



AKÜ ANALİZ CİHAZI

12V/800A

- YANLIŞ KULLANIM DURUMUNDA HASARA KARŞI KORUNMALIDIR!
- AYARLANAN PARAMETRELERİ VE ÖLÇÜLEN SONUÇLARI OTOMATİK OLARAK SAKLAR!
- KAYITLI SONUÇLARI VE PARAMETRELERİ YAZDIRMAK İÇİN DAHİLİ YAZICI (yazıcıli versiyon)!

- Başlangıç Kapasitesi Testi / 100 ila 800 A - 3 ila 15 s.
- Akım Kapasitesi Ölçümü, $m\Omega$ cinsinden, ve İç Direnç R_b Ölçümü, $m\Omega$ cinsinden.
- Rezerv Kapasite RC Ölçümü, dakika cinsinden / 25 A.
- Kapasite C Ölçümü, Ah cinsinden / C/20.
- Aküyü Şarj Etme / C/10.
- Otomatik akü analizi şu adımları izliyor.
 - Şarj.
 - Kapasite veya Rezerv Kapasite Ölçümü.
 - Şarj.
 - Akım Kapasitesi ve İç Direnç Ölçümü.
 - Başlangıç Kapasitesi testi.

BAŞLANGIÇ KAPASİTESİ (STARTING CAPACITY)

Akünün aracın motorunu çalıştırma yeteneği.

EN60095-1 standardına göre test modu:

Aküyü In'in %60'ı kadar bir akım ile 5 ila 10 s süreyle yükleyin; voltaj 9.5 V'nin altına düşmemelidir.

Test sonucu:

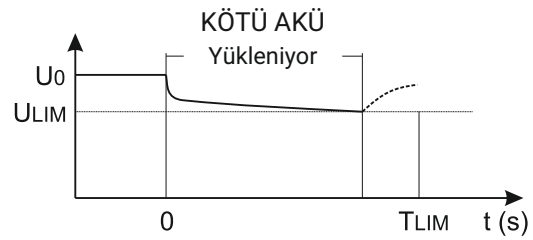
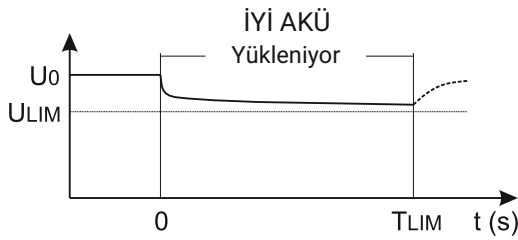
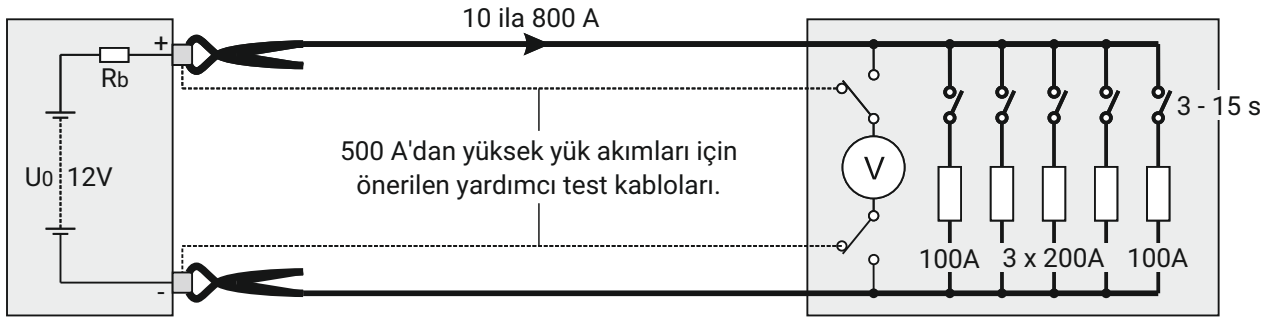
PASS (Geçti) or FAIL (Kaldı)

Ayarlanabilir parametreler:

Yük akımı (100 ila 800 A - 100 A artışlarında)

Yük süresi (3 s ila 15 s - 1 s artışlarında)

Eşik voltajı Ulim (8.0 ila 10.5 V - 0.1 V artışlarında... farklı standartlara bağlı olarak)



AKIM KAPASİTESİ / İÇ DİRENÇ (CURRENT CAPACITY / INTERNAL RESISTANCE)

Akım kapasitesi, akünün yüklenmiş akünün terminalleri arasındaki voltajı 7.5 V'de üretebileceği akımdır. İç direnç Rb, akünün yük altında voltajını U0'dan 7.5 V'a düşüren akünün direncidir.

