MOBİL AYDINLATMA KULESİ 10-35kVA

Ü R Ü N K A T A L O Ğ U



Aytemiz MAKELSAN®

Kesintisiz Güç Kaynakları/Jeneratör

POWER FOR LIFE

www.makelsan.com.tr

ENERJİ ÇÖZÜMLERİNDE LİDER

Türkiye'nin hem Jeneratör hem UPS üreten tek firması

1976'DAN GÜNÜMÜZE GÜÇ ELEKTRONİĞİNDE UZMAN

Güç elektroniğinde 50 yılı aşkın tecrübesiyle Aytemiz Makelsan, 1 kVA'dan 8MVA'a kadar uzanan Statik ve Dinamik Kesintisiz Güç Kaynakları'nın yan ısıra, 10-2750 kVA Dizel Jeneratörleri, Hybrid Sistemler, Enerji Depolama Sistemleri, Voltaj Regülatörleri, Frekans Konverterleri, Transformatörler, DC Güç Sistemleri, Alçak ve Orta Gerilim Panoları, Yenilenebilir Enerji Sistemleri, inverterler'den oluşan ve sürekli genişleyen ürün gamımız ile "enerji çözümleri sağlayıcısı" kimliğimizi perçinliyoruz. Yüzde yüz yerli sermayeli bir üretici olarak, yenilikçi teknolojilerimiz, Ar-Ge yatırımlarımız, modern üretim olanaklarımız, kusursuz müşteri odaklı hizmet kalitemiz ve en yüksek büyüme hızı ile ulusal pazardaki liderliğimizi uluslararası pazarlara da taşıyarak,

Türkiye'nin ihracat gücünü daha da artırmayı hedefliyoruz. 300'ü aşkın çalışanımız, 8000'e yakın satış noktası, 30'u aşkın yurtiçi çözüm ortaklarımız, 80'den fazla ülkede satış ve servis ağımız ile dünyanın dört bir yanında "tüm kritik uygulamalar için güç kalitesini garanti eden kesintisiz enerji çözümleri sağlamak" taahhüdüyle, bölgede en güçlü KGK üreticisi olma hedefiyle çalışmalarımızı aralıksız sürdürerek ülkemiz için değer yaratmaya devam edeceğiz.



İstanbul Genel Merkez & UPS Fabrika

Aytemiz Makelsan ürünleri İstanbul fabrikalarında üretilmekte ve tüm üretim süreçleri ISO 9001 Kalite Kontrol Sistemine göre izlenmekte ve geliştirilmektedir.



GÜÇ ELEKTRONİĞİNDE 50 YILI AŞAN TECRÜBE
50 YEARS OF EXPERIENCE IN POWER ELECTRONICS

CE ICS ISO 9001-ISO 14001-ISO 45001-ISO 10002 TÜRKAK TÜRKAK TÜRKAK

AYDINLATMA KULESİ

10-35kVA

GENEL ÖZELLİKLER

GÜÇLÜ AYDINLATMA, KESİNTİSİZ PERFORMANS

Aydınlatma kuleleri; şantiye alanları, yol yapım çalışmaları, maden sahaları, limanlar, açık hava etkinlikleri ve acil durum operasyonları gibi gece veya düşük görüş koşullarında güvenli ve verimli çalışma gerektiren tüm alanlarda ideal çözümler sunar.

Taşınabilir yapısı sayesinde hızlı kurulum ve kolay yer değiştirme imkânı sağlayan aydınlatma kuleleri, iş güvenliğini artırır, çalışma sürekliliğini destekler ve proje verimliliğini üst seviyeye taşır.

Yüksek aydınlatma kapasitesi sayesinde geniş alanları homojen şekilde aydınlatırken, entegre jeneratör sistemi sayesinde şebekeden bağımsız olarak kesintisiz enerji sağlar. Zorlu çevre koşullarına dayanıklı yapısı, uzun süreli çalışma kabiliyeti ve düşük işletme maliyeti ile maksimum operasyonel verimlilik sunar.



