



Tanım

LOGICON TRC serisi akü şarj redresörleri, DC yardımcı besleme ihtiyaçlarını kesintisiz olarak karşılamak üzere tasarlanmıştır. Gerilim ve akımı ayarlanabilir redresörden ve tekrar şarj edilebilir aküden oluşan, kompakt güç kaynağı üniteleridir.

Uygulama Alanları

Trafo merkezleri, telefon santralleri gibi yardımcı besleme ihtiyacı olan yerlerde kullanılır.

Özellikler

- DSP kontrollü
- LCD ekran ile dijital giriş, çıkış, şarj değerleri ve durum göstergesi
- Sabit akım, sabit gerilim prensibine göre çalışma
- Ayarlanabilir şarj gerilimi, şarj akımı ve çıkış akım limiti
- Soft start özelliği
- Kullanıcı dostu arayüz
- Harici alarm kontakları, sesli ikaz
- 24V/110V seçenekleri
- Kolay akü değişimi için çekmeceli, soketli sistem
- 18/26/80/100Ah Akü seçenekleri

Özellikler	TRC-24-18	TRC-24-26	TRC-24-80	TRC-24-100	TRC-110-18	TRC-110-26	TRC-110-80	TRC-110-100
Topoloji	Tristör kontrollü tam dalga AC/DC dönüştürücü							
Kontrol	DSP kontrol							
Şarj Yöntemi	Sabit akım - sabit gerilim							
Giriş Özellikleri								
Faz Sayısı	Monofaze (Tek Faz)							
Giriş Gerilimi	220/230VAC							
Gerilim Toleransı	± %20							
Çalışma Frekansı	50/60Hz							
Çıkış Özellikleri								
Nominal Gerilim	24VDC				110VDC			
Gerilim Ayarı	2-29VDC (0.1V adımla)				100-130VDC (0.1V adımla)			
Ripple	<%1 tam yükte							
Maksimum Çıkış Akımı	20A							
Çıkış Akım Limit Ayarı	0.1-20A (0.1A adımla)							
Akü Kapasitesi	18Ah	26Ah	80Ah	100Ah	18Ah	26Ah	80Ah	100Ah
Akü Şarj Akım Ayarı	0.1-1.8A (0.1A adımla)	0.1-2.6A (0.1A adımla)	0.1-8.0A (0.1A adımla)	0.1-10.0A (0.1A adımla)	0.1-1.8A (0.1A adımla)	0.1-2.6A (0.1A adımla)	0.1-8.0A (0.1A adımla)	0.1-10.0A (0.1A adımla)
Genel								
Gösterge / İkaz	128x64 Grafik LCD Ekran, Sesli ikaz							
Ölçüm	Şebeke Gerilimi, Çıkış Akımı, Çıkış Gerilimi, Akü Akımı, Akü Gerilimi, Sıcaklık							
Koruma	Aşırı Akım (Termik/Manyetik), AC Yüksek Gerilim, AC Düşük Gerilim, Kısa Devre, Aşırı Yük, DC Yüksek Gerilim, DC Düşük Gerilim, (+) DC kaçak, (-) DC kaçak, Sıcaklık (Dijital)							
Kontakt Çıkışı	DC Düşük (NA), DC Yüksek (NA), AC Düşük (NA), AC Yüksek (NA), Aşırı Yük (NA), Kısa Devre (NA), (+)DC Kaçak (NA), (-) DC Kaçak (NA), Akü Devre Dışı (NA)							
Haberleşme	Modbus RTU (Opsiyonel)							
Çalışma Sıcaklığı	-10/+50C							
Soğutma	Dahili Fan, Devreye Giriş-Çıkış Sıcaklığı Ayarlanabilir							
Akü	2x12V-18-26Ah	2x12V-40-55Ah	2x12V-65-80Ah	2x12V-100-150Ah	9x12V-18Ah	9x12V-26Ah	9x12V-80Ah	9x12V-100Ah
Boyutlar(gxyxd)	275x852x300	275x1000x300	300x1000x450	300x1100x584	700x400x1500	700x1500x400	700x1500x400	700x1500x600
Koruma Sınıfı	IP2X							
Standartlar	TS EN 60146-1-1 (yarı iletken dönüştürücüler), TS EN 601000 - 6 -2/4 (Elektromanyetik Uyumluluk), TS EN 60529 (Donanımların Koruma Derecesi), TS EN 55011 (Yayılm Bozulması), TEDAŞ MYD/2000-036.C şartnamesine uygun							

