

AKÜ REDRESÖR GRUPLARI

BATTERY RECTIFIER GROUPS

24V BRB SERİSİ AKÜ REDRESÖR GRUBU

24V BRB SERIES BATTERY RECTIFIER

110V BRB SERİSİ AKÜ REDRESÖR GRUBU

110V BRB SERIES BATTERY RECTIFIER

1
FAZ-PHASE

Bar 24 Akü Redresör Grupları

Bar 24 - 7Ah Bakımsız Akü Redresör Grubu
Bar 24 - 12Ah Bakımsız Akü Redresör Grubu
Bar 24 - 18Ah Bakımsız Akü Redresör Grubu
Bar 24 - 26Ah Bakımsız Akü Redresör Grubu
Bar 24 - 40Ah Bakımsız Akü Redresör Grubu
Bar 24 - 55Ah Bakımsız Akü Redresör Grubu

1
FAZ-PHASE

Bar 110 Akü Redresör Grupları

Bar 110 - 26Ah Bakımsız Akü Redresör Grubu
Bar 110 - 40Ah Bakımsız Akü Redresör Grubu
Bar 110 - 55Ah Bakımsız Akü Redresör Grubu
Bar 110 - 100Ah Bakımsız Akü Redresör Grubu
Bar 110 - 150Ah Bakımsız Akü Redresör Grubu
Bar 110 - 200Ah Bakımsız Akü Redresör Grubu

3
FAZ-PHASE



Akü Redresör Grupları, başta scada sistemleri , RTU, trafo köşkları, trafo merkezleri, acil aydınlatma ve güvenlik sistemleri, jeneratörler, enerji dağıtım merkezleri gibi yerlerde kullanılmaktadır. Genellikle 24V ve 110V olarak üretilmektedir. Ancak bazı özel durumlarda 220V DC'ye kadar üretim yapılmaktadır.

Akü redresör gruplarında opsiyonel olarak sunulan DC Kaçak Koruma sistemi + veya - baradan toğrağı olacak kaçaklara karşı tam koruma sağlamaktadır. Bu gruptaki redresörlerde aküler istenilmesi durumunda aynı kabinet içerisinde ya da ayrı bir kabinde üretilebilir. Redresör kabinleri IP2X koruma sınıfına uygun olarak üretilebilir.

Battery Rectifier Groups are used in places primarily such as scada systems, RTU, transformer boxes, transformer centers, emergency lightning and security systems, generators, energy distribution centers. Generally manufactured as 24V and 110V. However, manufacturing up to 220V DC is made in some special cases.

Also provide full protection against DC Leakage Protection system leakages to be ground from + or - bus bar offered optionally in battery rectifier groups. In case batteries are requested on rectifiers in this group, they can be manufactured within the same cabinet or individual cabinets. Rectifier cabinets can be manufactured in accordance with IP2X protection classes.

Genel Özellikleri / General Properties

Mikroişlemcili Tristör ya da switch mode kontrollü ve İzolasyon Trafolu Tam Otomatik Sistem, Doğru Akım Kaynağı veya Akü Şarj Cihazı Olarak Kullanılabilir, Ayarlanabilir Çıkış Gerilimi ve Akımı, Ayarlanabilir Normal ve Hızlı Şarj Gerilimi, Ayarlanabilir Hızlı Şarj Süresi, 2x16 Karakter LCD Ekran, 3 Adet Arıza / Uyarı / Durum Kuru Kontak Çıkış, Kolay Montaj ve Fonksiyonel Kullanım İmkani, Redresör girişi ve çıkışı için bağımsız sigortalar

Thyristor with Microprocessor or switch mode controlled and Insulation Transformer Full Automatic System, Availability to be used as Direct Current Source or Battery Charging Device, Adjustable Output Voltage and Current, Adjustable Normal and Fast Charging Voltage, Adjustable Quick Charging Duration, 2x16 Character LCD Screen, 3 Failure/Warning/Status Dry Contact Outputs, Easy Installation and Functional Use Availability, Independent fuses for rectifier input and output

AC GİRİŞ / AC INPUT

AC Giriş Voltajı AC Input Voltage	Monofaze: 220 VAC / Trifaze: 3x380V Monophase: 220 VAC / Triphase: 380 VAC
AC Giriş Voltaj Toleransı Input Voltage Range	± %15
Frekans Frequency	45 - 60 Hz
Giriş Koruması ** Input Protection**	Termik Manyetik Şalter Thermal Magnetic Circuit Breaker

