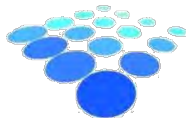


POWER ELEKTRONİK TEİAŞ-TEDAŞ REDRESÖR SUNUMU

- Power Elektronik San. Ve Tic. A.Ş.
- Power Mühendislik A.Ş.
- Power Solar Enerji Elektronik A.Ş.



SUNUM BAŐLIKLARI

FİRMA TANITIMI



TEİAŞ TİPİ REDRESÖR SUNUMU



TEDAŞ MLZ TİPİ REDRESÖR SUNUMU



AKÜ İZLEME SİSTEMİ



REFERANSLAR VE YAPILAN PROJELERDEN ÖRNEKLER



BİTİŐ

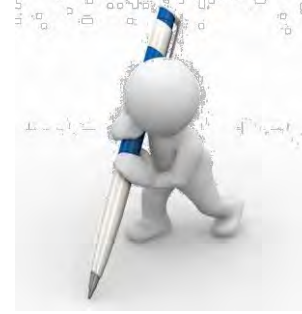
FİRMA TANITIMI

- ▶ Gurup şirketlerimizden Power Elektronik San. Ve Tic A.Ş. 1999 yılında kurulmuştur
- ▶ 21 yıllık deneyim
- ▶ Yurt içine satış ve 28 ülkeye ihracat
- ▶ Geniş çözüm yelpazesi
 - ▶ UPS
 - ▶ Redresör
 - ▶ Voltaj Regülatörleri
 - ▶ İnvertör- Konvertör
 - ▶ Özel uygulamalar

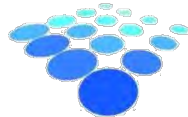


FİRMA TANITIMI

- ▶ Kalite ve Sertifikasyon
 - ▶ ISO 9001, ISO 18001, ISO14001
 - ▶ Ürün TSE ve EN belgeleri
 - ▶ Hizmet Yeterlilik Belgeleri
 - ▶ Ürün Final kalite ve rutin testleri
 - ▶ Fabrika ve Saha kabul testleri
- ▶ Power Elektronik toplam kalite anlayışı ile müşteri memnuniyetini uzun vadede sağlama amacı ile çalışır



- ▶ Müşteri Hizmetleri & Teknik Servis
 - ▶ 7/24 Servis desteği
 - ▶ Yetkin Teknik Servisler
 - ▶ Bakım hizmeti
 - ▶ Memnuniyet ölçümü
- ▶ Power Elektronik müşteri memnuniyetini esas alarak faaliyetlerini sürdürür



AC Araç Şarj İstasyonları

3.7 kW, 7.4 kW ve 22 kW

Paylaşımlı şarj istasyonu, Mod 3 şarj özelliğinin (3.7 - 22 kW arası güç) destekleyecek ve IEC 61851 uyumlu araçlar ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır.



POWER



ARAÇ ŞARJ CİHAZI

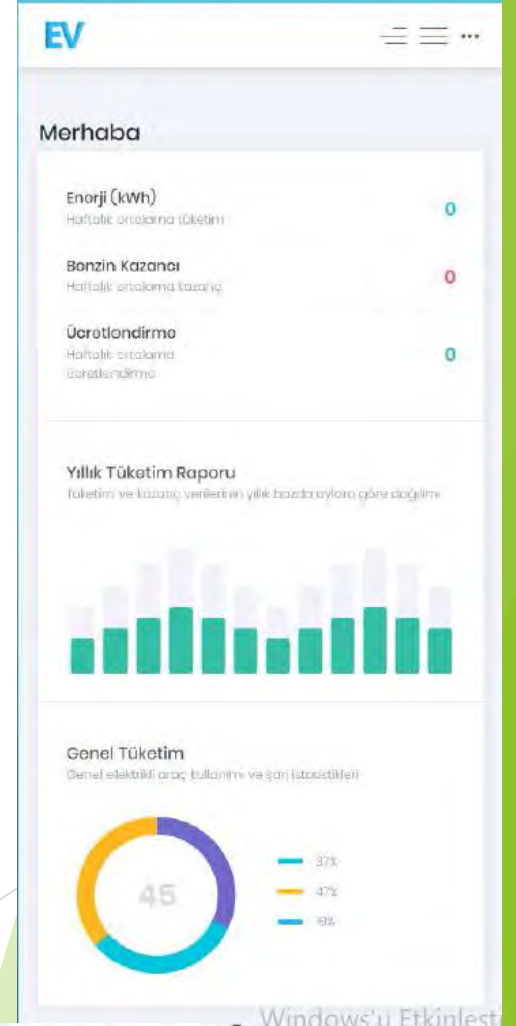
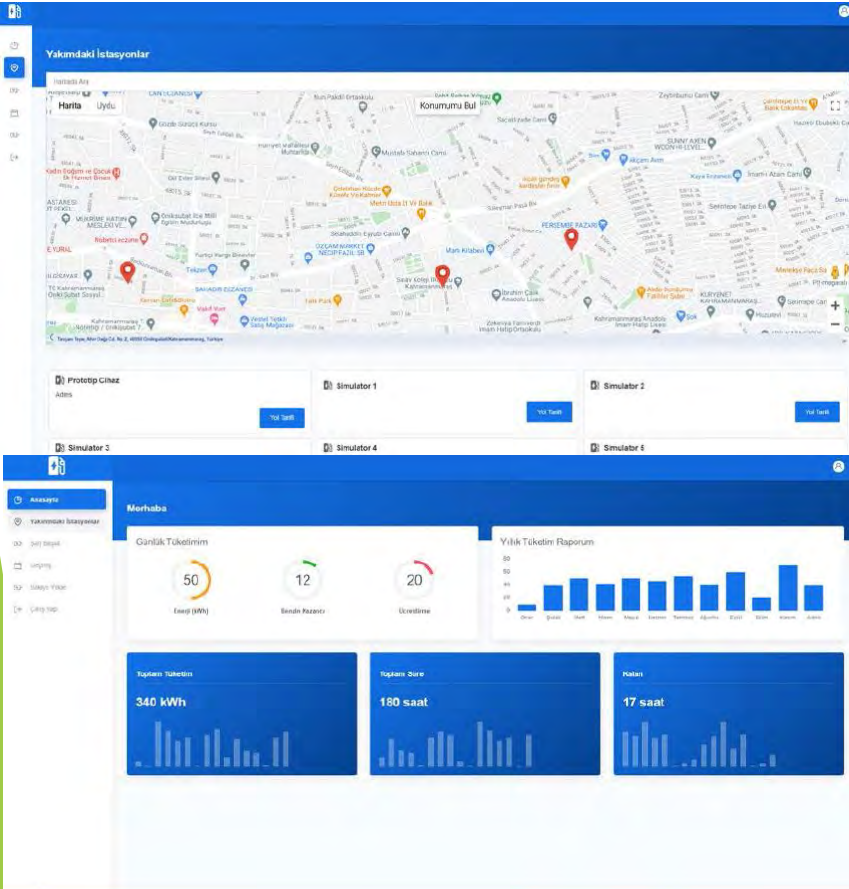
- Temel özellikler: Tek/Üç Faz AC / 3,7-7,4-11-22-43KW.
- Araç ile standart kablo(IEC-61851) üzerinden haberleşme.
- RFID kart ile şarj başlatma.
- Web kontrollü
- Standlı veya duvara monte

- Avantajları
 - Uygun Fiyat.
 - Yerli tasarım ve üretim.
 - Modüler, özelleştirilebilir, kolay montaj.



Kullanıcı Uygulaması

-Web ve Mobil üzerinden kolay kullanım.

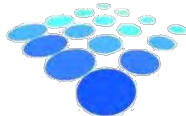


STATİK REGÜLATÖR

Savunma Sanayi Projesi için
Özel Tasarım Voltaj Regülatörü
65-300 VAC Giriş Çalışma Aralığı



- -Askeri ve özel güvenlik CCTV sistemleri için özel proje.
- -Geniş Band 65-300VAC Regülasyon sahası.
- -Çıkış voltajı 220VAC (+-10%)
- -16 adet statik kademe.
- -%110<Güçte 7/24 çalışabilme.
- -Kompakt tasarım, kolay kurulum ve basit kullanım.
- -Yüksek hızda tepki süresi (40ms).