Yapısı ve Çalışma Prensipleri

LOGICON TRC serisi akü şarj redresörleri, DSP kontrollü, tam dalga doğrultuculu AC/DC dönüştürücü ve bakımsız kuru tip akülerden oluşmaktadır.

Prensip şeması şekil 1'de gösterilmiştir.

TRC serisi akü redresör seti, çekmeceli ve soketli dizaynı ile, akülerin kolayca değiştirilmesine olanak tanır.

128x64 grafik LCD ekran ile kullanıcı şebeke gerilimini, akü gerilimini, şarj ve yük akımını, sıcaklığı gözleyebilir, şarj akım limiti, şarj gerilimi, yük akım limiti, gerilim, sıcaklık koruma ayarları, fan ayarı kullanıcı dostu arayüz üzerinden yapılabilir.

Şarj redresörünün yumuşak başlatma özelliği vardır. İlk enjilenme veya hata durumunun ardından yeniden çalışmaya başladığında, yumuşak başlatma özelliği devreye girer.

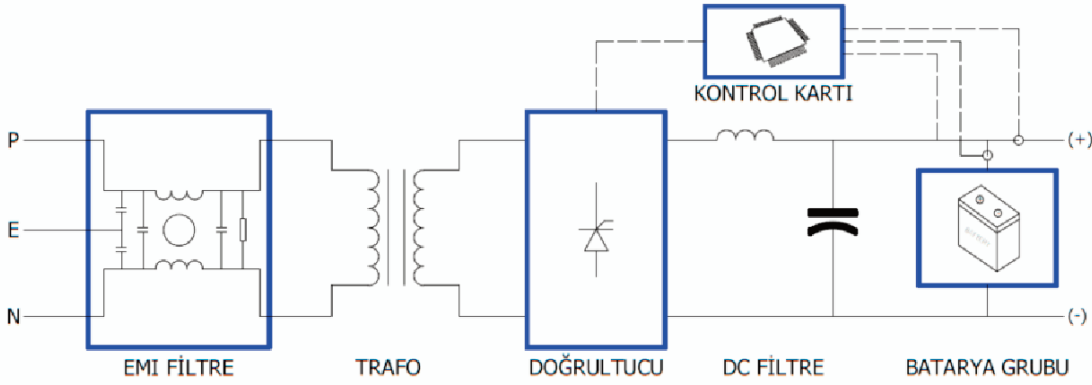
Aküler sabit akım, sabit gerilim yöntemi ile şarj edilir. Buna göre

aküler, ayarlanan gerilim seviyesinde şarj edilir ancak şarj akımı ayarlanan şarj akım limitini aşamaz. Eğer akü doluluk oranları düşük ise ayarlanan gerilim seviyesine ulaşıncaya kadar sabit akım ile şarj edilir, daha sonra sabit gerilim uygulanarak şarja devam edilir.

Aküler derin deşarja karşı korumalıdır. Akü gerilimi ayarlanan gerilim seviyesinin altına düştüğünde aküden yüke giden bağlantı otomatik olarak kesilerek, akülerin belirli gerilim seviyesinin altına düşmesi engellenir.

Hatalar için cihaz üzerinde 9 adet birbirinden bağımsız normalde açık kuru kontak mevcuttur. Bunlar: DC Düşük, DC Yüksek, AC Düşük, AC Yüksek, Aşırı Yük, Kısa Devre, (+)DC Kaçak, (-) DC Kaçak, Akü Devre Dışı.