Test yöntemi:

Aküyü 10 ila 800 A arasında akım artışlarıyla yükleyin, voltaj 7.5 V'a düşene kadar.

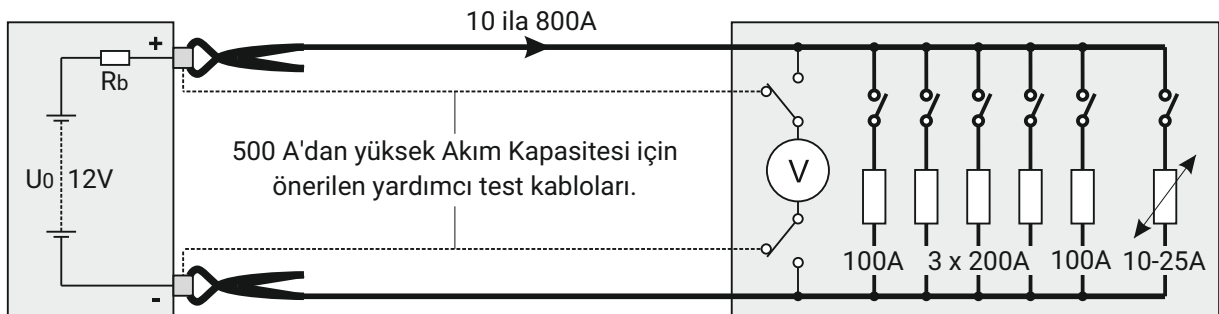
Ölçüm sadece birkaç saniye sürer.

Test result:

Akım, In'in bir yüzdesi olarak verilir. İç direnç Rb mΩ cinsinden verilir. $R_b = (U_0 - 7.5 V) / \text{akım kapasitesi (A)}$.

Ayarlanabilir parametre:

Nominal akım (10 A artışlarında 50 ila 1550 A).



REZERV KAPASİTE (RESERVE CAPACITY)

Akünün voltajının sürekli bir 25 A yük altında 10.5 V'ye düşene kadar geçen süre.

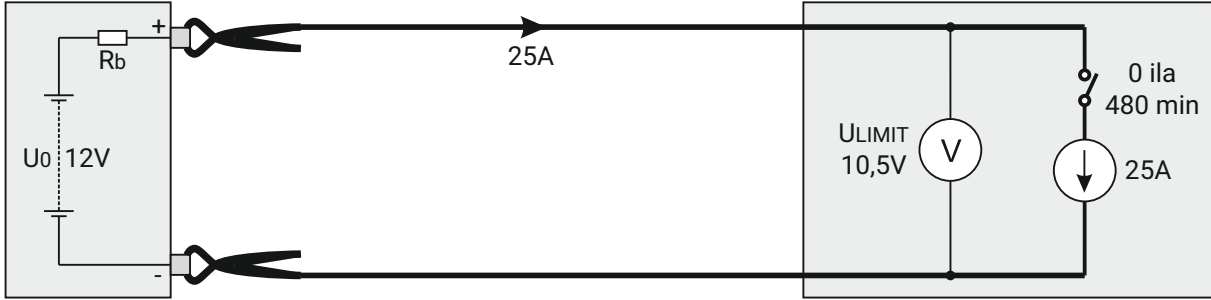
Standartlara göre ölçüm yöntemi:

Aküyü 25 A akım ile yükleyin ve voltajın 10.5 V'ye düşene kadar geçen süreyi ölçün. Ölçüm süresi, rezerv kapasite ve akünün durumuna bağlı olarak 0 ila 480 dakika arasında değişebilir.

Test sonucu:

Rezerv kapasitesi dakika cinsindedir.