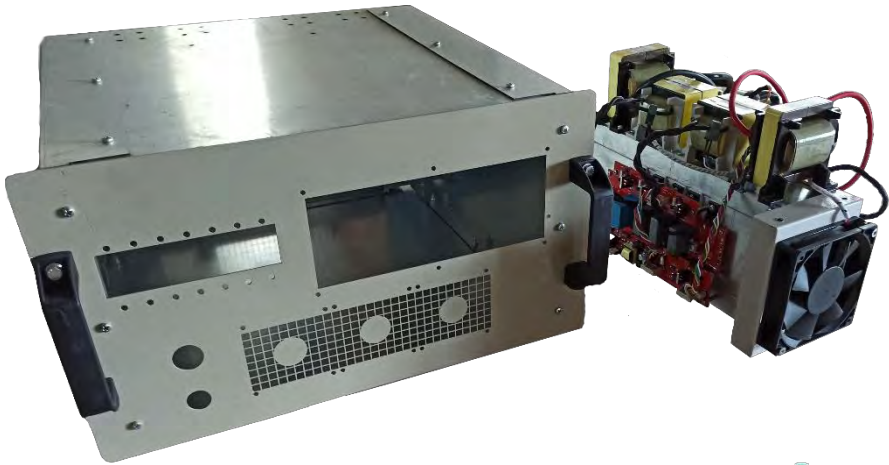
İNVERTER

- ▶ Demiryolları özel projesi
- ▶ Nominal 72VDC 54-96VDC geniş giriş gerilimli
- ▶ Nominal 72VDC 54-96VDC geniş giriş gerilimli
- ▶ Tam sinüs dalgalı THDV<%1'den
- ▶ 2,5KVA-10KVA Güçte
- ▶ Paralleleme ile 100KVA kadar.



SWITCH MODE REDRESÖR

- ▶ Askeri Gemiler için özel yapılan proje.
- ▶ 440VAC Nominal 340-520VAC çalışma aralığı.
- ▶ 50/60Hz çalışma frekansı.
- ▶ Dual rectifier 24VDC 30+80A
- ▶ Güç faktörü $Pf > 0.9$
- ▶ Şebeke kesintisinde mosfetler ile anahtarlama yaparak yük kısmını kesintiye uğratmadan aküden beslemeye devam eder.



POWER ELEKTRONİK ÜRÜN ÇÖZÜMLERİMİZ



REDRESÖR

AC voltajı DC voltaja çeviren ,aküleri şarj edebilen elektronik cihazlardır.

- ▶ Tek Faz 220VAC - Üç Faz 380VAC Giriş Voltajı
- ▶ 24/48/110/220 VDC Çıkış Voltajı
- ▶ TEİAŞ TEDAŞ şartnamelerine uygun

▶ Kullanım Alanları

- ▶ OG Trafo Köşkleri
- ▶ OG Dağıtım merkezleri.
- ▶ YG Trafo binaları
- ▶ YG indirici merkezleri.
- ▶ SCADA merkezleri.
- ▶ Boru Hatları
- ▶ Enerji santralleri
- ▶ Raylı sistemler
- ▶ Telekom

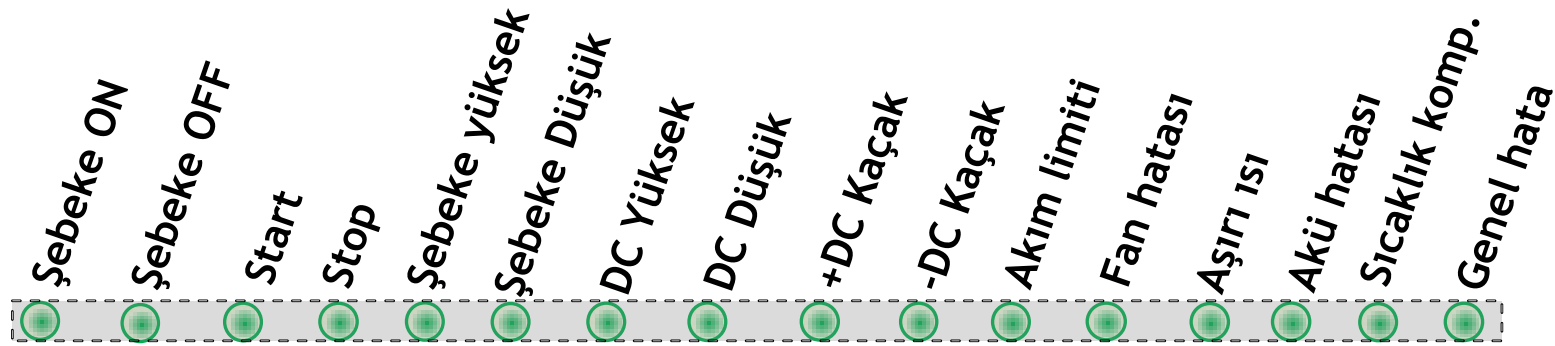


TEİAŞ

- ▶ Üç faz 380VAC Giriş voltajlı
- ▶ 48/110/220 VDC Çıkış Voltajı
- ▶ 30/60/80/100/120 Amper gücündedir.
- ▶ Pano 2 kapılıdır. Dış kapı kilitlenebilir.
- ▶ Panonun üstten taşıma mapaları mevcuttur.
- ▶ Giriş terminalleri kapaklı korumalıdır.
- ▶ Kablo girişleri alttan yapılır.
- ▶ 16 Adet kuru kontak çıkışlı.
- ▶ RS 485 (2 Telli / 2 Wire) / Modbus RTU / Modbus TCP-IP (Opsiyonel)



- ▶ 6 adet tristör doğrultma mevcuttur.
- ▶ Ek dijital ölçü aletleri
 - ▶ Çıkış Voltajı - Çıkış Akımı
 - ▶ Akü Voltajı - Akü Akımı
- ▶ Acil Stop Butonu
- ▶ Kondansatör Pre-Şarj Butonu
- ▶ Mimik Diyagram
- ▶ 16'lı durum ve hata ledleri