TRC serisi akü şarj redresörleri, opsiyonel olarak Modbus RTU haberleşmeli olarak üretilebilirler.



Kurulum ve Devreye Alma

Bu bölüm sadece temel bilgileri içermektedir, güvenlik önlemleri, cihaz bakımı ve kullanımla ilgili detaylı bilgiler için TRC Akü Şarj Redresörleri kullanma klavuzuna bakılmalıdır.

1. Cihaz bağlantıları yapılmadan önce V-otomatların "0" konumunda olduğundan emin olunuz.
2. Cihaz beslemesinde mutlaka redresör akımına uygun fiş, kablo ve giriş sigortası kullanılmalıdır. Canlı uçlarla çalışmayınız.
3. Redresörün besleme gerilimi 220VAC 50Hz dir. Yük çıkışı dört ayrı V-Otomat ile ayrılmış ve güç klemenslerine taşınmıştır.
4. Bağlantı terminalleri cihazın alt kısmında yer alır. Öncelikle cihazın toprak bağlantısının yapıldığına emin olunuz. Daha sonra

klemens şemasına göre giriş ve yük bağlantılarını yapınız.

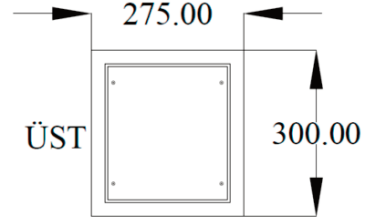
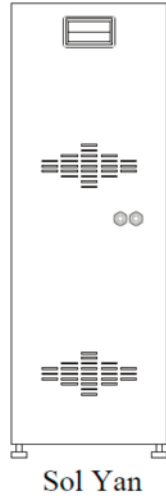
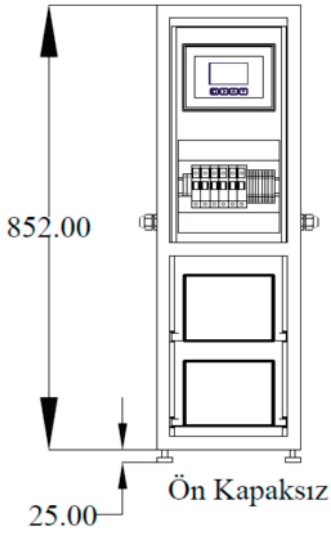
5. Cihazı enerjilendirdikten sonra, öncelikle VAC V-otomatını "1" konumuna getirerek kontrol devresini enerjilendirin. Henüz akü sisteme bağlanmadığı için sesli ikaz olacaktır. Herhangi bir tuşa basarak sesli ikazı durdurun.
6. Cihaz parametrelerini ayarlayın.
7. Akü V-otomatını "1" konumuna getirdiğinizde şarj devresi çalışmaya başlayacaktır.
8. Yük çıkış otomatlarını "1" konumuna alarak yükleri enerjilendiriniz.

GÜÇ KLEMESLERİ	
Klemens	Açıklama
E	Toprak
N	Nötr
P	Faz
+	DC Çıkış 1
+	DC Çıkış 2
+	DC Çıkış 3
+	DC Çıkış 4
-	DC Çıkış Dönüş
-	DC Çıkış Dönüş
-	DC Çıkış Dönüş
-	DC Çıkış Dönüş

