

## Ürün Hakkında

Sabit tesislerde, yedek veya sürekli güç kaynağı kullanım sahalarında Akşa jeneratör grubu, güvenilirlik ve ideal performans sağlar. Üretilen tüm jeneratör grupları için, ön ürün testi ve fabrika imalat testi yapılır.

## Güç (kVA)

3 Faz Sayısı, 50 Hz, PF 0.8

VOLTAJ	Standby Güç (ESP)		Prime Güç (PRP)		Standby Amper
	kW	kVA	kW	kVA	
400/231	136,00	170,00	124,00	155,00	245,38

**Standby Güç (ESP)** Güvenilir şebeke kaynağının kesilmesi durumunda, değişken elektriki yüke güç temin etmede kullanılır. ESP, ISO8528 e uyumludur. Aşırı yüklemeye izin verilmemiştir.

**Prime Güç (PRP)** Değişken elektriki yüke, güç temin etmede, yıllık sınırsız çalışma saati için kullanılır. PRP, ISO 8528 e uyumludur. ISO3046 ya göre 12 saat çalışma periyodunda 1 saat 10% aşırı yükleme için kullanılır.

## Genel Özellikler

Model Adı	AJD 170
Frekans (HZ)	50
Kullanılan Yakıt Tipi	Diesel
Motor Markası ve Modeli	JOHN DEERE 6068HF120
Alternatör Markası ve Modeli	ECP 34-3L/4 A
Kontrol Paneli Modeli	DSE 6020
Kabin	AK 49

## MOTOR ÖZELLİKLERİ

Motor	JOHN DEERE
Motor Modeli	6068HF120
Silindir Sayısı (L)	6 cylinders - in line
Bore (mm.)	106
Stroke (mm.)	127
Silindir Hacmi (lt.)	6,8
Hava Emme	Turbo Charged and After Cooled
Sıkıştırma Oranı	17.0:1
Hız (d/dk)	1500

Üretici önceden haber vermeksizin model, teknik özellikler, renk, ekipman, aksesuarlar ve resimler üzerinde değişiklik yapma hakkını saklı tutar. (27.03.2019)



Yağ Kapasitesi (Filtre Dahil) (lt)	24.6
Standby Güç (kW/HP)	155/208
Prime Güç (kW/HP)	140/188
Ceket Suyu Isıtıcı Adedi	1
Ceket Suyu Isıtıcı Gücü (Watt)	1500
Kullanılan Yakıt Tipi	Diesel
Enjeksiyon ve Sistem Tipi	Direct
Yakıt Pompası Tipi	Nippondenso
Governör Sistemi	Mechanic
Operasyon Voltajı (Vdc)	12 Vdc
Batarya ve Kapasite (Miktar/Ah)	1x85
Soğutma Metodu	Water Cooled
Soğutma Fan Hava Akımı (m³/dk)	252.1
Soğutma Sıvı Kapasitesi (Sadece Motor / Radyatör ile) (lt)	11.3/36.5
Hava Filtresi	Dry Type
Prime %100 Yükte Yakıt Sarfiyatı (lt/saat)	31.6
Prime %75 Yükte Yakıt Sarfiyatı (lt/saat)	24.2
Prime %50 Yükte Yakıt Sarfiyatı (lt/saat)	16.6

### Alternatör Özellikleri

Üretici	Mecc Alte
Alternatör Markası ve Modeli	ECP 34-3L/4 A
Frekans (HZ)	50
Güç (kVA)	160
VOLTAJ (V)	400
Faz	3
Otomatik Voltaj Regülatörü	DSR
Voltaj Regülasyonu	(+/-)1%
Yalıtım Sistemi	H
Koruma Sınıfı	IP23
Güç Faktörü	0.8
Rotor Ağırlığı (Kg)	111
Soğutma Havası (m³/dk)	19.3

### AÇIK TİP JENERATÖR ÖLÇÜLERİ (mm)

Boy	2399
En	1080
Yükseklik	1657
Kuru Ağırlık (kg.)	1540
Yakıt Depo Kapasitesi (lt.)	340



### JENERATÖR KABİN ÖLÇÜLERİ (mm)

Boy	3402
En	1147
Yükseklik	2032
Kuru Ağırlık (kg.)	1960
Yakıt Depo Kapasitesi (lt.)	340