TEİAŞ



TEİAŞ AYAR MENÜSÜ



TEİAŞ AKIM SINIRLAMA



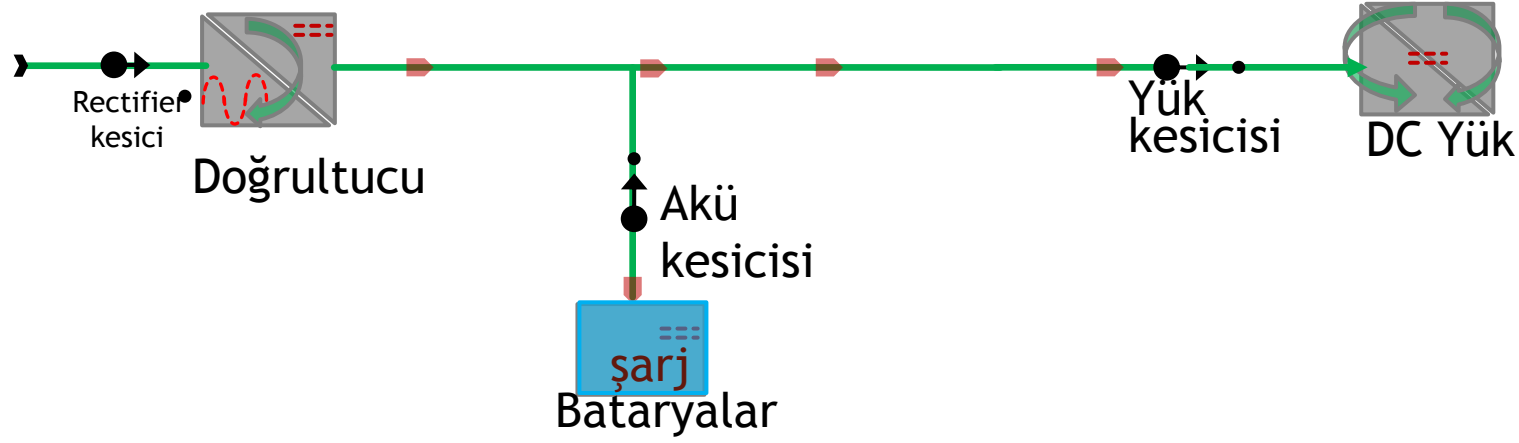
TEİAŞ DROPPER DİYOT TESTİ



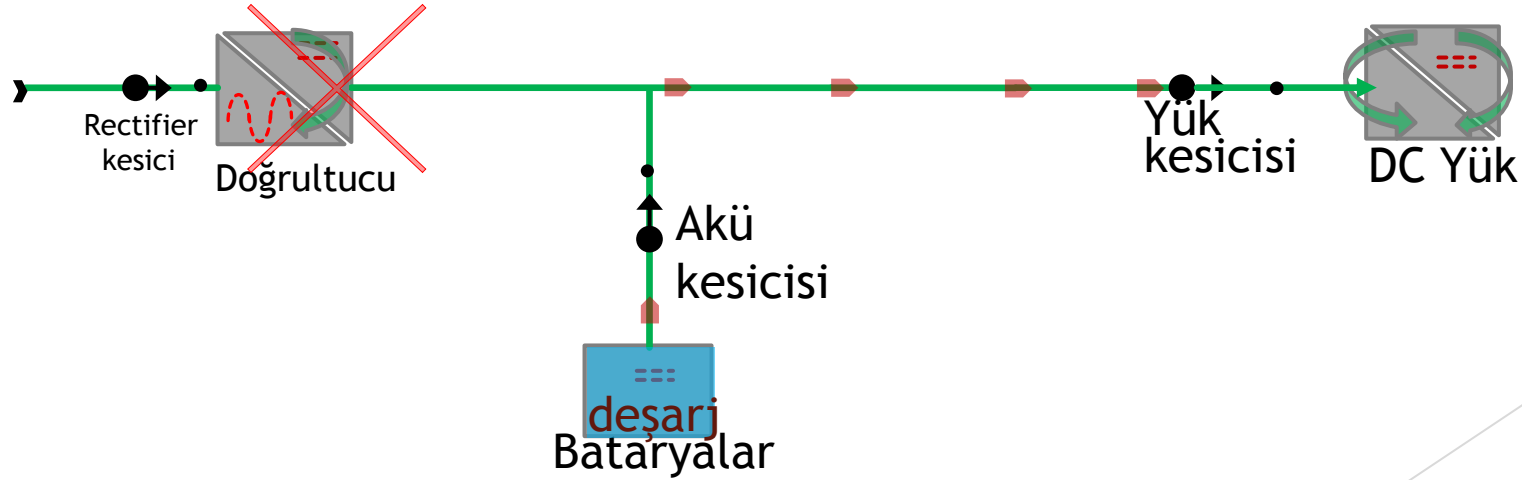
İzolasyon Ve Toprak Süreklilik Testleri



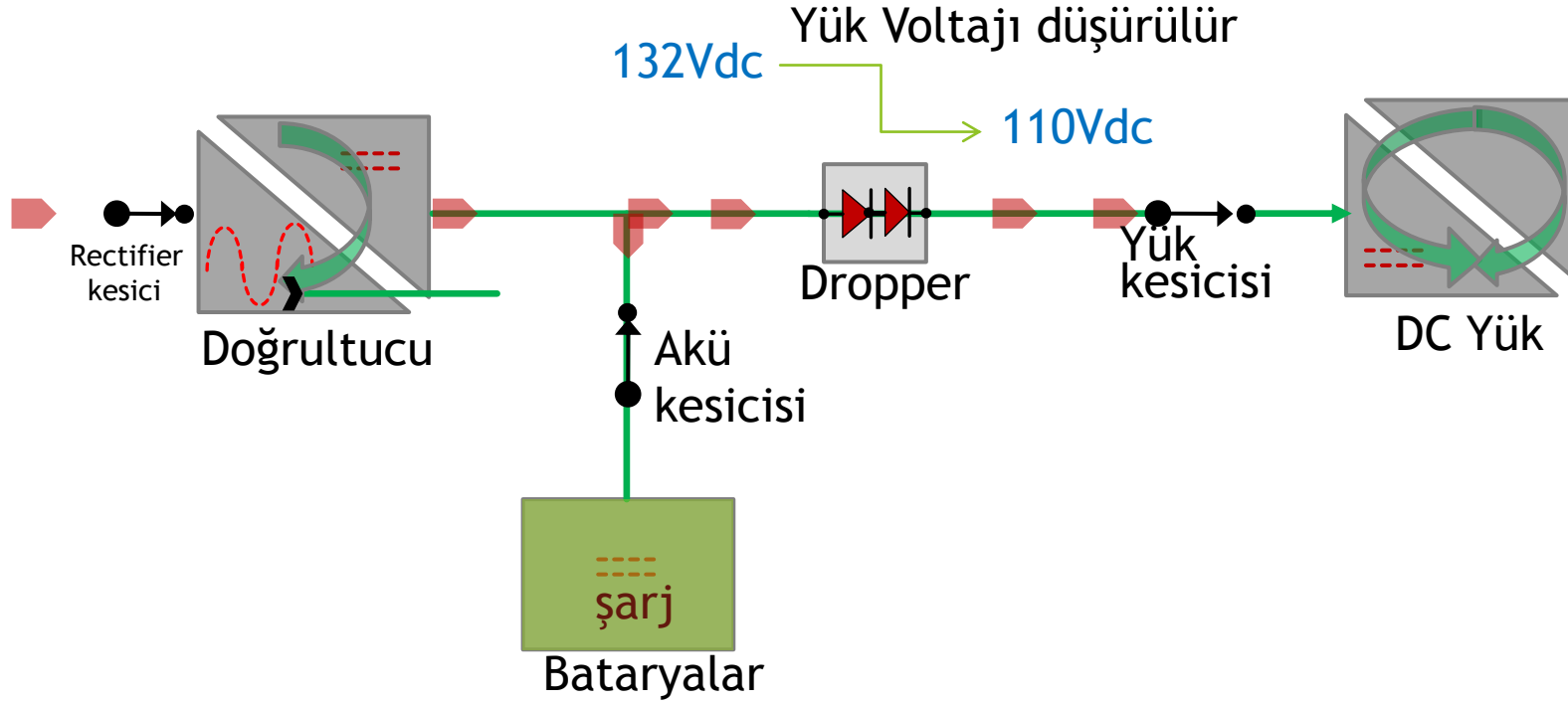
REDRESÖR ŞEBEKE ÇALIŞMA MODU



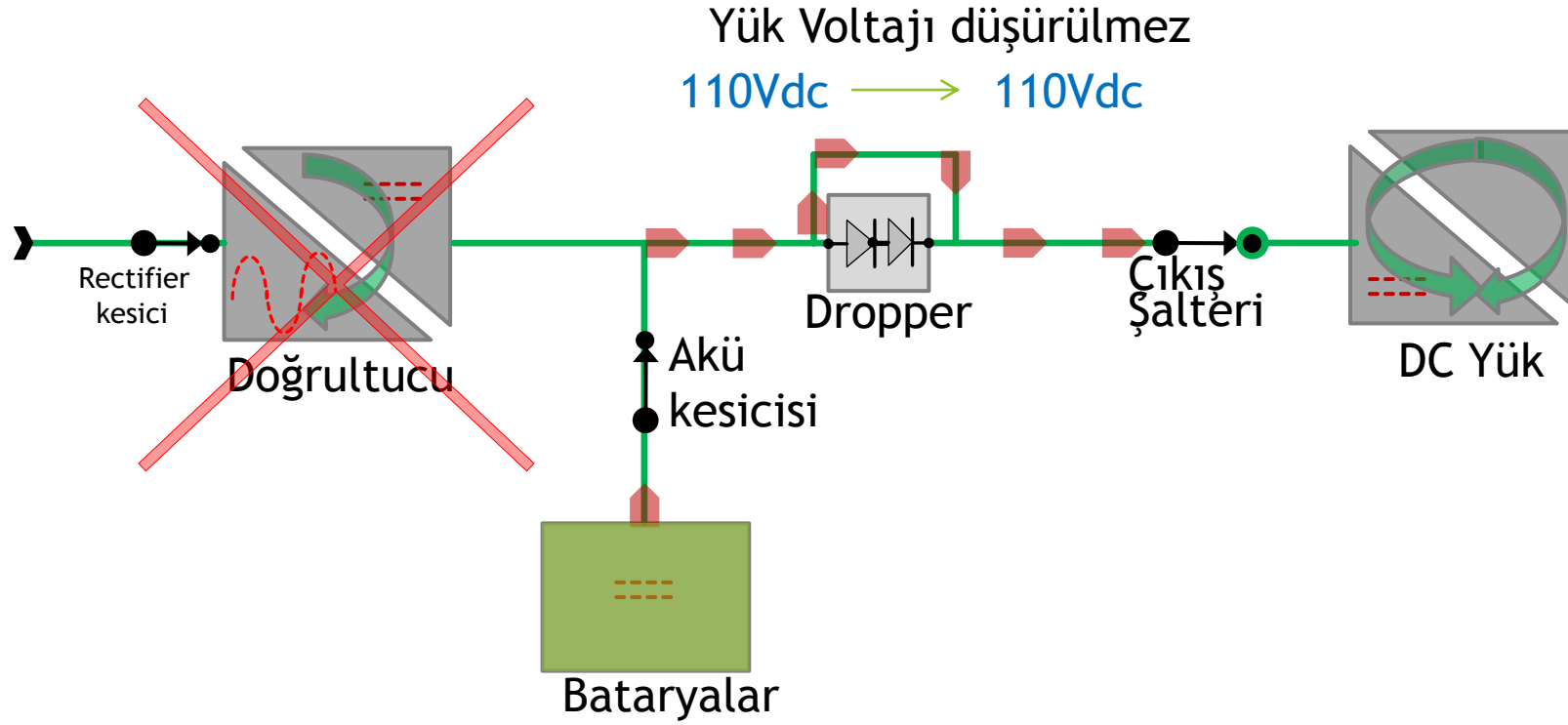
REDRESÖR AKÜDEN ÇALIŞMA MODU



REDRESÖR ŞEBEKEDEN İKEN DROPPER ÜNİTESİ



REDRESÖR AKÜ MODUNDA İKEN DROPPER ÜNİTESİ



TEDAŞ

- ▶ Tedaş MYD-MLZ Şartnamelerine uygun.
- ▶ Tek Faz 230VAC($\pm\%20$) Giriş Voltajlı
- ▶ 24/110 VDC Çıkış Voltajlıdır.
- ▶ 15-50 Amper gücünde.
- ▶ Güç Faktörü $\cos\Phi\geq 0,9$.
- ▶ RS 485 (2 Telli / 2 Wire) / Modbus RTU / Modbus TCP-IP (Opsiyonel).
- ▶ Derin Deşarj korumalı.
- ▶ Kablo girişleri alttan veya yandan yapılıdır.



Esim

EMC 201109

EMC Test report for a battery charger /
rectifier, model PWR 11-2425.
Elektromanyetik Uyumluluk (EMÜ) Test
raporu -AAG şarj cihazı, redresör, model
PWR 11-2425

Kuvvetli, 11 February / 2019 (2019)

Test Result: PASS

Test Sonucu: GEÇERLİ

By order of Power Elektronik in Istanbul, Turkey.

Power Elektronik Elektronik Şarj Cihazları Üretim ve Servisleri

Power Elektronik Elektronik Şarj Cihazları Üretim ve Servisleri

Power Elektronik Elektronik Şarj Cihazları Üretim ve Servisleri

Power Elektronik Elektronik Şarj Cihazları Üretim ve Servisleri

Power Elektronik Elektronik Şarj Cihazları Üretim ve Servisleri

Power Elektronik Elektronik Şarj Cihazları Üretim ve Servisleri

