışma Frekansı	50 - 60 Hz
Kontak Çıkışı	250VAC 5A-24VAC-DC 5A
Başlangıç Gecikmesi	250ms Sabit
Yıldız Çalışma	250ms - 30sn Ayarlanabilir (t1)
Yıldız-Üçgen Geçiş Gecikmesi	0.02sn - 1sn Ayarlanabilir (t2)
Montaj Şekli	Raya Montaj
Koruma Sınıfı	IP 20
Plastik Materyal	V0 Yanmaz
Çalışma Sıcaklığı	-25°C ... +65°C
Ağırlık	90 gr.

5. KULLANIM VE GÜVENLİK ŞARTLARI

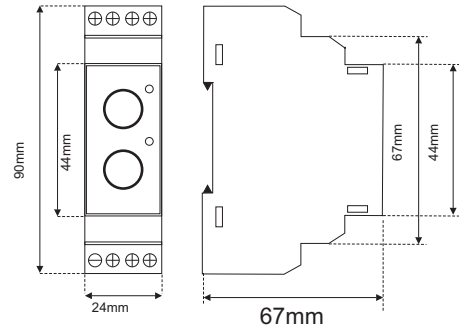
Cihazın doğru ve güvenli kullanımı için aşağıdaki hususlara uyulması gerekir;

- Cihaz bağlanırken bütün enerjisi kesiniz.
- Cihazı solvent veya benzeri bir madde ile temizlemeyiniz.
- Bağlantı şemasına göre bağlantıları kontrol ediniz.
- Arızalı cihazlar sadece yetkili bayii veya üretici tarafından tamir edilmelidir.

Bu şartlara uyulmaması, ciddi yaralanmalar ve ölümcül sonuçlara neden olabilir.

Bu şartların dikkate alınmaması durumunda doğabilecek sonuçlardan üretici firma veya yetkili satıcı sorumlu değildir.

6. MEKANİK BOYUTLAR



HANEL ELEKTRONİK SAN. TİC.

Koza Mah. 1641.Sk. No:2-4 Esenyurt – İSTANBUL

Tel: 0 212879 07 74 Faks: 0 212 879 07 78

Web: www.hanel.com.tr E-Posta : hanel@hanel.com.tr

RR-WY Δ

W-OTOMAT TYPE STAR-DELTA RELAY

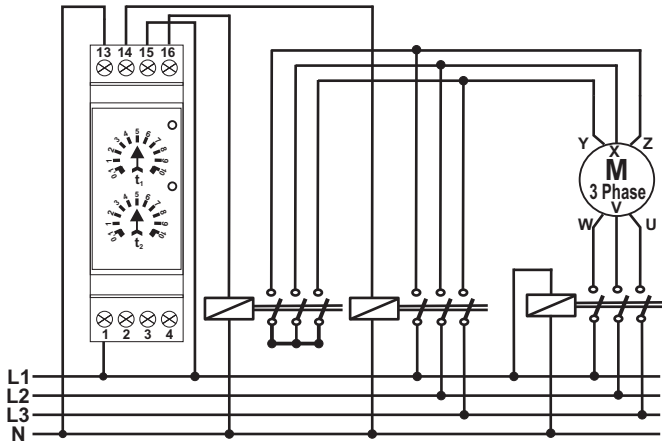
1. INTRODUCTION

STAR-DELTA relay helps to start motor with lower current in reduced speed with star connection. When adjusted time expired motor connection is transferred to delta for normal operation.

2. OPERATION PRINCIPLES OF THE DEVICE

When power is applied STAR connection relay is energized and allows motor to start in star connection. After the adjusted time with t1 STAR relay is turned off and new timer adjusted with t2 starts counting (20-1000ms) when time is expired DELTA relay is turned on allowing motor to run in delta connection.

3. CONNECTION DIAGRAM



Connection Terminals:

1 - 13 : 220V AC	14 : Delta Relay Contact (NO)
2 - 13 : 24V AC-DC	15 : Common Contact
3 - 4 : No Connection.	16 : Star Relay Contact (NO)

4. TECHNICAL SPECIFICATIONS

Operating Voltage (Un) 1 - 13	220V AC 1 Phase+1 Neutral
2 - 13	24V AC-DC
Operating Range	(0,8 - 1,2) x Un
Operating Frequency	50 - 60 Hz
Contact Output Rating	250VAC 5A-24VAC-DC 5A
Star Operating Time	250ms - 30sec adjustable (t1)
Star-Delta Transition Time	0.02sec - 1sec Adjustable (t2)
Mounting Type	Rail Mount
IP Class	IP 20
Plastic Material	UL-V0 Unflamable
Operating Temperature	-25°C ... +65°C
Weight	90 gr.

5. SAFETY INSTRUCTIONS

The following instructions should be considered for proper and safe operation;

- Remove power while making connections.
- Do not use any solvent for cleaning the device.
- Check all connections according to connection diagram before applying power.
- Faulty devices should be repaired only by authorized technical staff.

Serious injury may occur if above instructions are not considered carefully.

Manufacturer is not responsible from the results that may occur if above instructions are omitted.

6. MECHANICAL DIMENSIONS