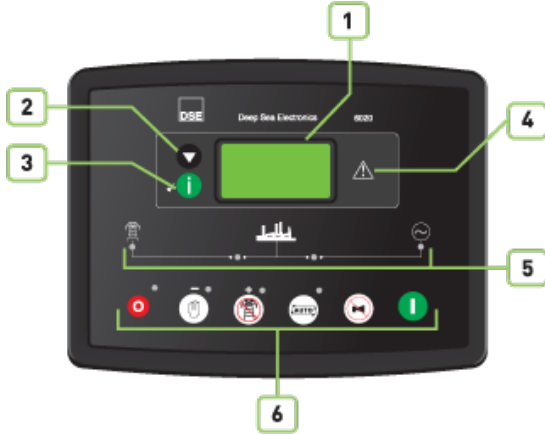
1. Acil durdurma butonu
2. Kontrol panosu sağ tarafta şaseye montajlıdır
3. Korozyona dayanıklı kilit ve menteşeler
4. Yağ boşaltma hattı motor üzerinde vana ile
5. Her iki tarafta kitlenebilir geniş kapılar
6. Kaldırma ve Taşıma Noktası

### Ürün Hakkında

Ses Yalıtımlı ve Koruyucu Kabinler Akxa jeneratör grupları için akustik mühendisleri tarafından, zor hava ve çevre şartlarına uygun geliştirilen ses yalıtımlı, koruma kabinleri; ideal ses seviyesi ve koruma sağlayacak şekilde tasarlanırlar. Akxa kabinleri, parça parça sökülebilir modüler yapıda, gruba kolay servis ve bakım yapabileceği yerde parça değişimine olanak sağlar. Aynı zamanda jeneratör grubunun çevre sıcaklığına göre soğutma performansı ve güç çıkış değerinde herhangi seviye düşüklüğü meydana getirmeyecek yapıda olmasına dikkat edilerek kabinler dizayn edilmiştir. Kabinlerin çevre sıcaklığı ve ses seviyesi uygunluğu için prototip testleri yapıldıktan sonra üretimi yapılmıştır

### Kontrol Paneli

Kontrol Modülü	DSE
Kontrol Modül Modeli	DSE 6020



1. Menü navigasyon butonları
2. Şebeke ve transfer butonu
3. LCD ile işletme durumları ve ölçme göstergeleri
4. Arıza alarm LED'leri
5. Jeneratör ve transfer butonu
6. Durum Led'leri
7. Çalışma Şekli seçme butonları

### Cihazlar

-DSE, model 6020 otomatik şebeke arıza izleme ve jeneratör kontrol modülü. -Elektronik akü şarj cihazı Giriş 198-264 volt , Çıkış 27,6 V 5 A (24 V) veya 13,8 Volt 5A (12V)

-Acil durdurma butonu ve kontrol devreleri için sigortalar.

### Yapı ve Boya

Cihazlar çelik sacdan imal edilmiş pano kabineye montaj yapılır. Pano sacı fosfat kimyasalı ile kaplanarak sac yüzeyi korozyona dirençli hale getirilir. Polyester bileşik toz boya ve fırınlama işlemi ile pano kabineye son derece dayanıklı boya yapılır.Kilitli ve menteşeli pano kapağı ile cihazlara ulaşmak kolaydır.

### Montaj



Kontrol panosu, jeneratör grubu şasisi üzerindeki çelik ayaklar ile bağlanmıştır.

Pano, jeneratör grubunun sağ yan tarafına (gruba alternator tarafından bakınca) yerleştirilmiştir.

### Jeneratör Kontrol Ünitesi

200kVA dahil ve küçük güçteki jeneratör gruplarımızda DSE 6020 kontrol modülü standarttır.

Modül, gaz ve dizel motorlu jeneratör grupların otomatik olarak çalıştırılması ve durdurulmasını gerçekleştirir. Modül, jeneratörün frekansı, voltajı, akımı, motor yağ basıncı, soğutma suyu sıcaklığı, çalışma saati, akü voltajını izleyecek ve LCD ekranda gösterecek şekilde tasarlanmıştır.

Ayrıca modül şebeke voltajını ve frekansını izler ve yedek jeneratör grubu ile ona bağlı güç transfer sistemini kontrol eder. Jeneratörde arıza meydana geldiğinde otomatik olarak jeneratör durdurulur ve ilgili arıza modülün ön panelinde LCD ekranda gösterilir.

### Standart Özellikler

- Mikroişlemci ile kontrol.
- LCD ekrandan, bilgileri kolay okuma.
- 4- sıra, 64 x 132 grafik ekran.
- Şebeke ve jeneratör güçleri arasında tranfer kontrolü.
- Ön panel üzerinden manüel programlama.
- Butonların yerleşimi ve işletme sistemi kolay.
- Ön panelden programlama.
- Uzaktan çalıştırma.
- Hafızaya kayıtlı 5 alarmı görebilme.
- Kontrol tuşları: Stop/Sıfır, Manüel, Otomatik, Test, Start, butonları. LCD ekran bilgisini iletme tuşu.

### Ölçme Göstergeleri

#### MOTOR

- Motor devri.
- Yağ basıncı.
- Su sıcaklığı.
- Çalışma saati.
- Akü voltajı.
- Ayarlanabilir zamanlama .

#### JENERATÖR

- Voltaj (L-L, L-N).
- Akımlar (L1-L2-L3).
- Frekans.