Power Elektronik Elektronik Şarj Cihazları Üretim ve Servisleri

Power Elektronik Elektronik Şarj Cihazları Üretim ve Servisleri

Power Elektronik Elektronik Şarj Cihazları Üretim ve Servisleri

Power Elektronik Elektronik Şarj Cihazları Üretim ve Servisleri

Power Elektronik Elektronik Şarj Cihazları Üretim ve Servisleri

Esim

TEST REPORT IEC 60148-1-1 Semiconductor converters—General requirements and line commutated converters	
Report Reference No.	LVD-2019100
Date of issue:	2019-07-26
Tester by (name + signature)	Eren TAŞIN (Except test technician)
Approved by (+ signature)	Eren UMLU (Except test engineer)
Total number of pages:	48 Pages
Testing Laboratory	Esim Test Hizmetleri San. ve Tic. A.Ş.
Address:	TOSB Organize Yatırım Alanı O.S.B. 2.Cad. 17. Sok. No:2/5 41420 Çorlu - Kocaeli / Turkey
Applicant's name	Power Elektronik San. Tic. A.Ş.
Address:	Armutçu Evi Mah. Samanyolu Cad. İskele Sok. No:12 Power Plaza 34760 Ümraniye - İstanbul / Turkey
Test specification:	Standard
Standard:	IEC 60148-1-1:2009 & EN 60148-1-1:2010
Non-standard test method:	N/A
Test Report Form No.	ESM02148-1-1
Test Report Form(s) Originator	ESM
Master T/R	Ekim 2018
Date of receipt of test item	2019-04-30
Date (s) of performance of tests	2019-05-02 - 2019-07-24

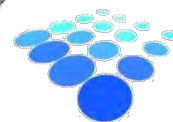
MLZ Ürünü

- ▶ 8 adet kuru kontak
- ▶ 16 adet LED ve mimik diagram.

MYD Ürünü

- ▶ 6 adet kuru kontak (opsiyonel olarak arttırılabilir).
- ▶ 8 adet LED opsiyoneldir.