Ayarlanabilir parametre:



KAPASİTE (CAPACITY)

Akünün voltajı 10.5 V'ye düşene kadar C/20 sabit bir akım yükü altında ölçülen Ah cinsinden kapasitesi.

Ölçüm yöntemi:

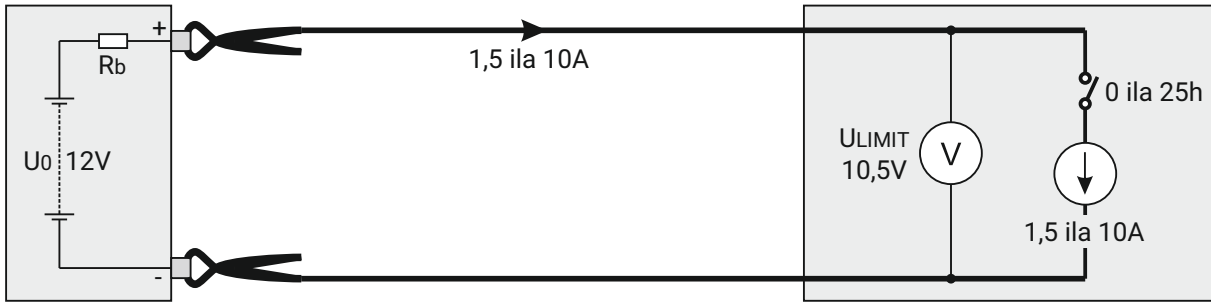
Aküyü C/20 sabit bir akım ile yükleyin ve voltaj 10.5 V'ye düşene kadar sürekli olarak kapasiteyi hesaplayın. Ölçüm süresi, kapasite ve akünün durumuna bağlı olarak 0 ila 25 saat arasında değişebilir.

Test sonucu:

Kapasite Ah cinsindedir.

Ayarlanabilir parametre:

Nominal kapasite (1 Ah artışlarında 30 ila 200 Ah).



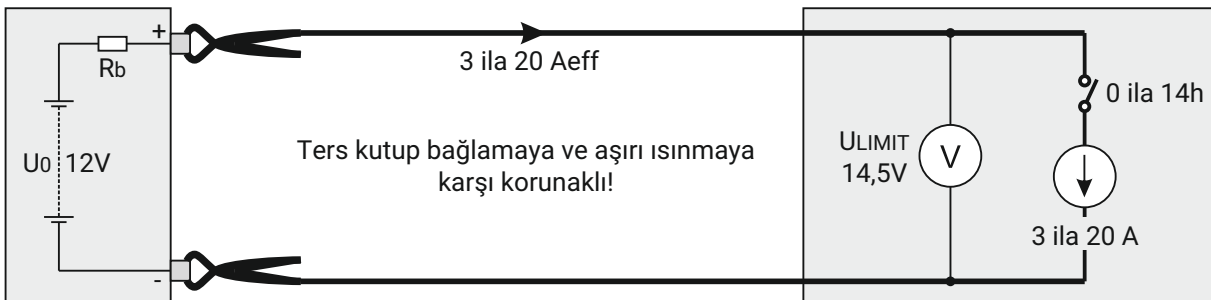
AKÜ ŞARJI (BATTERY CHARGING)

Şarj yöntemi:

Sürekli etkili değeri C/10 olan darbe akımı ile 14 saat boyunca veya voltaj 14.5 V'ye ulaşına kadar şarj edin, ardından şarjı durdurun.

Ayarlanabilir parametre:

Nominal kapasite (1 Ah artışlarında 30 ila 200 Ah).