JENERATÖR SİSTEM KORUMA ÖZELLİKLERİ

- Düşük Su Seviye İkazı
- Yüksek Motor Soğutma Sistemi Isı Alarmı
- Düşük Yağlama Yağı Basınç Alarmı
- Yüksek ve Düşük Motor Devri (Hz) Alarmı
- Aşırı Akım (Güç) İkazı ve Alarmı
- Jeneratör Yüksek ve Düşük Gerilim (Voltaj) Alarmı
- Yakıt Seviye İkazı
- Akü Düşük Gerilim Voltaj İkazı
- Akü Şarj Olmuyor İkazı
- Jeneratör Start / Stop Alarmı

DİZEL MOTOR

Baudouin · YANMAR · Perkins · FPT POWERTRAIN TECHNOLOGIES · YANGDONG

ALTERNATÖR

LEROY SOMER · GLORIA · STAMFORD · LINZ ELECTRIC · sincro

OPSİYONEL ÖZELLİKLER

- 400W/1000W Metal Halide
- 200W/300W/350W/400W LED
- Stop Lamba
- Torsiyon Fren
- Hidrolik Pompalı Kaldırma Sistemi
- 5-7-9 m Kule Yüksekliği
- R 13/R14 Lastik Jant Seçeneği
- Süper Sessiz Kabin
- Harici Tip Prizmatik Yakıt Tankı (500-10000 Lt)
- Harici Tip Silindirik Paslanmaz Yakıt Tankı (500-10000 Lt)
- Manuel veya Otomatik Yakıt Dolum Sistemi
- Yakıt ve Su Ayrıcı Filtre
- Dizel Motor Yağ ve Yakıt Isıtma Sistemi
- Uzaktan İzleme Sistemi
- Alternatör PMG İkaz Sistemi
- Alternatör Nem Alıcı Isıtıcı Sistemi

RÖMORK ÖZELLİKLER

- AKS Torsiyon ve Frenli Dingil Model
- Park Fren
- R13X2 / 14X2 Destek Ayaklı Ön Tekerlek
- Şanzımanlı Dönen Kriko
- R 13/R14 Lastik Jant Seçeneği
- Kare Tip e-Belgeli Kaplin
- Ağır Hizmet Çelik Şase
- AC Çıkış: 32A - 400 / 230V
- AC Çıkış: 16A - 230V
- DC Çıkış: 8,3A - 12V