POWER
ELEKTRONİK
Endüstriyel Güç Sistemleri
Industrial Power Solutions



POWER SOLAR

POWER
ENGINEERING
Successful Project Management

TEDAŞ Genel



Statik Regülatör İle Redresör



TEDAŞ Kontrol Paneli

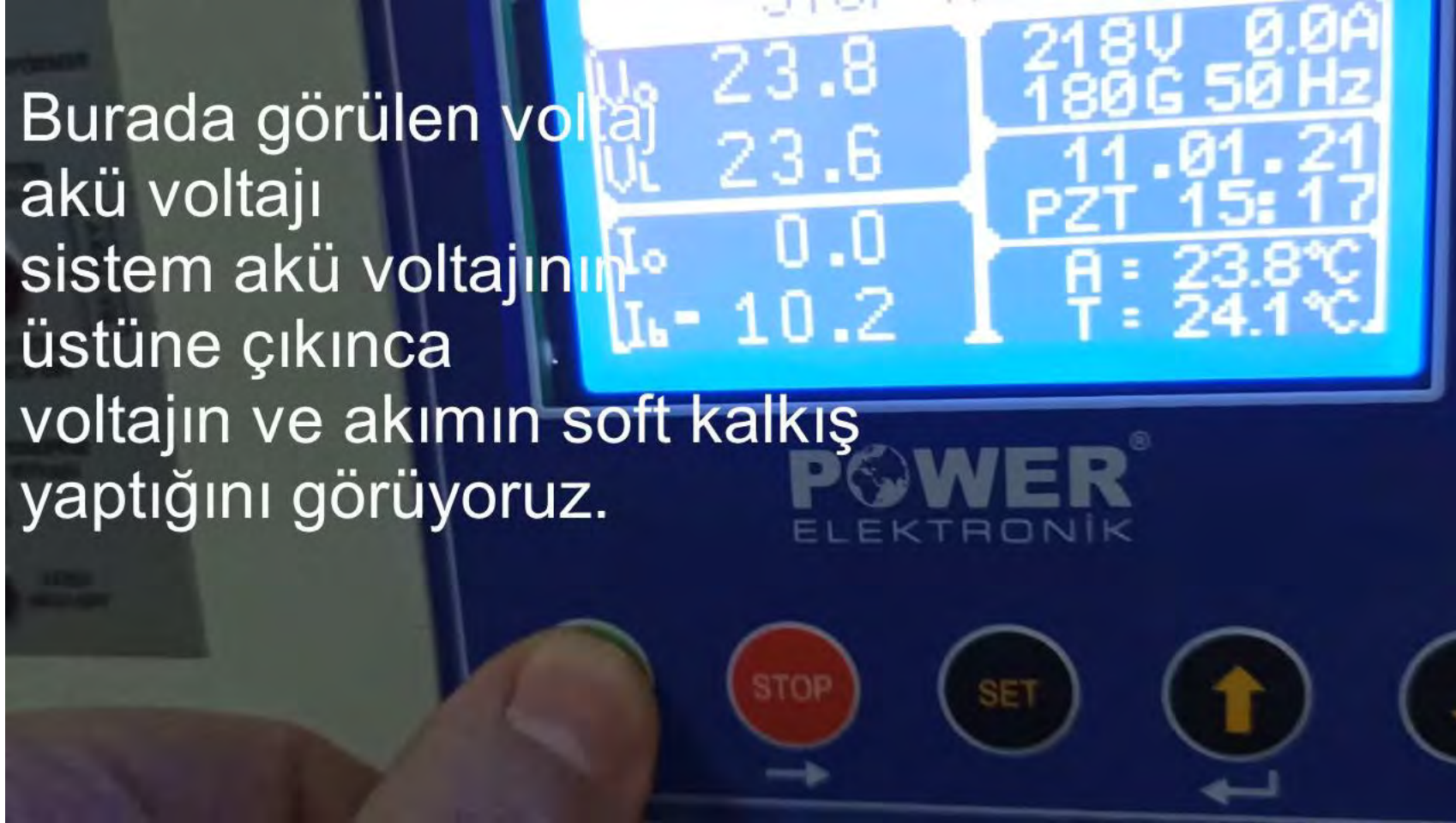


TEDAŞ Ayar Menüsü

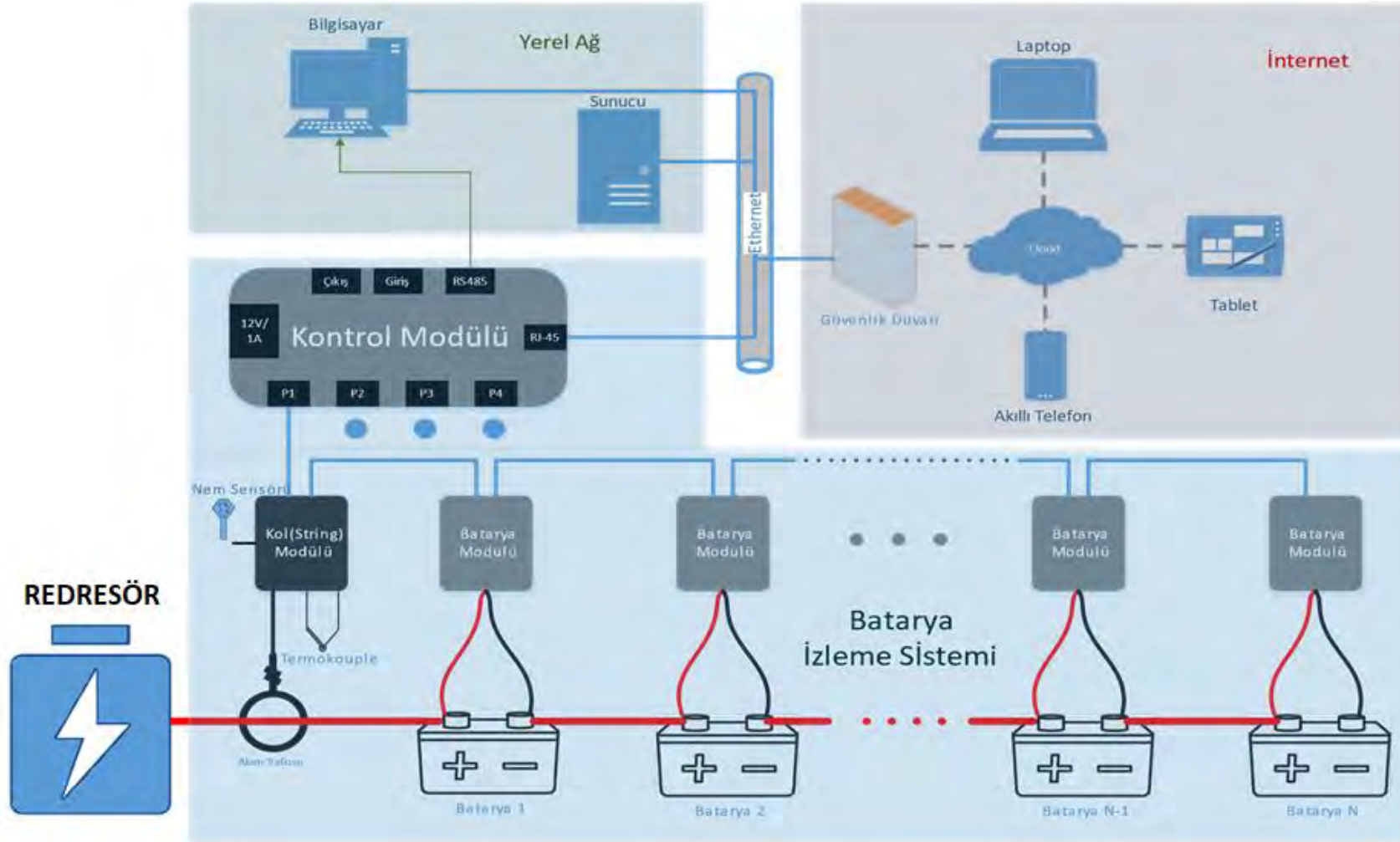


Akım Sınırlama

Burada görülen voltaj akü voltajı sistem akü voltajının üstüne çıkınca voltajın ve akımın soft kalkış yaptığını görüyoruz.



AKÜ İZLEME SİSTEMİ MİMARİSİ



AKÜ İZLEME SİSTEMİ



AKÜ İZLEME SİSTEMİNDE NELERİ ÖLÇEBİLİYORUZ

AKÜ GERİLİMİ

Tampon şarj gerilimi, akü ömrü için kritik öneme sahiptir. Akü gerilimi ile kısa devre tespiti, deşarj performansı ve ölümcül hataların önceden fark edilmesi sağlanabilmektedir.

AKÜ İÇ DİRENCİ

İç direnç, akü yaşı ile birlikte artış gösteren bir faktördür. İç dirençteki yükselme nedeniyle akü, istenen akımı veremeyecek duruma gelir.

AKÜ SICAKLIĞI

Her bir akünün sıcaklığını ölçmenin en önemli avantajı termal kaçaklar oluşmadan önce tespit edilebilmesi ve gerekli müdahalenin yapılabilmesidir.

KOL (STRING) GERİLİMİ

Kol gerilimi takip edilerek şarj sisteminin devrede olduğu ve olması gerektiği şekilde şarj ettiği doğrulanır.

KOL (STRING) AKIMI

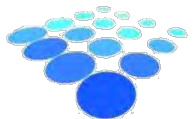
Kol akımı izlenerek her bir kol için alınan veya verilen enerji miktarı ölçülebilmektedir.

ORTAM SICAKLIĞI VE NEMİ

Akülerin kullanım ömürleri 20-25°C arasında belirtilmektedir. Çünkü bu aralık dışındaki sıcaklıklar akü korozyon oranını önemli ölçüde etkiler. Ortam neminin ise %90 üzerine olmaması akü ömrü açısından önemlidir.

AKÜ İZLEME SİSTEMİ FAYDALARI NELERDİR

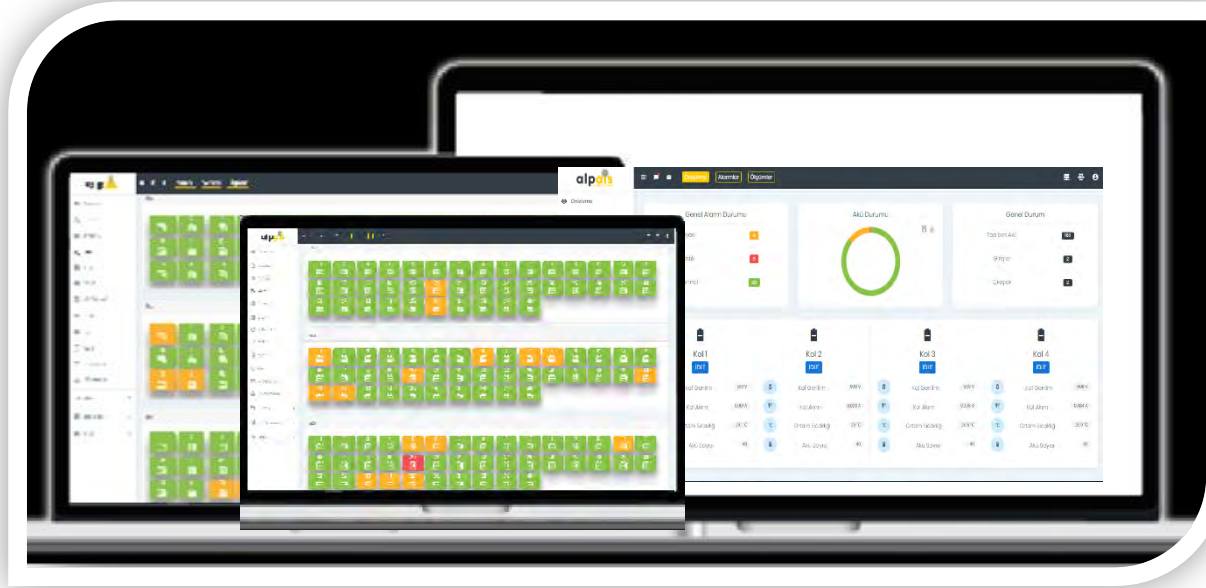
- Önleyici faaliyetleri zamanında yaparak iş sürekliliğini sağlar.
- Her bir akünün sağlık durumunu bağımsız olarak izler.
- Acil durumların önüne geçilerek, planlı akü alımları yapılmasını sağlar.
- Uzaktan erişim imkanı sunarak, işinizi her an her yerden yönetme fırsatı sunar.
- Kayıtlı veri ve raporlama ile garanti durumunun belirlenmesini ve doğrulanmasını sağlar. Kullanılan akülerin gösterdiği performans kayıt altına alınır
- Personelinizi akü raflarından/odalarından ve hassas işlemlerin yapıldığı bölgelerden uzak tutarak, hem onların güvenliğini hem de faaliyetlerin duraksamadan devam etmesini sağlar.



