

ÖZEL GÜÇ ÇÖZÜMLERİ



DIŞ MEKAN



ENDÜSTRİ



ULAŞIM



ACİL DURUM

Zorlu çevresel koşullarda, farklı endüstriyel ihtiyaçlara cevap veren özel ve güçlendirilmiş Komple AC&DC Güç Çözümleri.



ÇÖZÜMLER

- Konteyner Güç Sistemleri
- Outdoor (Dış Mekan) AC&DC Güç Sistemleri
- Marine/Offshore AC&DC Güç Sistemleri
- Savunma Güç Sistemleri
- Özel DC Sistem/Şarj Redresörleri
- Monoblok veya Modüler Tasarım Seçeneği

KONTEYNER GÜÇ SİSTEMLERİ

• Makelsan Konteyner Güç Sistemleri, Makelsan Kesintisiz Güç Kaynağı, IT altyapısı ve jeneratör'ün entegre edilerek, özel ve uzak uygulamalar için konteyner içinde bir arada sunulduğu, güvenli, olumsuz hava şartlarına ve yangına karşı korumalı, kolay kurulumlu, entegre, talep üzerine ölçeklenebilir mobil bir güç sistemidir.

• Güç koruması, soğutma, yangın kontrol, güvenlik ve merkezi ortam izleme yönetimini içeren hepsi bir arada Konteyner Güç Sistemleri her türlü uzak ve özel uygulamalar için yüksek verimlilik, hızlı yerleşim, kolay konum değiştirme, enerji tasarrufu ve esnekliğiyle, enerji tüketimini minimum indirerek, kullanıcılara en düşük toplam sahip olma maliyeti sağlar.

Telekom

Denizcilik

ITS Trafik

Savunma

Enerji

Petrol ve Gaz

Raylı Sistemler

Alternatif Enerji



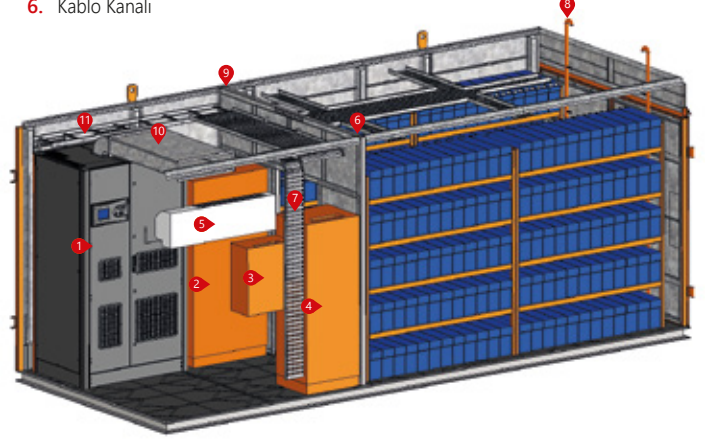
POWER
FORLIFE

MAKELSAN®
Kesintisiz Güç Kaynakları

Özellikler

- Güç kaynağı, dağıtım, soğutma, yangın söndürme, ortam izlem ve jeneratörü içeren hepsi bir arada konteyner UPS sistemi
- 10-1000kVA arasında geniş modül yelpazesi
- Her 1MW'lık güç modülü xx MVAa kadar ölçeklendirilebilir
- %96 yüksek verimlilik
- Entegre transfer ve bypass anahtarları
- 20" veya 40" konteyner
- Kolay bakım, giriş-çıkış kapıları ile kolay erişilebilirlik
- UPS, pano ve tüm birimlerin tam dijital kontrolü
- Yangın dedektörü ve söndürme sistemi
- Klimatize UPS ve akü odaları
- Ortam izleme yönetimi

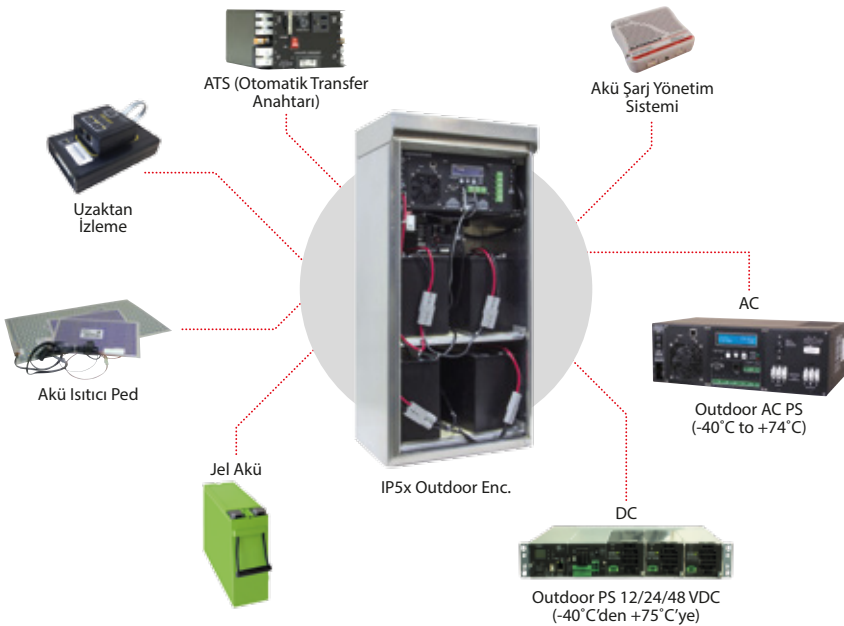
1. Aktif Güç Birimi: UPS/ Güç Konvertörü/Frek. Konvertörü vs.
2. AC Giriş/Çıkış Panosu
3. Dahili AC Dağıtım Panosu
4. Akü Devre Kesici Panosu
5. AC Klima
6. Kablo Kanalı
7. Kablo Kanalı
8. Hidrojen Gaz Çıkışı
9. Aktif Güç Birimi/ Akü Kompartman Ayırımı
10. Hava Yönlendirme Plakası
11. Kablo Kanalı