Projektör
IP65-66 Koruma Sınıfı


Manuel /Hidrolik
Kaldırma Sistemi


32A AC / 16A AC
220V AC


3x Şanzımanlı Kriko


Dakatkom D300


Araç Tipi E Belgeli


Vinç Kaldırma
Mapa


Tekerli Kriko


Çelik Çamurluk
R13 Jant Lastik

Su Soğutma · 1/3Faz · 50/60 Hz · Dizel

Aytemiz MAKELSAN
Kesintisiz Güç Kaynakları/Jeneratör

YANMAR

AYDINLATMA KULESİ

TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL					
	12kVA Portatif	15kVA Portatif	YANMAR	YANMAR	YANMAR
Model	MJ12LTM	MJ15LTM	MJYR13LTM	MJYR20LTM	MJYR22LTM
Standby Güç (kW / kVA)	9,6 / 12	12 / 15	10,4 / 13	16 / 20	17,6 / 22
Prime Güç (kW / kVA)	8,7 / 11	10,8 / 13,6	9,5 / 11,8	14,5 / 18	16 / 20
Faz	1 - 3	3	3	3	3
MOTOR					
Motor Model	EV80	EV80	3TNV88-GGEA	3TNV88-GGEASE	4TNV88-GGEA
Motor Güç (kW)	14	14,8	13	25	16
Tank Kapasitesi (L)	25	25	40	40	40
Devir (rpm)	3000	3000	1500	1500	1500
Soğutma	Su Soğutma	Hava Soğutma	Su Soğutma	Su Soğutma	Su Soğutma
ALTERNATÖR					
Voltaj (V)	230 veya 230 / 400	230 / 400	230 / 400	230 / 400	230 / 400
Kutup	2	2	4	4	4
Güç Faktörü	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Frekans (Hz)	50	50	50	50	50
Voltaj Regülasyonu	±1%	±1%	±1%	±1%	±1%
AYDINLATMA					
Projektör Adedi*	4	4	4	4	4
Projektör Gücü (W)*	200	200	200	200	200
Toplam Lümen	22095	22095	22095	22095	22095
Renk Sıcaklığı (K)	6500	6500	6500	6500	6500
IP Sınıfı	IP65 / IP66	IP65 / IP66	IP65 / IP66	IP65 / IP66	IP65 / IP66
MAST / MEKANİK					
Mast Tipi	Mekanik	Mekanik	Mekanik / Hidrolik	Mekanik / Hidrolik	Mekanik / Hidrolik
Rüzgar Dayanımı (km/h)	80	80	80	80	80
Dönüş Açısı	360°	360°	360°	360°	360°
ÖLÇÜLER					
Maksimum Kule Yükseklik (mm)	6000	6000	8000	8000	8000
Kapalı Kule Yükseklik (mm)	2700	2700	2700	2700	2700
Uzunluk (mm)	3160	3160	3670	3670	3670
Genişlik (mm)	1300	1300	2080	2080	2080
Ağırlık (kg)	600	600	1050	1020	1050

*Projektör Adedi Standart 4 adet projektör, opsiyonel olarak 6 adede kadar artırılabilir.
*Projektör Gücü (W) Standart 4x200W projektör, opsiyonel olarak 250W, 300W, 350W, 400W 1000W.
Aytemiz - Makelsan önceden bildirimde bulunmaksızın model, teknik özellikler, renk, ekipman ve aksesuarlarda değişiklik yapma hakkını saklı tutar.
N/A: Ağırlık, ebat ve kapasiteler proje bazlı olarak değişiklik gösterebilmektedir.

Aytemiz Jeneratör A.Ş.
Genel Merkez: İstanbul Deri OSB Alsancak Sk. No: 8/A, 34956 Tuzla - İstanbul / Türkiye
T :444 2986 F :+90 (0216) 327 5164 E : jenerator@makelsan.com.tr www.makelsan.com.tr

444 2986 AYTEMİZ
POWER FOR LIFE

Aytemiz MAKELSAN
Kesintisiz Güç Kaynakları/Jeneratör

YANGDONG

AYDINLATMA KULESİ

TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	YANGDONG	YANGDONG	YANGDONG	YANGDONG
Model	MJY17LTM	MJY22LTM	MJY28LTM	MJY33LTM
Standby Güç (kW / kVA)	13,6 / 17	17,6 / 22	22,4 / 28	26,4 / 33
Prime Güç (kW / kVA)	12,2 / 15,4	16 / 20	20,4 / 25,5	24 / 30
Faz	3	3	3	3
MOTOR				
Motor Model	YD480D	YND485	YD490D	Y495D
Motor Güç (kW)	16	19	26,4	30
Tank Kapasitesi (L)	40	40	40	40
Devir (rpm)	1500	1500	1500	1500
Soğutma	Su Soğutma	Su Soğutma	Su Soğutma	Su Soğutma
ALTERNATÖR				
Voltaj (V)	230 / 400	230 / 400	230 / 400	230 / 400
Kutup	4	4	4	4
Güç Faktörü	0,8	0,8	0,8	0,8
Frekans (Hz)	50	50	50	50
Voltaj Regülasyonu	±1%	±1%	±1%	±1%
AYDINLATMA				
Projektör Adedi*	4	4	4	4
Projektör Gücü (W)*	200	200	200	200
Toplam Lümen	22095	22095	22095	22095
Renk Sıcaklığı (K)	6500	6500	6500	6500
IP Sınıfı	IP65 / IP66	IP65 / IP66	IP65 / IP66	IP65 / IP66
MAST / MEKANİK				
Mast Tipi	Mekanik / Hidrolik	Mekanik / Hidrolik	Mekanik / Hidrolik	Mekanik / Hidrolik
Rüzgar Dayanımı (km/h)	80	80	80	80
Dönüş Açısı	360°	360°	360°	360°
ÖLÇÜLER				
Maksimum Kule Yükseklik (mm)	8000	8000	8000	8000
Kapalı Kule Yükseklik (mm)	2700	2700	2700	2700
Uzunluk (mm)	3670	3670	3870	3870
Genişlik (mm)	2080	2080	2080	2080
Ağırlık (kg)	1100	1125	1130	1130