AKÜ İZLEME SİSTEMİ YAZILIMI

- Yerel Ağ veya Bulut İzleme
- Çoklu Konum Tek Yerden Kontrol
- Kol Bazlı Akü Konumlandırma
- Gerçek Zamanlı Akü Durumu ve Renk Bildirimi

- Detaylı Şarj/Deşarj Kaydı
- Alarm ve Olay Aktiviteleri
- E-posta ve SMS Bildirimleri



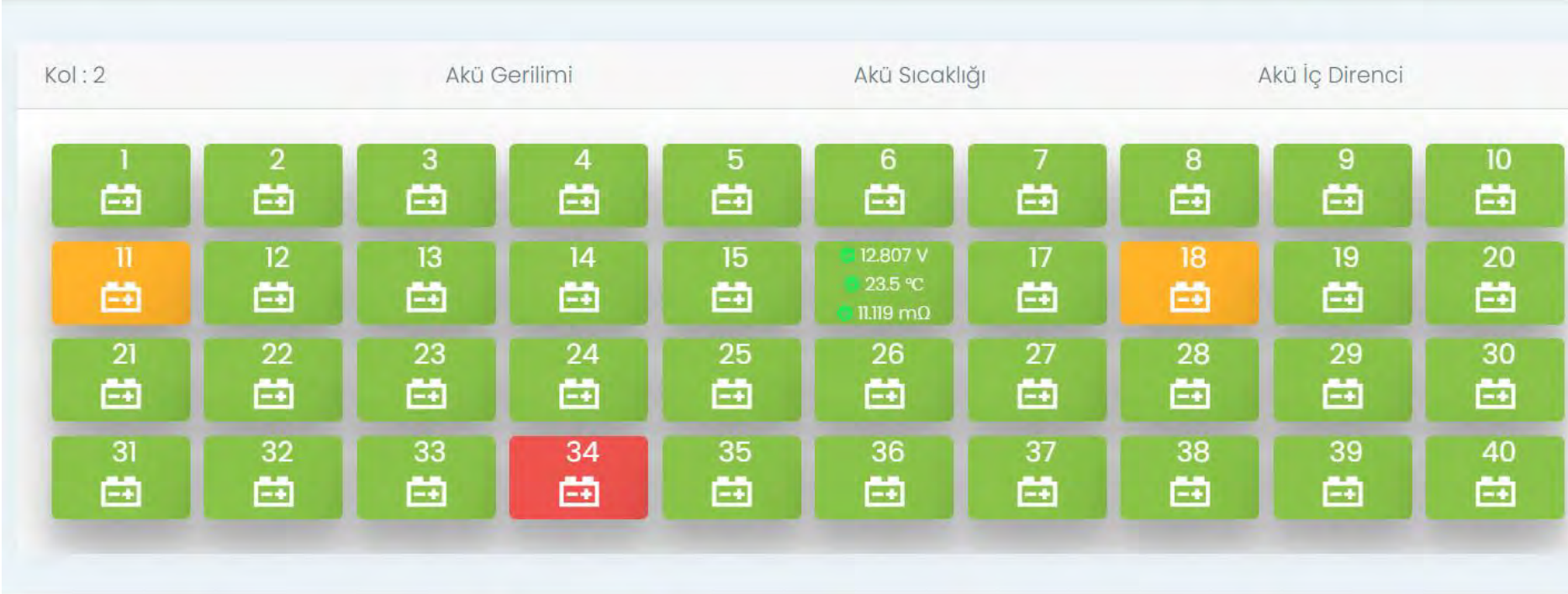
- Modbus-TCP / RTU Desteği
- Grafik ve Analiz Araçları
- Otomatik Veri Yönetimi

- PDF ya da Excel Raporlama
- Tesis ve Proje Özelleştirme
- Alarm Geçmişi ve Servis Kayıtları
- Yönetim ve Servis Amaçlı Raporlamalar

AKÜ İZLEME SİSTEMİ

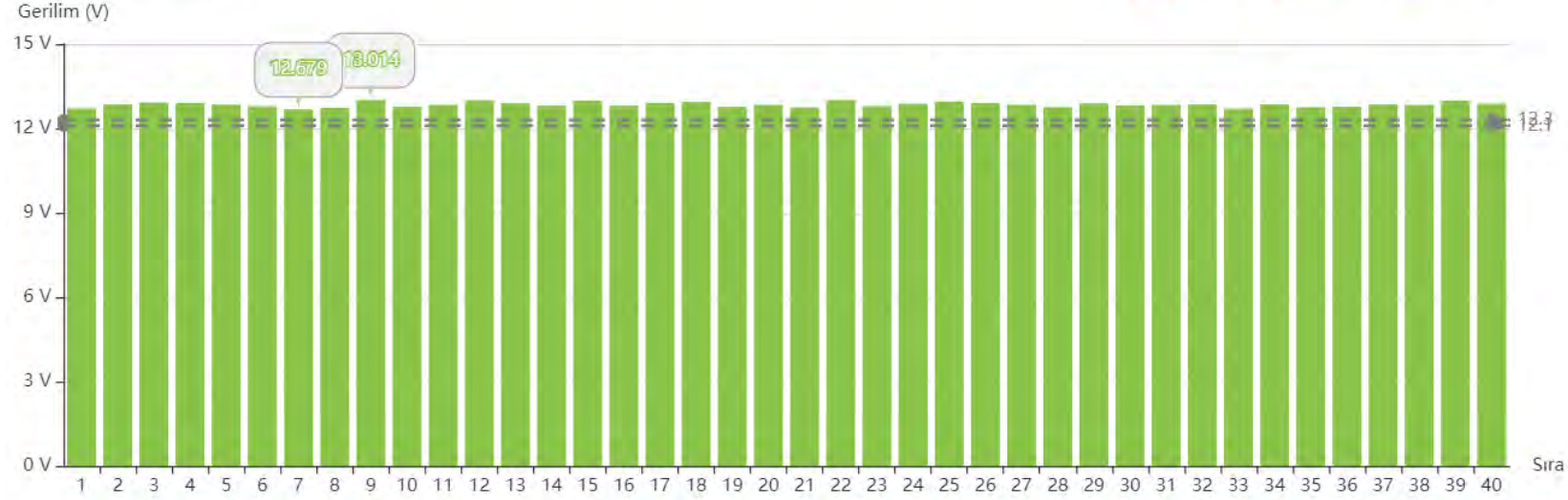
Aküler | Aygıt:

