

R-DAT SERİSİ

## Power Management Instruments

# DC AKÜ ŞARJ / REDRESÖR SİSTEMLERİ



# DC AKÜ ŞARJ / REDRESÖR SİSTEMLERİ

## RDA / RDAT OTOMASYON SERİSİ



PMI-GESS DC redresör sistemleri, otomatik sabit voltaj ve sabit akım özelliğine sahip silikon kontrollü (SCR) AC/DC redresörlerdir. Yapısında bulunan izolasyon trafosu ve kullanılan DC akım modülü ile yük sisteminden tümüyle izole edilmiştir. Tamamen scada uyumlu olup uzaktan haberleşme opsiyonel RS485/ModBus, ProfiBus veya TCP-IP ile sağlanabilmektedir.

PMI-GESS Redresör Sistemleri; enerji üretim, iletim ve dağıtım merkezleri ile petrol ve doğal gaz endüstrisi, doğal gaz enerji dağıtım merkezleri, maden endüstrisi, güvenlik ve aydınlatma sistemleri, bina otomasyon sistemleri ve özel telekomünikasyon uygulamaları için güvenilir ve kesintisiz bir çözüm sunarlar.

### GENEL ÖZELLİKLER

- Tristör Kontrollü ve Giriş İzolasyon Trafolu Tam Otomatik Sistem
- DC Akım Kaynağı veya Akü Şarj Cihazı olarak kullanılabilme
- Akü ve Yük için Ayrı Çıkışlar
- Akü Şarj Akımı ve Çıkış Akımı Ayarlanabilir
- Normal ve Hızlı Şarj Gerilimleri Ayarlanabilir
- Hızlı Şarj Ayar Parametreleri (Otomatik, Manuel, Gerilim, Süre)
- Akü Test Fonksiyonu (Otomatik veya Manuel)
- Otomatik Hızlı Şarj Gerilim Ayarı
- Akü Test Fonksiyonu Ayar Parametreleri (Süre, Yük Akımı, Kesme Gerilimi)
- Paralel veya Seri Bağlantı
- Akü Derin Deşarj Koruması (LVD: yük ve aküyü ayıran ilave kontaktör opsiyonu)
- Haberleşme Standartları (Opsiyonel): ModBus, ProfiBus veya TCP-IP
- Önden erişilebilir farklı koruma sınıfı şaseler (IP31/IP42/IP54)
- Yük gerilim toleransına göre opsiyonel Dropper devresi ile çıkış gerilim regülasyonu
- Redresöre entegre opsiyonel akü rafları
- Redresör Arıza kontak bilgisi ve ışıklı uyarısı
- Akü Zayıf ışıklı uyarısı
- Akü Bitiyor kontak bilgisi ve ışıklı uyarısı
- Aşırı Isı kontak bilgisi ve ışıklı uyarısı
- Yüksek Gerilim kontak bilgisi ve ışıklı uyarısı
- Düşük Gerilim ışıklı uyarısı
- Fan Arızası ışıklı uyarısı
- Toprak Arıza kontak bilgisi ve ışıklı uyarısı
- Şebeke / Akü / Yük Kesicileri için kontak bilgisi ve ışıklı uyarılar



### TİP 1 ŞASE / YATIK:

24V-10A çekmeceli raf tipi yatık montaja uygun akü redresör grubu (duvara monte edilebilir)  
Yer kısıtı olan trafo merkezleri için ideal çözüm (19" rack tipi)



### TİP 1 ŞASE / DİKEY:

24V-10A çekmeceli raf tipi dikey montaja uygun akü redresör grubu (Duvara monte edilebilir)  
Yer kısıtı olan trafo merkezleri için ideal çözüm (19" rack tipi)



### TİP 2 ŞASE:

12V/24V/48V-10A/30A, 110V-10A gibi küçük güçlü redresörler için kompakt çözüm

(Y)680 (G)430 (D)480mm: 24V/48V/110V-10A, 24V/48V-30A  
(Y)780 (G)500 (D)530mm: 24V/48V-60A, 24V-100A, 110V-30A  
(Y)1030 (G)610 (D)600mm: 110V-60A/100A, 220V-30A/60A