*Projektör Adedi Standart 4 adet projektör, opsiyonel olarak 6 adede kadar artırılabilir.
*Projektör Gücü (W) Standart 4x200W projektör, opsiyonel olarak 250W, 300W, 350W, 400W 1000W.
Aytemiz - Makelsan önceden bildirimde bulunmaksızın model, teknik özellikler, renk, ekipman ve aksesuarlarda değişiklik yapma hakkını saklı tutar.
N/A: Ağırlık, ebat ve kapasiteler proje bazlı olarak değişiklik gösterebilmektedir.

Aytemiz Jeneratör A.Ş.
Genel Merkez: İstanbul Deri OSB Alsancak Sk. No: 8/A, 34956 Tuzla - İstanbul / Türkiye
T :444 2986 F :+90 (0216) 327 5164 E : jenerator@makelsan.com.tr www.makelsan.com.tr
444 2986 AYTEMİZ
POWER FOR LIFE

Aytemiz MAKELSAN
Kesintisiz Güç Kaynakları/Jeneratör

Perkins

AYDINLATMA KULESİ

TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	PERKİNS	PERKİNS	PERKİNS	PERKİNS
Model	MJP10LTM	MJP15LTM	MJP22LTM	MJP33LTM
Standby Güç (kW / kVA)	8 / 10	12 / 15	18 / 22	26 / 33
Prime Güç (kW / kVA)	7,3 / 9,1	13,6 / 10,9	20 / 16	24 / 30
Faz	1 - 3	3	3	3
MOTOR				
Motor Model	403A-11G1	403A-15G1	404A-22G1	1103A-33G
Motor Güç (kw)	9,2	13,2	20,3	31,0
Tank Kapasitesi (L)	40	40	40	40
Devir (rpm)	1500	1500	1500	1500
Soğutma	Su Soğutma	Su Soğutma	Su Soğutma	Su Soğutma
ALTERNATÖR				
Voltaj (V)	230 / 400	230 / 400	230 / 400	230 / 400
Kutup	4	4	4	4
Güç Faktörü	0,8	0,8	0,8	0,8
Frekans (Hz)	50	50	50	50
Voltaj Regülasyonu	±1%	±1%	±1%	±1%
AYDINLATMA				
Projektör Adedi*	4	4	4	4
Projektör Gücü (W)*	200	200	200	200
Toplam Lümen	22095	22095	22095	22095
Renk Sıcaklığı (K)	6500	6500	6500	6500
IP Sınıfı	IP65 / IP66	IP65 / IP66	IP65 / IP66	IP65 / IP66
MAST / MEKANİK				
Mast Tipi	Mekanik / Hidrolik	Mekanik / Hidrolik	Mekanik / Hidrolik	Mekanik / Hidrolik
Rüzgar Dayanımı (km/h)	80	80	80	80
Dönüş Açısı	360°	360°	360°	360°
ÖLÇÜLER				
Maksimum Kule Yükseklik (mm)	8000	8000	8000	8000
Kapalı Kule Yükseklik (mm)	2700	2700	2700	2700
Uzunluk (mm)	3670	3670	3670	3870
Genişlik (mm)	2080	2080	2080	2080
Ağırlık (kg)	1000	1020	1050	1050

*Projektör Adedi Standart 4 adet projektör, opsiyonel olarak 6 adede kadar artırılabilir.
*Projektör Gücü (W) Standart 4x200W projektör, opsiyonel olarak 250W, 300W, 350W, 400W 1000W.
Aytemiz - Makelsan önceden bildirimde bulunmaksızın model, teknik özellikler, renk, ekipman ve aksesuarlarda değişiklik yapma hakkını saklı tutar.
N/A: Ağırlık, ebat ve kapasiteler proje bazlı olarak değişiklik gösterebilmektedir.