TEKNİK VERİLER

Genel	
Test edilen piller için temel veriler	12 V / Kapasite 30 ila 200 Ah.
Analizör güç kaynağı voltajı	7 ila 15 V (test edilen aküden güç) veya 230V / 50 Hz (şebeke elektriğinden güç).
Sonuç belleği	Test/ölçüm tamamlandıktan sonra tüm sonuçların otomatik olarak saklanması.
Ekran	Yoğun kırmızı LED, ekran yüksekliği 20 mm.
Test edilen akü için bağlantı	Crocodile, kablo 35 mm ² . Kablo uzunluğu 1.3 m.
Boyutlar (G x D x Y) / ağırlık	41.5 x 40.0 x 15.5 cm / 13 kg.
Başlangıç Kapasitesi	
11.5 V +/-10%'de test akımı	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700 veya 800 A.
Test süresi	3 ila 15 saniye arasında ayarlanabilir.
Test sonucu	PASS (iyi akü) veya FAIL (kötü akü). Geçen süre sonrası voltaj (0.5 ila 14.5 V).
Yüklenirken sınır voltaj değeri	Ayarlanabilir, 8.0 ila 10.5 V arası.
Akünün Akım Kapasitesi ve İç Direnci (Rb)	
Test akımı	Otomatik olarak ayarlanabilir, 10 ila 800 A.
Sonuç belleği.	Akım %In (0 ila 999 %). Batarya direnci mΩ cinsinden (0 ila 999 mΩ).
Rezerv Kapasite	
Test akımı	25 A +/-1%.
Limit gerilimi (ölçüm kesintisi)	10.5 V.
Ölçüm sonucu	Rezerv kapasite dakika cinsinden (0 ila 999 dakika).
Kapasite	
Test Test akımı	C/20 (kapasite, 30 ila 200 Ah arasında ayarlanabilir).
Limit gerilimi (ölçüm kesintisi)	10.5 V.
Ölçüm sonucu	Kapasite Ah cinsinden (0 ila 250 Ah).
Akü Şarjı	
Şarj akımı	C/10 (kapasite, 30 ila 200 Ah arasında ayarlanabilir).
Şarj karakteristiği	Sabit etkili değere sahip darbe akımı ile 14.5 V'ye kadar veya maks. 14 saat boyunca, sonra otomatik şarj kesintisi.
Otomatik Pil Analizi	
Akü şarjı	C/10 akım ile 14.5 V'a kadar veya maks. 14 saat süreyle.
Kapasite veya Yedek Kapasite Ölçümü	Yük akımı C/20 veya 25 A ile.
Akü şarjı	C/10 akım ile 14.5 V'a kadar veya maks. 14 saat süreyle.
Akım Kapasitesi ve İç Direnç Ölçümü	10 ile 800 A arasında bir akım ile.
Başlangıç Kapasitesi Testi	100 ile 800 A arasında bir yük akımı - 3 ila 15 saniye.

CE işareti

LVD Düşük Gerilim Direktifi 73/23/EEC
EMC ... Elektromanyetik Uyumluluk
Dikkate alınan standartlar:
EN61204-3, EN61326 ... EMC
EN60335-1, EN61010-1 ... LVD
izlenen fonksiyonel standartlar
SIST EN60095-1

Yazıcı (yazıcı olmayan bir versiyon da mevcuttur).

Tüm kaydedilen parametreler ve sonuçları yazdırmak için 57 mm genişliğinde yüksek kaliteli termal kağıt yazıcı.

AV Elektrikli spekter Vizyon: 11b 1354 Horjul Tel.: 01 7553887 Faks: 01 7557106	Date: Battery No.:	AUTO PROCEDURE 1. CHARGER Parameters: Nominal Cap. = 200 Ah U max = 14.5 V or T max = 14 h Results: U = 13.1 V T = 14 h	2. RESERVE CAPACITY Parameters: U min = 10.5 V I load = 25 A Results: T load = 214 min	3. CHARGER Parameters: Nominal Cap. = 200 Ah U max = 14.5 V or T max = 14 h Results: U = 13.1 V T = 14 h	4. START-UP CAPACITY Parameters: In = 870 A Results: I = 87 % In RI = 17 mΩ	5. START-UP CAPABILITY Parameters: I load = 100 A T load = 10 s U min = 9.5 V Results: Start-Up Capability PAS U = 10.8 V
---	-----------------------	---	---	---	--	--



<https://mi-spekter.com>



<https://www.minervaelektronik.com.tr>

Türkiye Tek Yetkili Distribütörü

MINERVA Elektronik
Makine ve Dış Tic. Ltd. Şti.
Koşuyolu Mahallesi,
Ali Nazima Sokak, No:11/2
Kadıköy, İstanbul/TÜRKİYE

Satış Departmanı
satis@minervaelektronik.com.tr
+90 216 - 504 50 54
+90 216 - 232 22 10
+90 553 - 804 48 49