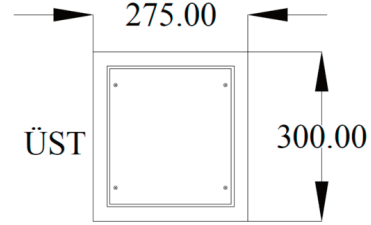
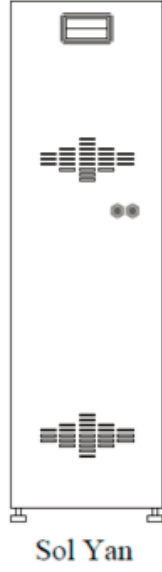
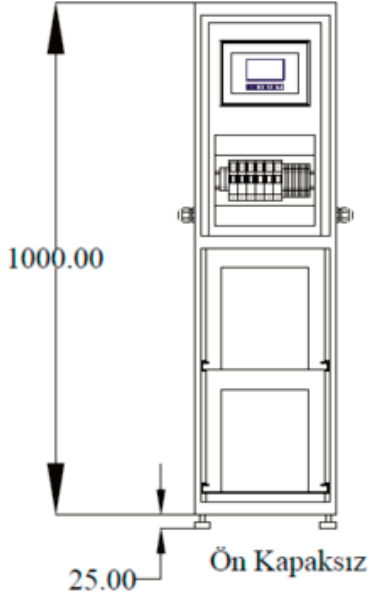
SİNYAL KLEMESLERİ			
Klemens	Açıklama	Klemens	
1	DC Düşük	2	
3	DC Yüksek	4	
5	AC Düşük	6	
7	AC Yüksek	8	
9	+ DC Kaçak	10	
11	- DC Kaçak	12	
13	Aşırı Yük	14	
15	Kısa Devre	16	
17	Akü Devre Dışı	18	
19	A RS485 B	20	

Ölçüler(mm)

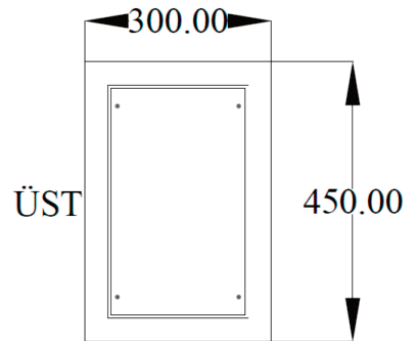
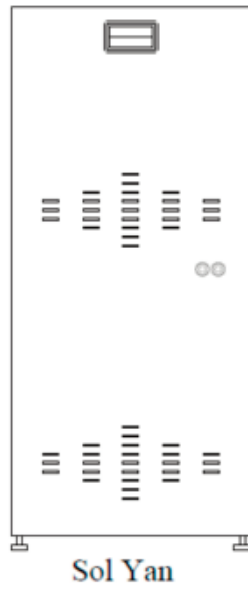
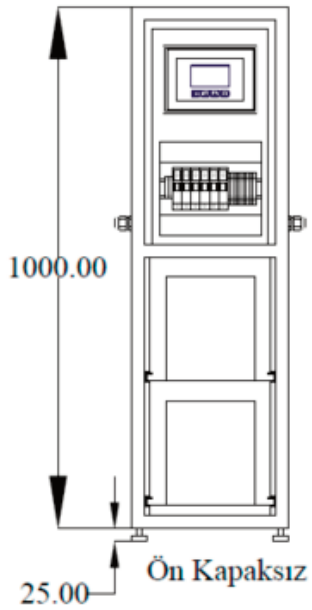
18-26Ah



