

**Güç (kVA)**

3 Faz Sayısı,60 Hz, PF 0.8

VOLTAJ	Standby Güç (ESP)		Prime Güç (PRP)		Standby Amper
	kW	kVA	kW	kVA	
480/277	84,00	105,00	76,80	96,00	

**Standby Güç (ESP)** Güvenilir şebeke kaynağının kesilmesi durumunda, değişken elektrik yük ihtiyacının karşılanmasında kullanılır. ESP, ISO 8528-1'e uygundur Aşırı yüklemeye izin verilmemiştir.

**Prime Güç (PRP)** Değişken yük altında sürekli çalışma gücü olarak tanımlanmıştır. PRP, ISO 8528-1'e uygundur her 12 saatte bir 10% aşırı yüklemeye yapılabilir.

**Genel Özellikler**

Model Adı	AJD 105-6
Frekans (HZ)	60
Kullanılan Yakıt Tipi	Diesel
Motor Markası ve Modeli	JOHN DEERE 4045TFG20 - 60Hz
Alternatör Markası ve Modeli	UCI 224 G - 60Hz
Kontrol Paneli Modeli	DSE 7320
Kabin	AK 40

**MOTOR ÖZELLİKLERİ**

Motor	JOHN DEERE
Motor Modeli	4045TFG20 - 60Hz
Silindir Sayısı (L)	4 cylinders - in line
Bore (mm.)	106
Stroke (mm.)	127
Silindir Hacmi (lt.)	4.5
Hava Emme	Turbo Charged
Sıkıştırma Oranı	17.0:1
Hız (d/dk)	1800
Yağ Kapasitesi (Filtre Dahil) (lt)	12
Standby Güç (kW/HP)	97/130

Üretici önceden haber vermeksizin model, teknik özellikler, renk, ekipman, aksesuarlar ve resimler üzerinde değişiklik yapma hakkını saklı tutar. (18.03.2022)



Prime Güç (kW/HP)	89/119
Ceket Suyu Isıtıcı Adedi	1
Ceket Suyu Isıtıcı Gücü (Watt)	750
Kullanılan Yakıt Tipi	Diesel
Enjeksiyon ve Sistem Tipi	Direct
Yakıt Pompası Tipi	Delphi DP100G
Governör Sistemi	Mechanic
Operasyon Voltajı (Vdc)	12 Vdc
Batarya ve Kapasite (Miktar/Ah)	1x66
Soğutma Metodu	Water Cooled
Soğutma Fan Hava Akımı (m <sup>3</sup> /dk)	135.6
Soğutma Kapasitesi (sadece motor) (l)	9/25
Hava Filtresi	Dry Type
Prime %100 Yükte Yakıt Sarfiyatı (lt/saat)	23.2
Prime %75 Yükte Yakıt Sarfiyatı (lt/saat)	17.6
Prime %50 Yükte Yakıt Sarfiyatı (lt/saat)	12.7

#### Alternatör Özellikleri

Üretici	Stamford
Alternatör Markası ve Modeli	UCI 224 G - 60Hz
Frekans (HZ)	60
Güç (kVA)	85.62
VOLTAJ (V)	380
Faz	3
Otomatik Voltaj Regülatörü	AS440
Voltaj Regülasyonu	(+/-)1%
Yalıtım Sistemi	H
Güç Faktörü	0.8
Alternatör Ağırlığı (Kg)	383
Soğutma Havası (m <sup>3</sup> /dk)	16.9

#### AÇIK TİP JENERATÖR ÖLÇÜLERİ (mm)

Boy	2150
En	1500
Yükseklik	1534
Kuru Ağırlık (kg.)	1180
Yakıt Depo Kapasitesi (lt.)	240

#### JENERATÖR KABİN ÖLÇÜLERİ (mm)

Boy	3105
En	1107
Yükseklik	1803



Kuru Ağırlık (kg.)

1580

Yakıt Depo Kapasitesi (lt.)

240



1. Çelik sac'dan yapı
2. Acil durdurma butonu
3. Kontrol panosu sağ tarafta şaseye montajlıdır
4. Korozyona dayanıklı kilit ve menteşeler
5. Yağ boşaltma hattı motor üzerinde vana ile
6. Ses yalıtım malzemeleri
7. Depo-Şase

### 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 yapabilmeye ve çalıştığı 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

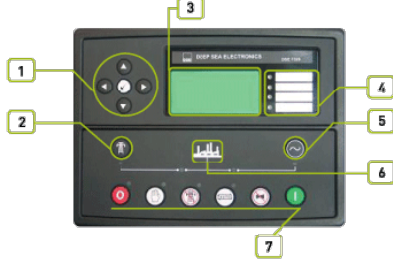
DSE

Kontrol Modül Modeli

DSE 7320

İletişim Portları

MODBUS



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 7320 Otomatik Şebeke Arıza izleme ve jeneratör kontrol modülü.

-Elektronik akü şarj cihazı.

-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 sağlam çelik ayaklar veya güç çıkışlı terminal modülü üzerine montaj yapılır. Pano, jeneratör grubunun yan tarafına, göz hizası seviyesine yerleştirilir..