✓ Normal ✓ Uyarı ✓ Kritik

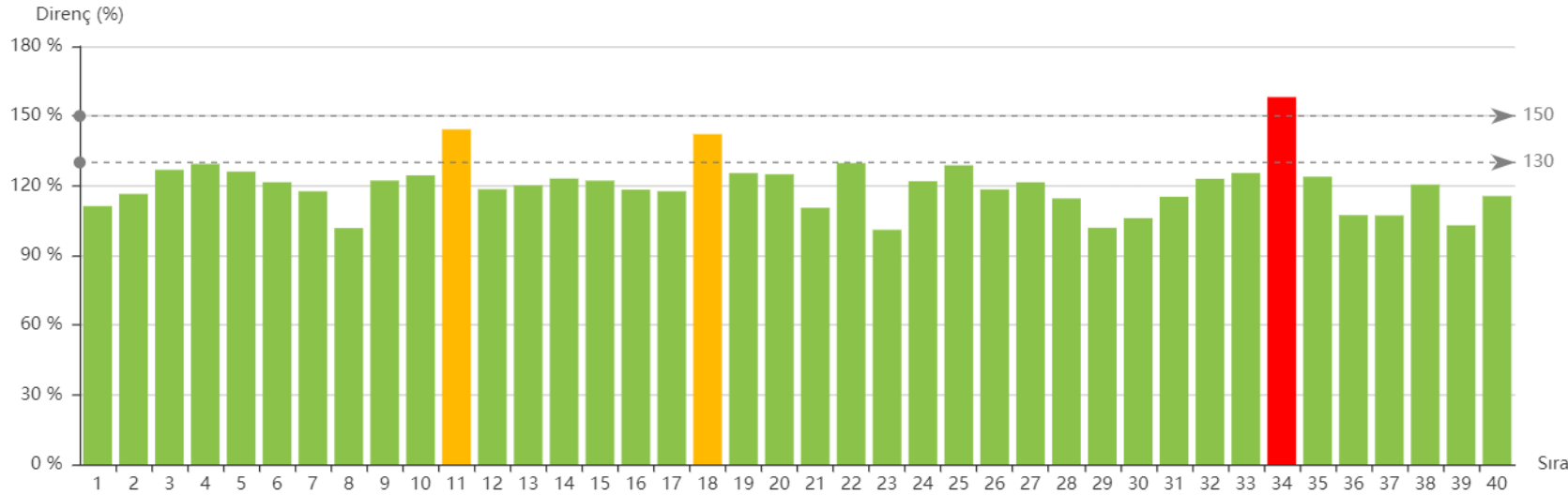


AKÜ İZLEME SİSTEMİ

Akü Gerilimi



Akü İç Direnç



REDRESÖR REFERANS MEKTUPLARI

ABB

Date: 30/03/2017

To Whom it may concern ,

We write to inform you that these following products from "POWER ELEKTRONİK SAN.VE TİC A.Ş." , Turkey, are installed in our projects:

DATE	PROJECT NAME	COUNTRY	PRODUCTS & POWERS	UNITS
10.09.2016	SOMA COAL POWER PLANT	TURKEY	PWR33 MODEL 380VAC/110VDC 60A BATTERY CHARGER	2
10.09.2016	SOMA COAL POWER PLANT	TURKEY	PWR33 MODEL 380VAC/48VDC 60A BATTERY CHARGER	2
10.09.2016	SOMA COAL POWER PLANT	TURKEY	PWR11-04 MODEL 3KVA ONLINE UPS	1
10.09.2016	TIRE WIND POWER PLANT	TURKEY	WR33 MODEL 380VAC/110VDC 60A BATTERY CHARGER	2
10.09.2016	TIRE WIND POWER PLANT	TURKEY	PWR33 MODEL 380VAC/48VDC 40A BATTERY CHARGER	2
10.09.2016	TIRE WIND POWER PLANT	TURKEY	PWR33.GOLD D5 MODEL 10KVA ONLINE UPS	1

We are satisfied with the quality of POWER ELEKTRONİK DC & AC power equipments that we have commissioned and installed in various key projects of ours over the past years. We would recommend these products with the product's performance, spare parts availability and technical service delivered by the company. At this end, we want to have again business for come with POWER ELEKTRONİK.

Best Regards,

ABB Elektrik Sanayi A.Ş.
Esenbeyir Mah. Marmara Cad. No:52
34070 Kartal - İSTANBUL
Boşluk Mühürleri V.D. 001 004 7138

SIEMENS

Name: Caner Kavas
Department: GS SCM MO-P RC-TR
Telephone: +90 (216) 4593431
Mobile: +90 (539) 5855457
E-mail: caner.kavas@siemens.com
Date: December 1, 2017

To Whom it may concern ,

I write to inform you that these following products from "POWER ELEKTRONİK SAN VE TİC A.Ş. Turkey" are installed in followed projects:

DATE	PROJECT NAME	COUNTRY	PRODUCTS & POWERS	UNITS
30.05.2017	YILDIZ ENTEGRE	ROMANIA	PWR33 MODEL 400VAC/110VDC 100A BATTERY CHARGER	2
30.05.2017	YILDIZ ENTEGRE	ROMANIA	18 PCS HOPPECKE OPZV 12V 100AH GEL BATTERY+CABINET	2
30.05.2017	YILDIZ ENTEGRE	ROMANIA	PWR33 GOLD D5 MODEL 10kVA UPS	1
30.07.2017	YILDIZ ENTEGRE	ROMANIA	60 PCS YUASA SW280 7.5AH BATTERY AND CABINET	1
15.08.2017	LAPSEKI-TUMAD	TURKEY	PWR33 MODEL 400VAC/110VDC 80A BATTERY CHARGER	3
15.08.2017	LAPSEKI-TUMAD	TURKEY	18 PCS ENERSYS 12HX420+ 12V 100AH VRLA BATTERY+CABINET	3
20.09.2017	HADIMKÖY GIS	TURKEY	PWR33 MODEL 400VAC/110VDC 60A BATTERY CHARGER	2
20.09.2017	HADIMKÖY GIS	TURKEY	65 Pcs 6 OpZs 300 Ah START LIQUID BATTERY +RACK	2
20.09.2017	HADIMKÖY GIS	TURKEY	PWR33 MODEL 400VAC/48VDC 60A BATTERY CHARGER	2
20.09.2017	HADIMKÖY GIS	TURKEY	24 Pcs 4 OpZs 200 Ah START LIQUID BATTERY +RACK	2

Mentioned products are still working on site correctly since date of installation as of December, 01

We are satisfied with the products up to now we haven't faced any malfunction .

Best Regards,

Caner Kavas
GS SCM MO-P RC-TR

Notice: Compliance with legal and internal regulations is an integral part of all business processes at Siemens. Possible infringements can be reported to our HelpDesk "Tell us" at www.siemens.com/tell-us

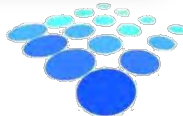
Siemens Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Management: Hüseyin Geliş

Yakacak Caddesi No 111
Esenbeyir Mahallesi, Kartal
34870 İstanbul
Turkey

Tel: +90 (216) 459 20 00

SCF V08-10

Page 1 of 1



REDRESÖR REFERANS MEKTUPLARI



Date:12/04/2017

To Whom it may concern ,

We write to inform you that these following products from "POWER ELEKTRONİK SAN.VE TİC A.Ş." , Turkey, are installed in followed projects:

DATE	PROJECT NAME	COUNTRY	PRODUCTS & POWERS	UNITS
06.09.2016	ASTAY	ALGERIA	PWR11 MODEL 220VAC/110VDC 20A BATTERY CHARGER	1
21.09.2015	OLYMPIC STADIUM	TURKMENISTAN	PWR11 MODEL 220VAC/24VDC 50A BATTERY CHARGER	10
02.09.2015	OLYMPIC STADIUM	TURKMENISTAN	PWR11 MODEL 220VAC/24VDC 100A BATTERY CHARGER	13
15.06.2015	OLYMPIC STADIUM	TURKMENISTAN	PWR11 MODEL 220VAC/110VDC 25A BATTERY CHARGER	1
16.04.2015	OLYMPIC STADIUM	TURKMENISTAN	PWR33 MODEL 380VAC/110VDC 25A BATTERY CHARGER	1
20.02.2015	OLYMPIC STADIUM	TURKMENISTAN	PWR33 MODEL 380VAC/110VDC 40A BATTERY CHARGER	10
18.07.2014	OLYMPIC STADIUM	TURKMENISTAN	PWR11 MODEL 220VAC/110VDC 20A BATTERY CHARGER	30

Mentioned products are still working on site correctly since date of installation. We are satisfied with the products due to up to now we havent faced any malfunction .

Schneider Elektrik
Schneider
Electric
Satış ve Ticaret A.Ş.