DC ÇIKIŞ / DC OUTPUT

Çıkış Gerilimi Output Voltage	24 - 48 - 110 VDC
Çıkış Gerilim Aralığı Output Voltage Range	± %20 / %10 - %100
Çıkış Hızlı Şarj Aralığı Output Boost Voltage Range	%90 - %120
Çıkış Akımı Output Current	1 - 300 A
Çıkış Akım Aralığı Output Current Range	%10 - %100
Çıkış Ripple Output Ripple	Akülü < %5 / Aküsüz < %1 Noload < %5 / Load < %1

UYARI KONTAKLARI / ALARM CONTACTS

Işıklı Sesli Uyarı ** Light / Buzzer Alarm**	Işıklı ve Sesli Buzzer Light and Buzzer
Derin Deşarj Koruma** Discharge Protection**	Akü sisteminin hücre başına 1,75VDC altına düşmesini engeller It prevents the battery system from falling below 1.75VDC per cell.
İzole Kuru Kontak** Isolated Relay Contacts**	Akü ters koruması, Akü yüksek/düşük gerilim, Akü otomatik sigorta atık, Şebeke giriş otomatik sigorta atık, yük otomatik sigorta atık, Şebeke yüksek/düşük gerilim, Aşırı sıcaklık, Aşırı akım, Kısa devre koruma, Besleme Kaynağı Modu, DC kaçak akımı +/- Battery Reverse Protection, DC high/low voltage, AC high/low voltage, Battery fuse blow, Input fuse blow, Load fuse Blow, Over temperature, Over current, Short circuit protection, Power Supply Mode, DC leakage current + / -

Kullanım Alanları / Areas of Use

Trafo Köşkları, Küçük Trafo Merkezleri, Acil Aydınlatma ve Güvenlik Sistemler, Jeneratörler, Yardımcı DC Besleme Gerilimi İstenen Tüm Uygulamalar

Transformer Boxes, Small Transformer Centers, Emergency Lightning and Security Systems, Generators, All Applications Requiring Auxiliary DC Supply Voltage

Opsiyonel Özellikler / Optional Properties

Yük ve Akü için Ayrı Çıkış, DC Kaçak Koruma Ünitesi, IP2X Koruma Sınıfı, Akü Grubu için Raf Sistemi, Analog veya Digital akım, gerilim göstergeleri, Akü Düşük Koruma Ünitesi, Akü Derin Deşarj Koruma Ünitesi, Akü Ters Bağlantı Koruma

Individual Output for Load and Battery, DC Leakage Protection Unit, IP2X Protection Class, Rack System for Battery Group, Analog and Digital current, current indicators, Battery Low Protection Unit, Battery Deep Discharge Protection Unit, Battery Reverse Connection protection

GENEL / GENERAL

Çalışma Tekniği Working Technique	Tristör Teknolojisi (Switch model teknolojisi, Besleme Kaynağı Modu)** Thyristor Technology (Switch model technology, Power Supply Mode)**
Güç Faktörü Power Factor	≥0,75
Statik Tolerans Static Tolerance	< %1
Verim Efficiency	> %80
Bağlı Nem Relative Humidity	Max 90%
Soğutma Cooling	Fanlı soğutma (Yüksek Güçlerde) Fan cooling (High Power)
İzolasyon Gerilimi Insulation Voltage	2000 V (Faz-Toprak / Nötr-Toprak) 2000 V (Phase-Ground / Nötr-Ground)
Giriş / Çıkış Bağlantıları Input / Output Connections	Giriş ve Çıkışlar Ray Klemens Inputs and Outputs Terminal Block
Renk Color	RAL 7035 / Diğer RAL 7035 / Other
Koruma Sınıfı Protection Class	IP2X
	Aküler ve Redresör aynı kabin içerisinde, Paralel çalışma Batteries and Rectifier in the same cabinet, Parallel operation

KONTROL PANELİ / CONTROL PANEL

Panel Panel	2x16 LCD Panel 8 Tuş 2x16 LCD Panel 8 Push Button
Alarm Kontaklarını İzleme Following of Alarm Contacts	Arıza İzleme LCD panel üzerinden Fault following on LCD panel
Uyarı Işıkları ** Alarm Lights ON/OFF**	AC Giriş ve DC Çıkış ON/OFF AC Input and DC Output ON/OFF
Besleme Kaynağı Modu** Power Supply Mode **	%1 - %100 Ayarlanabilen Gerilim ve Akım Kontrolü Adjustable Voltage and Current Control %1 - %100
Dokunmatik Panel ** Touch Screen**	Dokunmatik Ekran Touch Screen