

MOBİL AYDINLATMA KULESİ 10-35kVA



Ü R Ü N K A T A L O Ğ U

UNINTERRUPTIBLE
ENERGY
SOLUTIONS

Aytemiz
MAKELSAN®
Kesintisiz Güç Kaynakları/Jeneratör

BBK
ELEKTROMEKANİK

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 yanı sıra, 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 liderliğimi- zi uluslararası pazarlara da taşıyarak,

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



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



ALTERNATÖR



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



Su Soğutma



1/3Faz



50/60 Hz



Dizel

AYDINLATMA KULESİ

TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL

Model
Standby Güç (kW / kVA)
Prime Güç (kW / kVA)
Faz

12kVA Portatif	15kVA Portatif	YANMAR	YANMAR	YANMAR
MJ12LTM	MJ15LTM	MJYR13LTM	MJYR20LTM	MJYR22LTM
9,6 / 12	12 / 15	10,4 / 13	16 / 20	17,6 / 22
8,7 / 11	10,8 / 13,6	9,5 / 11,8	14,5 / 18	16 / 20
1 - 3	3	3	3	3

MOTOR

Motor Model
Motor Güç (kW)
Tank Kapasitesi (L)
Devir (rpm)
Soğutma

EV80	EV80	3TNV88-GGEA	3TNV88-GGEASE	4TNV88-GGEA
14	14,8	13	25	16
25	25	40	40	40
3000	3000	1500	1500	1500
Su Soğutma	Hava Soğutma	Su Soğutma	Su Soğutma	Su Soğutma

ALTERNATÖR

Volta j (V)
Kutup
Güç Faktörü
Frekans (Hz)
Volta j Regü lasyonu

230 veya 230 / 400	230 / 400	230 / 400	230 / 400	230 / 400
2	2	4	4	4
0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
50	50	50	50	50
±1%	±1%	±1%	±1%	±1%

AYDINLATMA

Proje ktör Adedi*
Proje ktör Gücü (W)*
Toplam Lümen
Renk Sıcaklığı (K)
IP Sınıfı

4	4	4	4	4
200	200	200	200	200
22095	22095	22095	22095	22095
6500	6500	6500	6500	6500
IP65 / IP66	IP65 / IP66	IP65 / IP66	IP65 / IP66	IP65 / IP66

MAST / MEKANİK

Mast Tipi
Rüzgar Dayanımı (km/h)
Dönüş Açısı

Mekanik	Mekanik	Mekanik / Hidrolik	Mekanik / Hidrolik	Mekanik / Hidrolik
80	80	80	80	80
360°	360°	360°	360°	360°

ÖLÇÜLER

Maksimum Kule Yükseklik (mm)
Kapalı Kule Yükseklik (mm)
Uzunluk (mm)
Genişlik (mm)
Ağırlık (kg)

6000	6000	800	800	800
2700	2700	0	0	0
3160	3160	270	270	270
1300	1300	0	0	0
600	600	367	367	367

*Proje ktör Adedi Standart 4 adet proje ktör, opsiyonel olarak 6 adede kadar artırılabilir.

*Proje ktör Gücü (W) Standart 4x200W proje ktör, 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.

AYDINLATMA KULESİ

TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL

Model
Standby Güç (kW / kVA)
Prime Güç (kW / kVA)
Faz

YANGDONG	YANGDONG	YANGDONG	YANGDONG
MJY17LTM	MJY22LTM	MJY28LTM	MJY33LTM
13,6 / 17	17,6 / 22	22,4 / 28	26,4 / 33
12,2 / 15,4	16 / 20	20,4 / 25,5	24 / 30
3	3	3	3

MOTOR

Motor Model
Motor Güç (kW)
Tank Kapasitesi (L)
Devir (rpm)
Soğutma

YD480D	YND485	YD490D	Y495D
16	19	26,4	30
40	40	40	40
1500	1500	1500	1500
Su Soğutma	Su Soğutma	Su Soğutma	Su Soğutma

VOLTAJ (V)

Kutup
Güç Faktörü
Frekans (Hz)
Voltaj Regülasyonu

230 / 400	230 / 400	230 / 400	230 / 400
4	4	4	4
0,8	0,8	0,8	0,8
50	50	50	50
±1%	±1%	±1%	±1%

Proje tör Adedi*

Proje tör Gücü (W)*
Toplam Lümen
Renk Sıcaklığı (K)
IP Sınıfı

4	4	4	4
200	200	200	200
22095	22095	22095	22095
6500	6500	6500	6500
IP65 / IP66	IP65 / IP66	IP65 / IP66	IP65 / IP66

MAST / MEKANİK

Mast Tipi
Rüzgar Dayanımı (km/h)
Dönüş Açısı

Mekanik / Hidrolik	Mekanik / Hidrolik	Mekanik / Hidrolik	Mekanik / Hidrolik
80	80	80	80
360°	360°	360°	360°

ÖLÇÜLER

Maksimum Kule Yükseklik (mm)
Kapalı Kule Yükseklik (mm)
Uzunluk (mm)
Genişlik (mm)
Ağırlık (kg)

800	800	800	800
0	0	0	0
270	270	270	270
0	0	0	0
367	367	387	387

*Proje tör Adedi Standart 4 adet proje tör, opsiyonel olarak 6 adede kadar artırılabilir.