### Jeneratör Kontrol Ünitesi

220 kVA ve üzeri jeneratör gruplarımızda DSE7320 kontrol sistemi standarttır. Elektronik ve elektronik olmayan gaz ve dizel motorlu jeneratör gruplarının otomatik olarak çalıştırılması ve durdurulması için tasarlanmıştır.

Ayrıca modül şebeke voltajını ve frekansını izler ve yedek jeneratör grubu ile ona bağlı güç transfer sistemini kontrol eder.

### Standart Özellikler



- Mikro işlemci ile kontrol.
- 132 x 64 piksel, LCD gösterge ile bilgiler kolaylıkla okuma.
- Modül ön panelinden veya PC ve yazılımı vasıtasıyla programlama.
- Yumuşak tuşlu membran klavye ve beş tuşlu menü navigasyon.
- Ethernet ve RS232, RS485 vasıtasıyla uzaktan iletişim.
- Tarih ve saat ile kayıt defterinde arıza/olayı (50) gösterme.
- Çoklu tarih ve saat ile motor egzersiz durumu ve bakım programı.
- Kontrol tuşları: Stop, Manuel, Otomatik, Test, Start, Sessiz / Lamba test.
- Jeneratöre transfer, Şebekeye transfer, Menü navigasyon.
- Motor blok suyu ısıtıcı kontrolü.

### Ölçme Göstergeleri

#### MOTOR

- Motor deviri
- Yağ basıncı
- Su sıcaklığı
- Çalışma saati
- Akü voltajı
- Motor bakım zamanı gelmiş

#### JENERATÖR

- Voltaj (L-L, L-N)
- Akım (L1-L2-L3)
- Frekans
- Toprak kaçacağı
- Faz sırası

#### ŞEBEKE

- Voltaj (L-L, L-N)
- Frekans

#### İKAZ

- Şarj arızası
  - Düşük akü voltajı
  - Stop arızası
  - Düşük yakıt seviyesi (ops)
  - kW aşırı yük
  - Ters faz sırası
  - Hız sinyali kayıp
- #### ÖN-ALARMLAR
- Düşük yağ basıncı
  - Yüksek motor sıcaklığı



- Düşük motor sıcaklığı
- Düşük/Yüksek motor hızı
- Düşük/Yüksek jeneratör frekansı
- Düşük/Yüksek jeneratör voltajı
- ECU ikaz

**DURDURMA ALARMLARI**

- Start arızası
- Acil stop
- Düşük yağ basıncı
- Yüksek motor sıcaklığı
- Düşük su seviyesi
- Düşük/Yüksek motor hızı
- Düşük/Yüksek jeneratör frekansı
- Düşük/Yüksek jeneratör voltajı
- Yağ basınç algılayıcı açık devre
- Faz yönü

**ELEKTRİKSEL AÇMA**

- Toprak kaçağı
- kW aşırı yük
- Jeneratör aşırı akım
- Ters faz sırası

**Opsiyon Özellikleri**

- Yüksek yağ sıcaklığı - durdurma
- Düşük yakıt seviyesi - durdurma
- Düşük yakıt seviyesi - alarm
- Yüksek yakıt seviyesi - alarm

**GENİŞLEME MODÜLLERİ**

- İlave LED modülü (2548)
- Genişleme röle modülü (2157)
- Genişleme giriş modülü (2130)

**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 standartı

**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.



- Cihaz çıkışı kısa devreye karşı korunmuştur.
- 2405 şarj cihazı, lineer şarj cihazlarına göre daha verimli, uzun ömürlü, arıza oranı daha düşük, hafif ve ısı yayması çok düşüktür.
- Ters kutup bağlantısına karşı korunmuştur
- Şarj arızası çıkışı mevcuttur.
- Giriş voltajı: 198-264V. Çıkış akımı: 27,6V veya 13,8V 5A.

### Standart Özellikler

- Water cooled, Diesel engine
- Radiator with mechanical fan
- Protective grille for rotating and hot parts
- Electric starter and charge alternator
- Starting battery (with lead acid) including rack and cables
- Engine coolant heater
- Base frame design incorporates an integral fuel tank and anti-vibration isolators
- Flexible fuel connection hoses
- Single bearing, class H alternator
- Industrial exhaust silencer and steel bellows supplied separately(for open sets)
- Static battery charger
- Manual for application and installation

### Jeneratör Donanım Seçenekleri

#### ENGINE

- Electronic governor control
- Fuel-Water Separator Filter
- Low water level alarm

Oil heater

#### ALTERNATOR

- Anti-Condensation Heater
- Over sized alternator
- Main line circuit breaker

#### CONTROL SYSTEM

- Remote annunciator panel
- Earth fault, single set
- Charge Ammeter

#### TRANSFER SWITCH

- Three or four pole contactor
- Three or four pole motor operated circuit breaker

#### OTHER ACCESSORIES

- Main Fuel Tank
- Automatic or manual fuel filling system



Manual oil drain pump

Low and high fuel level alarm

Residential silencer

Enclosure: weater protective or sound attenuated

Trailer

Tool kit for maintenance

Double wall chassis

Supplied with oil and coolant - 30 °C

Battery isolating switch

### Sertifikalar

- TS ISO 8528

- TS ISO 9001-2008

- CE

- SZUTEST

- 2000/14/EC