40-55Ah

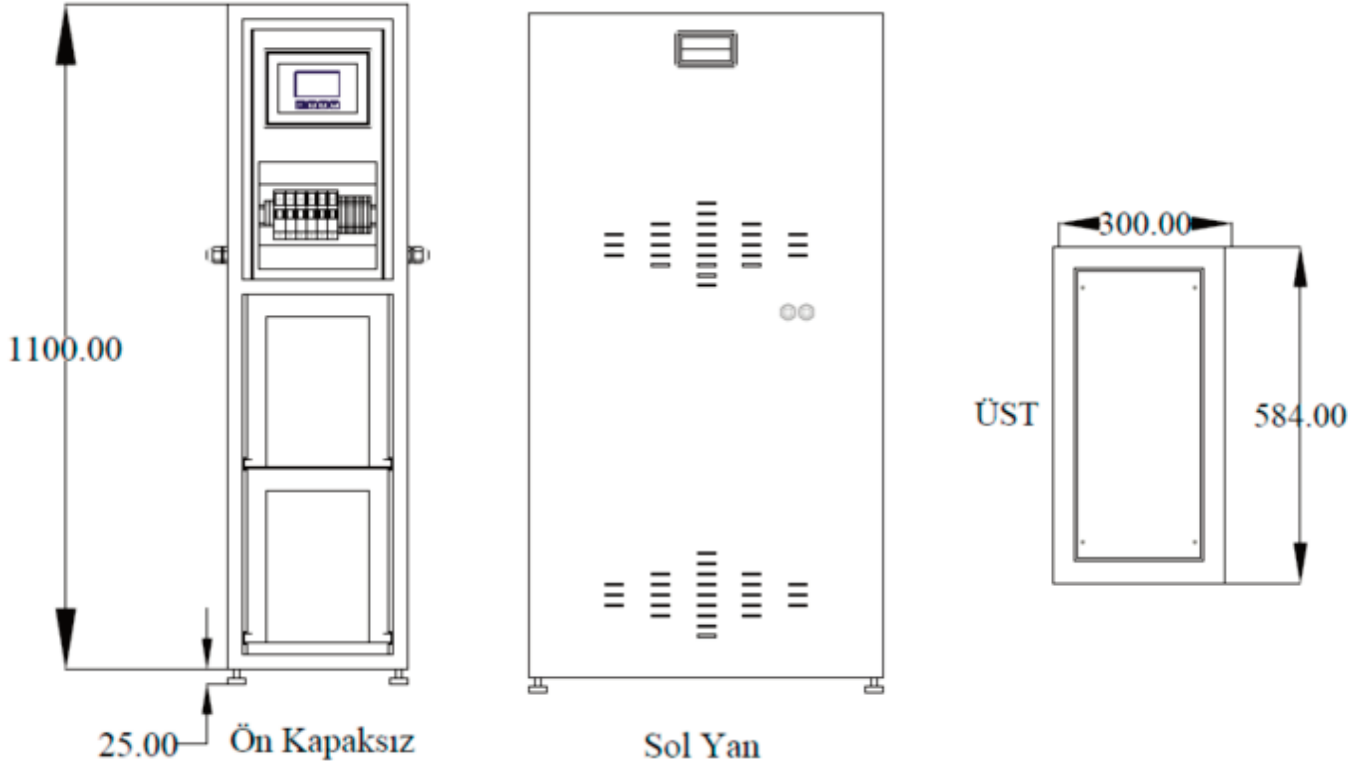


65-80Ah

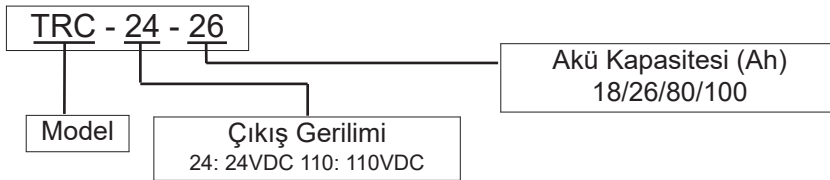


Ölçüler

100-150Ah



Sipariş Bilgileri



Garanti Süresi ve Koşulları

TCR serisi endüstriyel serisi akü şarj redresörleri aşağıdaki koşullar sağlandığı takdirde, satın alındığı tarihten itibaren 24 ay süre ile Elektrolojik Enerji Teknolojileri Müh. San. Tic. Ltd. Sti.'nin garantisidir:

1. Bağlantıların doğruluğu ve uygun çalışma koşullarının

sağlanması

2. Kalite kontrol mührünün sağlamlığı

3. Cihazın parçalanmamış olması, açma izi, çatlak vb. olmaması

Kazalar, yanlış bağlantı gibi kullanıcı hatalarından kaynaklanan arıza ve hasarlar garanti kapsamında değildir.

Elektrolojik Enerji Teknolojileri Müh. San. Tic. Ltd. Şti.

Gersan Sanayi Sitesi, 2308 Sok. No: 29 06370 Batıkent/Yenimahalle/ANKARA

Tel: +9 (0) 312 278 38 76 - Fax: +9 (0) 312 278 24 13

E-mail: info@elektrolojik.com.tr - Web: www.elektrolojik.com.tr