#### ŞEBEKE

- VoltaJ (L-L, L-N).
- Frekans.
- Şebeke Hazır.
- Şebeke Devrede.
- Jeneratör Hazır.



-Jeneratör Devrede.

İKAZ

-Şarj alternatör arızası.

-Düşük/Yüksek akü voltajı.

-Stop arızası.

-Düşük/Yüksek jeneratör voltajı.

-Düşük/Yüksek jeneratör frekansı.

-Düşük/Yüksek motor hızı.

- Düşük yağ basıncı.

-Yüksek su sıcaklığı.

DURDURMA ALARMLARI

-Start arızası.

-Acil stop.

-Düşük yağ basıncı.

-Yüksek su sıcaklığı.

-Düşük/Yüksek motor hızı.

-Düşük/Yüksek jeneratör frekansı.

-Düşük/Yüksek jeneratör voltajı.

-Yağ basınç müşiri bağlantısı yok.

-Hararet müşiri bağlantısı yok.

ELEKTRİKSEL AÇMA

-Jeneratör aşırı akım.

### Opsiyon Özellikleri

-Harici sensör ile basınç,sıcaklık,yüzdesel kontrol imkanı (uyarı, kapatma ve elektriksel arıza).

-PC'den USB kablo ile modülün lokal olarak programlanması ve izlenebilmesi (maks. 6 metre).

### Standartlar

-Elektiriksel Güvenlik / EMC uygunluk

-BS EN 60950 Elektrikli iş cihazları

-S EN 61000-6-2 EMC muafiyet

-S EN 61000-6-4 EMC emisyon standardı

### Elektronik Akü Şarj Cihazı

-Akü şarj cihazı switching-mode ve SMD teknolojisi ile üretilmiştir ve yüksek verime sahiptir.

-Akü, V - I karakteristik eğrisine göre şarj edilir. 5 amper, 13,8 Volt (12V) ve 27,6 Volt (24 V) . Giriş 198 - 264 volt AC.

-Cihaz çıkışı kısa devreye karşı korunmuştur.

-Proline 1205/2405 şarj cihazı, lineer şarj cihazlarına göre daha verimli, uzun ömürlü, arıza oranı daha düşük, hafif ve ısı yayması çok düşüktür.

-Şarj arızası çıkışı mevcuttur.

-RFI filtre ile manyetik parazitleri bastırma özelliği.



-Galvanik izoleli giriş ve çıkışları 4kV'a kadar atlamalara dayanıklıdır.

### Standart Özellikler

- Su soğutmalı dizel motor
- Radyatör ve mekanik fan
- Dönen ve sıcak parçalara dokunmayı önleyen koruyucu kafes
- Elektrikli marş motoru ve şarj alternatörü
- Akü (kurşun asitli), kabloları ve sehpası
- Motor blok suyu ısıtıcısı
- Çelik şase ve titreşim önleyici takozlar
- Şaseye entegre yakıt tankı
- Esnek yakıt bağlantı hortumları
- Tek yataklı, ve H yalıtım sınıflı alternatör
- Endüstriyel kapasitede susturucu ve esnek çelik kompensatör
- Elektronik akü şarj cihazı
- Kullanma ve montaj kılavuzu

### Jeneratör Donanım Seçenekleri

#### MOTOR

- Elektronik hız kontrol ünitesi
- Yakıt-su ayırıcı filtre
- Düşük su seviyesi alarmı

#### Yağ ısıtıcısı

#### ALTERNATÖR

- Isıtıcı, rutubet önleyici
- Büyük güçte alternatör

#### Çıkış şalteri

#### KONTROL PANOSU

- Uzaktan iletişim ve kontrol
- Toprak kaçacağı, tek jeneratör

#### Şarj ampermetresi

#### TRANSFER PANOSU

- Üç veya dört kutuplu transfer sistemi
- Üç veya dört kutuplu motorlu çıkış şalteri

#### YARDIMCI DONATILAR

- Ana Yakıt Tankı
- Otomatik veya manuel yakıt dolun sistemi
- Yağ boşaltma, el pompası
- Düşük ve yüksek yakıt seviyesi alarmı
- Egzoz susturucusu, meskûn mahal tip
- Muhafaza kabini; ses yalıtımlı tip veya açık alan tip



Hava kanalı adaptörü (radyatör önü)

Motorlu panjur (hava giriş ve çıkış devresi)

Ses yalıtımlı kanal (hava giriş ve çıkış devresi)

Römorklar

Alet takımı (bakım için)

1500/3000 çalışma saati için bakım seti

Çift cidarlı şasi

Antifriz ve motor yağlama yağı (-30°C çevre sıcaklığı için)

Akü anahtarı

### Sertifikalar

- TS ISO 8528
- TS ISO 9001-2008
- CE
- SZUTEST
- 2000/14/EC