*Proje tör Gücü (W) Standart 4x200W proje tör, 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.

0	0	0	0
208	208	208	208
0	0	0	0
110	112	113	113
0	5	0	0

AYDINLATMA KULESİ

TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL

Model
Standby Güç (kW / kVA)
Prime Güç (kW / kVA)
Faz

PERKİNS	PERKİNS	PERKİNS	PERKİNS
MJP10LTM	MJP15LTM	MJP22LTM	MJP33LTM
8 / 10	12 / 15	18 / 22	26 / 33
7,3 / 9,1	13,6 / 10,9	20 / 16	24 / 30
1 - 3	3	3	3

MOTOR

Motor Model
Motor Güç (kw)
Tank Kapasitesi (L)
Devir (rpm)
Soğutma

403A-11G1	403A-15G1	404A-22G1	1103A-33G
9,2	13,2	20,3	31,0
40	40	40	40
1500	1500	1500	1500
Su Soğutma	Su Soğutma	Su Soğutma	Su Soğutma

ALTERNATÖR

Voltaaj (V)
Kutup
Güç Faktörü
Frekans (Hz)
Voltaaj Regülasyonu

230 / 400	230 / 400	230 / 400	230 / 400
4	4	4	4
0,8	0,8	0,8	0,8
50	50	50	50
±1%	±1%	±1%	±1%

AYDINLATMA

Projektör Adedi*
Projektör Gücü (W)*
Toplam Lümen
Renk Sıcaklığı (K)
IP Sınıfı

4	4	4	4
200	200	200	200
22095	22095	22095	22095
6500	6500	6500	6500
IP65 / IP66	IP65 / IP66	IP65 / IP66	IP65 / IP66

MAST / MEKANİK

Mast Tipi
Rüzgar Dayanımı (km/h)
Dönüş Açısı

Mekanik / Hidrolik	Mekanik / Hidrolik	Mekanik / Hidrolik	Mekanik / Hidrolik
80	80	80	80
360°	360°	360°	360°

ÖLÇÜLER

Maksimum Kule Yükseklik (mm)
Kapalı Kule Yükseklik (mm)
Uzunluk (mm)
Genişlik (mm)
Ağırlık (kg)

800	800	800	800
0	0	0	0
270	270	270	270
0	0	0	0
367	367	367	387

*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.

100	102	105	105
0	0	0	0

AYDINLATMA KULESİ

TEKNİK ÖZELLİKLER

MODEL

Model
Standby Güç (kW / kVA)
Prime Güç (kW / kVA)
Faz

FPT	BAUDOUIN	BAUDOUIN	BAUDOUIN
MJF33LTM	MJB20LTM	MJB25LTM	MJB33LTM
26 / 33	16 / 20	20 / 25	26,4 / 33
24 / 30	14,5 / 18,1	18,1 / 22,7	21,1 / 26,4
3	3	3	3

MOTOR

Motor Model
Motor Güç (kw)
Tank Kapasitesi (L)
Devir (rpm)
Soğutma

80313AM1P.S55	4M06G20/5	4M06G25/5	4M06G33/5
31,6	20	25	33
40	40	40	40
1500	1500	1500	1500
Su Soğutma	Su Soğutma	Su Soğutma	Su Soğutma

AYDINLATMA

Volaj (V)
Kutup
Güç Faktörü
Frekans (Hz)
Volaj Regülasyonu

230 / 400	230 / 400	230 / 400	230 / 400
4	4	4	4
0,8	0,8	0,8	0,8
50	50	50	50
±1%	±1%	±1%	±1%

Projektör Adedi*

Projektör Gücü (W)*
Toplam Lümen
Renk Sıcaklığı (K)
IP Sınıfı

4	4	4	4
200	200	200	200
22095	22095	22095	22095
6500	6500	6500	6500
IP65 / IP66	IP65 / IP66	IP65 / IP66	IP65 / IP66

MAST / MEKANİK

Mast Tipi
Rüzgar Dayanımı (km/h)
Dönüş Açısı

Mekanik / Hidrolik	Mekanik / Hidrolik	Mekanik / Hidrolik	Mekanik / Hidrolik
80	80	80	80
360°	360°	360°	360°

ÖLÇÜLER

Maksimum Kule Yükseklik (mm)
Kapalı Kule Yükseklik (mm)
Uzunluk (mm)
Genişlik (mm)
Ağırlık (kg)

8000	800	800	800
2700	0	0	0
3870	270	270	270
2080	0	0	0
1050	367	367	387

*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.

0	0	0	0
208	208	208	208
0	0	0	0
100	102	105	105
0	0	0	0