### TİP 3 ŞASE:

Ayrılabilir akü kabinli akü redresör grubu. Redresör ve akü grubu uygulamaya göre üst üste kullanılabilir gibi ayrı ayrı da kullanılabilir ve akü bölümü ayrı odaya da taşınabilir (Örnek resim: IP51 korumalı, Özel IP51 fanlı 110V-10A redresör akü grubu)



### TİP 4 ŞASE:

Ön kapak açılarak tüm komponentlere servis verilebilen (Y)1150 (G)500 (D)600mm önden erişimli küçük boy redresör şasesi (Örnek resim: IP51 korumalı endüstriyel redresör)





### TİP 5 ŞASE:

ön kapak açılarak tüm komponentlere servis verilebilen (Y)1550 (G)650 (D)800mm orta boy önden erişimli redresör şasesi (Örnek resim: IP21 korumalı redresör)



### TİP 6 ŞASE / ÖZEL UYGULAMA:

Entegre akü kabinli tek kapaklı ön kapak açılarak tüm komponentlere ve akülere servis verilebilen (Y)1950 (G)650 (D)700mm büyük boy önden erişimli akü redresör grubu (Örnek resim: IP20 korumalı akü redresör grubu)



### TİP 7 ŞASE / ÖZEL UYGULAMA:

Entegre akü kabinli çift kapaklı ön kapaklar açılarak tüm komponentlere ve akülere servis verilebilen (Y)1950 (G)1200 (D)700mm önden erişimli akü redresör grubu (Örnek resim: IP20 korumalı akü redresör grubu)

## DC AKÜ ŞARJ / REDRESÖR SİSTEMLERİ: Teknik Veriler

<b>GENEL</b>	
Model	RDA (Monofaze) ve RDA (Trifaze) Serisi
Topoloji	Tristör Kontrollü Giriş İzolasyon Trafolu AC/DC Redresör
Şarj Prensipleri	Sabit Akım / Sabit Gerilim
<b>GİRİŞ</b>	
Nominal Gerilim	220/230/380/400 VAC
Gerilim Toleransı	± %15
Nominal Frekans	50 Hz / 60 Hz ± %5
Trafo	Giriş İzolasyon Trafosu
Koruma	Termik / Manyetik Aşırı Akım Koruma, Aşırı Gerilim Koruma; Opsiyonel MCB Koruma
Akım Harmoniği	< 30% (Monofaze ve 6 Darbeli); <10% (12 Darbeli)
<b>ÇIKIŞ</b>	
Nominal Gerilim	12 / 24 / 48 / 110 / 220 VDC
Çıkış Gerilim Ayarı	12/24 VDC: 12-30 VDC, 48 VDC: 48-60 VDC, 110 VDC: 110-160 VDC, 220 VDC: 220-300 VDC
Nominal Akım	1000 Amp'e Kadar
Çıkış Akım Ayarı	Nominal Çıkış Akımının %100'üne Kadar
Akü Şarj Akım Ayarı	Nominal Çıkış Akımının %100'üne Kadar
Çıkış Gerilim Toleransı	± %1 (Statik)
Çıkış Dalgalanması	< %1 RMS AC (Çıkış akımının 5 katına eşit Ah değerinde akü bağlı iken)
Dinamik Cevap (Aküsüz)	Çıkış Gerilimine Göre ± %5 (%50 Yük ve %25 Yük Değişiminde)
Dinamik Cevap (Akülü)	Çıkış Gerilimine Göre ± %2 (%100 Yük Değişiminde)
Çıkış Koruması	Kısa Devre, Aşırı Gerilim, Ters Gerilim Koruma
Akü Koruması	L-C Filtre, Kısa Devre, Aşırı Gerilim
<b>EKRAN</b>	
Ölçümler	LCD Panel Üzerinde Çıkış Akım ve Gerilimi, Akü Akım ve Gerilimi ile Şebeke Gerilim ve/veya Akımı (Monofaze Modeller), Frekans
Göstergeler	Yüzdürme Şarjı (Float) Modu, Hızlı Şarj (Boost) Modu, Akım Modu, Akü Bitiyor, Akü Düşük, Şebeke Arıza, Akü Test Başarısız, Fan Arıza, Aşırı Gerilim, Düşük Gerilim, Aşırı Isı, Redresör Arıza, Şebeke / Yük / Akü MCB Pozisyonu, Son 256 Olay
Ayar Menüsü	Yüzdürme Şarjı (Float) Gerilimi, Hızlı Şarj (Boost) Gerilimi, Akü Düşük Gerilim Seviyesi, Akü Test Parametre Ayarı ve Süresi, Çıkış Akımı, Akü Şarj Akımı, Otomatik / Manuel Hızlı Şarj Seçim ve Parametre Ayarı, LED Test, Redresör On -Off, Zaman & Tarih Ayarı
<b>HABERLEŞME VE PARALELLEME</b>	