TO WHOM IT MAY CONCERN

We, Andritz Hydro Turkey, have purchased following characteristics from POWER ELEKTRONİK SAN. VE TİC. A.Ş. as manufacturing company.

According to our records equipments were supplied in on-time and operating satisfactorily.

These equipments are used in listed projects.

PROJECT NAME	PRODUCTS	UNITS	DATE	COUNTRY
ALAKÖPRÜ HEPP	PWR33 MODEL 400VAC/110VDC 40A RECTIFIER	2	27.10.2014	TURKEY
ALAKÖPRÜ HEPP	PWR33 MODEL 400VAC/400VAC 60KVA UPS WITH BATTERY	1	27.10.2014	TURKEY
ÇAYALTI 1,2 HEPP	PWR33 MODEL 400VAC/400VAC 40KVA UPS WITH BATTERY	2	13.01.2015	TURKEY
ÇAYALTI 1,2 HEPP	PWR33 MODEL 400VAC/110VDC 40A RECTIFIER	4	13.01.2015	TURKEY
AKPINAR HEPP	PWR33 MODEL 400VAC/110VDC 40A RECTIFIER	2	02.07.2015	TURKEY
AKPINAR HEPP	PWR33 MODEL 400VAC/400VAC 20KVA UPS WITH BATTERY	1	02.07.2015	TURKEY
DEREKÖY HEPP	PWR33 MODEL 400VAC/110VDC 40A RECTIFIER	2	22.08.2016	TURKEY
DEREKÖY HEPP	PWR33 MODEL 400VAC/400VAC 40KVA UPS WITH BATTERY	1	22.08.2016	TURKEY
MANAVGAT HEPP	PWR33 MODEL 400VAC/110VDC 60A RECTIFIER	2	07.09.2016	TURKEY
ÇAĞLAYAN HES	PWR33 MODEL 400VAC/110VDC 40A RECTIFIER	2	28.09.2016	TURKEY
ÇAĞLAYAN HES	PWR33 MODEL 400VAC/400VAC 20KVA UPS WITH BATTERY	1	28.09.2016	TURKEY
DELİCE HEPP	PWR33 MODEL 400VAC/400VAC 40KVA UPS WITH BATTERY	1	28.09.2016	TURKEY
DELİCE HEPP	PWR33 MODEL 400VAC/110VDC 60A RECTIFIER	2	28.09.2016	TURKEY
ANGEL 1 HEPP	PWR33 MODEL 400VAC/125VDC 100A, 60Hz RECTIFIER	1	02.02.2017	PERU
ANGEL 2 HEPP	PWR33 MODEL 400VAC/125VDC 100A, 60Hz RECTIFIER	1	02.02.2017	PERU
ANGEL 3 HEPP	PWR33 MODEL 400VAC/125VDC 100A, 60Hz RECTIFIER	1	02.02.2017	PERU

ANDRITZ HYDRO Ltd. Şti.
Hollanda Cd. 695. Sk No:1
TR-06550, Ankara., Turkey
Phone: +90.312.408 80 00
Fax: +90.312.442 06 90
www.andritz.com

Semire Paklaci

EPS PROCUREMENT MANAGER

Andritz Hydro Ltd. Şti.
Hollanda Cd. 695. Sk No: 1
TR-06550, Ankara., Turkey
Phone: +90.312.408 80 00
Fax: +90.312.442 06 90
www.andritz.com

Bank Account:

ING Bank A.Ş.-Köröglü

Uğur Mumcu Cd. 51, TR-06700, Ankara

Company Seat: Ankara IBAN €: MY2.TR410009900497733400200002

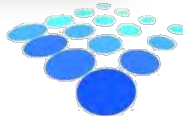
Reg. of Companies 81147 IBAN TL: TR730009900497733400100001

Swift/BIC: INGBTR33

Headquarters:

ANDRITZ HYDRO GmbH

Penzingerstrasse 76, 1141 Vienna, Austria



REDRESÖR UYGULAMA ÖRNEKLERİ

Turkuvaz Medya Grup 9x2 Adet 110VDC 50A Dual Rectifier
Tek kabinde 2 Redresör Yedekli çalışmakta aynı kabinde iki redresörün ayrı akü grupları mevcut.



REDRESÖR UYGULAMA ÖRNEKLERİ

Kosova Müşterimizin KEDS Elektrik Dağıtım Şirketi projesi
Hem 110Vdc hemde 24Vdc aynı kabinde
110Vdc ve 24Vdc için DC dağıtım



REDRESÖR UYGULAMA ÖRNEKLERİ

PERU Müşterimize yapılan Redresörler
125Vdc 40A Redresör DC dağıtım



REDRESÖR UYGULAMA ÖRNEKLERİ

Kipaş Kahramanmaraş 6MW TS için yapılan Redresörler

110Vdc 60A Redresör + DC dağıtım

24Vdc 150A Redresör + DC dağıtım



REDRESÖR UYGULAMA ÖRNEKLERİ

KOVANLIK HES 120MW santral ve şalt sahası için yapılan Redresörler

-2 adet 110Vdc 100A Redresör + 600Ah Akü+DC dağıtım

-2 adet 110Vdc / 24Vdc Convertor

-2 adet 110Vdc 60A Redresör + 300Ah Akü+DC dağıtım

-2 adet 48Vdc 60A Redresör + 200Ah Akü+DC dağıtım

-1 adet 10kVA UPS

-1 adet 3kVA UPS



REDRESÖR UYGULAMA ÖRNEKLERİ

SOMA TES İTM için yapılan Redresörler

-2 adet 110Vdc 60A Redresör

-2 adet 48Vdc 30A

KEBAN HES için yapılan Redresörler

-2 adet 110Vdc 60A Redresör

-2 adet 48Vdc 30A

YENİKÖY-KEMERKÖY TES için yapılan Redresörler

-4 adet 110Vdc 60A Redresör

-4 adet 48Vdc 30A

DİCLE HES 1330MW için yapılan Redresörler

-2 adet 110Vdc 60A Redresör

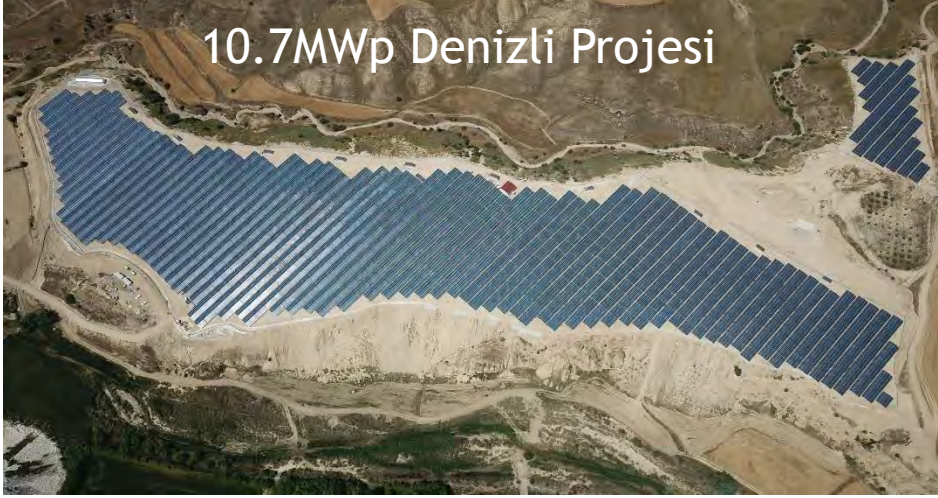
-2 adet 48Vdc 30A

Dicle EDAŞ için yapılan Redresörler

-22 adet 110Vdc 25A Redresör

-240 adet 24Vdc 25A

POWER SOLAR



TEŞEKKÜRLER

POWER ELEKTRONİK SAN. VE TİC. A.Ş.
POWER SOLAR ENERJİ ELEKTRONİK ÜRETİM A.Ş. POWER MÜHENDİSLİK
PROJE ELEKTRİK ELEKTRONİK İNŞ. SAN. VE TİC. A.Ş.



Armağanevler Mahallesi , Diriliş Cd. İpekci Sok No:12
Ümraniye / İstanbul / TÜRKİYE



Tel: +90 216 481 66 99 Fax:+90 216 481 66 09



www.powerelektronik.com.tr
info@powerelektronik.com.tr

www.powermuhendislik.com.tr
www.powersolar.com.tr



Sezer GÜLÜM

sezer.gulum@powerelektronik.com.tr