Aytemiz Jeneratör A.Ş.
Genel Merkez: İstanbul Deri OSB Alsancak Sk. No: 8/A, 34956 Tuzla - İstanbul / Türkiye
T :444 2986 F :+90 (0216) 327 5164 E : jenerator@makelsan.com.tr www.makelsan.com.tr

444 2986 AYTEMİZ
POWER FOR LIFE

Aytemiz MAKELSAN
Kesintisiz Güç Kaynakları/Jeneratör

FPT POWERTRAIN TECHNOLOGIES | MOTEURS Baudouin

AYDINLATMA KULESİ

TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL	FPT	BAUDOUIN	BAUDOUIN	BAUDOUIN
Model	MJF33LTM	MJB20LTM	MJB25LTM	MJB33LTM
Standby Güç (kW / kVA)	26 / 33	16 / 20	20 / 25	26,4 / 33
Prime Güç (kW / kVA)	24 / 30	14,5 / 18,1	18,1 / 22,7	21,1 / 26,4
Faz	3	3	3	3
MOTOR				
Motor Model	80313AM1P.S55	4M06G20/5	4M06G25/5	4M06G33/5
Motor Güç (kw)	31,6	20	25	33
Tank Kapasitesi (L)	40	40	40	40
Devir (rpm)	1500	1500	1500	1500
Soğutma	Su Soğutma	Su Soğutma	Su Soğutma	Su Soğutma
ALTERNATÖR				
Voltaj (V)	230 / 400	230 / 400	230 / 400	230 / 400
Kutup	4	4	4	4
Güç Faktörü	0,8	0,8	0,8	0,8
Frekans (Hz)	50	50	50	50
Voltaj Regülasyonu	±1%	±1%	±1%	±1%
AYDINLATMA				
Projektör Adedi*	4	4	4	4
Projektör Gücü (W)*	200	200	200	200
Toplam Lümen	22095	22095	22095	22095
Renk Sıcaklığı (K)	6500	6500	6500	6500
IP Sınıfı	IP65 / IP66	IP65 / IP66	IP65 / IP66	IP65 / IP66
MAST / MEKANİK				
Mast Tipi	Mekanik / Hidrolik	Mekanik / Hidrolik	Mekanik / Hidrolik	Mekanik / Hidrolik
Rüzgar Dayanımı (km/h)	80	80	80	80
Dönüş Açısı	360°	360°	360°	360°
ÖLÇÜLER				
Maksimum Kule Yükseklik (mm)	8000	8000	8000	8000
Kapalı Kule Yükseklik (mm)	2700	2700	2700	2700
Uzunluk (mm)	3870	3670	3670	3870
Genişlik (mm)	2080	2080	2080	2080
Ağırlık (kg)	1050	1000	1020	1050

*Projektör Adedi Standart 4 adet projektör, opsiyonel olarak 6 adede kadar artırılabilir.
*Projektör Gücü (W) Standart 4x200W projektör, opsiyonel olarak 250W, 300W, 350W, 400W 1000W.
Aytemiz - Makelsan önceden bildirimde bulunmaksızın model, teknik özellikler, renk, ekipman ve aksesuarlarda değişiklik yapma hakkını saklı tutar.
N/A: Ağırlık, ebat ve kapasiteler proje bazlı olarak değişiklik gösterebilmektedir.

Aytemiz Jeneratör A.Ş.
Genel Merkez: İstanbul Deri OSB Alsancak Sk. No: 8/A, 34956 Tuzla - İstanbul / Türkiye
T :444 2986 F :+90 (0216) 327 5164 E : jenerator@makelsan.com.tr www.makelsan.com.tr

444 2986 AYTEMİZ
POWER FOR LIFE