OUTDOOR (DIŞ MEKAN) AC&DC GÜÇ SİSTEMLERİ

Özellikler

- Aşırı sıcaklık şartlarında çalışmaya uygun (-40C to +74C)
- Ekstrem çevre şartlarına dayanıklı
- Neme karşı koruma yüzeyli PCB
- Termostatlı akü ısıtıcı ped
- Akü sıcaklık sensörü ve akıllı akü yönetimi
- SNMP ile uzaktan izleme & yönetim
- Dahili AVR (otomatik voltaj regülasyonu) sayesinde daha geniş giriş voltaj aralığı
- Giriş, çıkış, aşırı gerilim, aşırı akım, kısa devre, aşırı sıcaklık, yıldırım korumaları
- Zorlu çevre koşullarına göre, farklı IP korumalarında şase seçenekleri



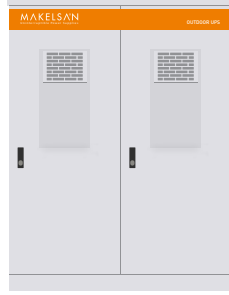
Uygulamalar

- Akıllı Ulaşım Sistemleri (ITS)
- Güvenlik Uygulamaları (Deniz/Kara/Hava)
- Telekom Uygulamaları
- Savunma/Askeri Uygulamalar
- Demiryolları
- Marine/Offshore
- Endüstriyel

Akıllı Ulaşım / Trafik / Güvenlik Sistemleri için Outdoor AC/DC UPS Sistemleri



PM-RW Serisi Raylı Sistem İhtiyaçlarına göre Özelleştirilmiş 3 Faz ve 1 Faz Girişli, 3 Faz Çıkışlı Modüler, Yüksek Şarjör Kapasiteli 30-800kVA UPS.



IP 65 AC Monoblok UPS Sistem
1-20kVA Dahili Akülü



IP 31-41 Yüksek Güvenirlikli
Trifaze AC Monoblok UPS Sistemi

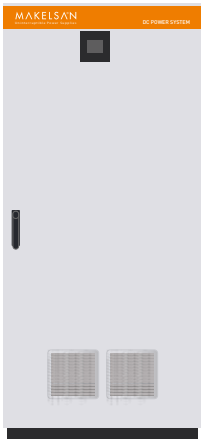
ÖZEL DC SİSTEM/ŞARJ REDRESÖRÜ

Makelsan geniş DC güç koruma ürün yelpazesini modüler veya monoblok olmak üzere müşteri ihtiyaçlarına göre tasarlayıp entegre etmektedir.

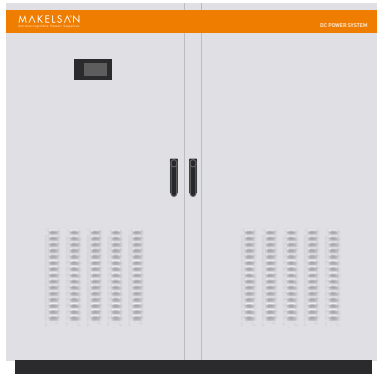
- Akü Şarj Redresörleri - 1 veya 3 fazlı. 12/24/48/110/220VDC
- DC Güç Kaynakları 12/24/48/110/220VDC
- DC UPS - 12-220VDC / 10A-10000A
- DC-AC Endüstriyel 1 veya 3 Fazlı Modüler Invertörler
- DC Yük Dağıtım Panelleri



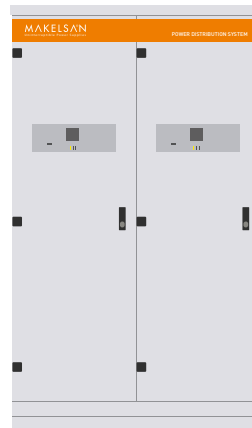
110VDC/200A IP41 Kabinet'li DC Sistem
(2 Grup 12V Önden Erişimli Hot Swap Akü Sistemi ve Uzaktan İzleme)



110VDC/40-10000A
DC Güç Sistemi



8X2V3000Ah Akü Change Over Sistem
2V 1000-3000Ah Telco Akü



48VDC Güç Dağıtım Panosu