Haberleşme	RS 485/ModBus, TCP-IP, ProfiBus veya SMS/Mail Order Üzerinden Tüm Parametre Ayarları
Paralleleme	Aktif veya Pasif Yük Paylaşımı Opsiyonu ile Yedekli Çalışma
<b>ALARM KONTAKLARI</b>	<b>**Haberleşme özelliği olan cihazlarda, bilgisayar üzerinden, toplamda 8 olacak şekilde farklı alarmlar kuru kontak olarak seçilebilir</b>
Redresör Arıza	Açık veya Kapalı Kontak
Akü Düşük	Açık veya Kapalı Kontak
Aşırı Gerilim	Açık veya Kapalı Kontak
Aşırı Isı	Açık veya Kapalı Kontak
Şebeke Arıza / MCB	Açık veya Kapalı Kontak
Yük MCB	Açık veya Kapalı Kontak
Akü MCB	Açık veya Kapalı Kontak
DC Kaçak (+/-)	Açık veya Kapalı Kontak
<b>GENEL</b>	
Elektrik Standartları	IEC 60146-1-1 / EN 50091 -1 (Security) / EN 50091 -2 (EMC)
Soğutma	Termik Kontrollü Dahili Akıllı Fan
İzolasyon Voltajı	2500 VAC Çıkış/Şase, Giriş/Şase, Giriş/Çıkış
Verim	Tam yükte Monofaze Cihazlar >%80, Tam yükte Trifaze Cihazlar >%90
Devre Kesiciler	Giriş: MCB; Akü ve Yük Çıkışları: DC gerilim ve akıma bağlı olarak MCB veya NH Sigorta
Koruma Seviyesi / Renk	IP21/RAL 7035 (Standart), IP31, IP42 ve IP54 ve Farklı Renk Opsiyonları
Çalışma Sıcaklığı	-10/+40C (50C opsiyonlu)
Bağıl Nem	%5 - %90
Çalışma Yüksekliği	Maksimum 2000 Mt.
Ses Seviyesi	Maksimum 60 Dsb.

# GESS®

# PMI®

Power Management Instruments

## GRUP ŞİRKETLERİ

Ortadoğu Elektronik Sanayi Ltd. Şti.  
Karmet Makina Elektronik Tasarım A.Ş.  
PMI Elektrik Sistemleri Dış Tic. Ltd. Şti

## SATIŞ VE PAZARLAMA

Perpa Elektrokent A Blok  
Kat: 11 No:1449-1451  
34384, Okmeydanı

## İSTANBUL / TÜRKİYE

Tel: +90 212 320 35 95 / +90 212 320 35 96  
Faks: +90 212 320 35 97  
E-posta: info@pmienergy.com

## FABRİKA VE AR&GE

Modern Keresteciler Sanayi Sitesi 1. Cad. 23. Sok.  
No:14 Saray / Kazan / ANKARA / TÜRKİYE

[www.pmigess.com](http://www.pmigess.com)  
[www.pmienergy.com](http://www.pmienergy.com)



**444 5 315**  
**satis@pmigess.com**

